

**Схема теплоснабжения
муниципального образования город Мурманск
с 2019 по 2039 годы
(актуализация на 2023 год)**

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Невская Энергетика»

_____ Е.А. Кикоть

«___» _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Комитета по жилищной политике
администрации города Мурманска

_____ А.Ю. Червинко

«___» _____ 2022 г.

**Схема теплоснабжения
муниципального образования город Мурманск
с 2019 по 2039 годы
(актуализация на 2023 год)**

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Санкт-Петербург

2022 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 теплопотребляющими 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";
- Глава 18 "Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения".

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОСТАВ ДОКУМЕНТА	4
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	6
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	7
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	9
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	11
ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	12
11.1 Общие положения	13
11.2 Методы и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения.....	15
11.3 Методы и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей, среднее время восстановление отказавших участков тепловой сети в каждой системе теплоснабжения	460
11.4 Результаты оценки вероятности отказа и безотказной работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам	466
11.5 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки	526
11.6 Результат оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии.....	526
11.7 Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих нормативную готовность энергетического оборудования	533
11.8 Изменения в показателях надежности теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них	535

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 11.1. Показатели надежности систем теплоснабжения Восточной котельной	16
Таблица 11.2. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Роста»	78
Таблица 11.3. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Абрам-Мыс» ..	95
Таблица 11.4. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Северная»	98
Таблица 11.5. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной АО «ММТП»..	184
Таблица 11.6. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Фестивальная».....	194
Таблица 11.7. Показатели надежности системы теплоснабжения Южной котельной.....	197
Таблица 11.8. Показатели надежности системы теплоснабжения Мурманской ТЭЦ.....	298
Таблица 11.9. Показатели надежности системы теплоснабжения Котельной ТЦ «Росляково-1».....	449
Таблица 11.10. Показатели надежности системы теплоснабжения Котельная «Росляково-Южное».....	457
Таблица 11.11. Показатели надежности системы теплоснабжения Дизельной котельной МУП «МУК».....	458
Таблица 11.12. Показатели надежности системы теплоснабжения Угольной котельной МУП «МУК».....	459
Таблица 11.13. Результаты расчетов показателей надежности теплоснабжения потребителей.....	466

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 11.1. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Восточной котельной	460
Рисунок 11.2. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Дизельной котельной МУП «МУК»	460
Рисунок 11.3. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от угольной котельной МУП «МУК»	461
Рисунок 11.4. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Абрам-Мыс»	461
Рисунок 11.5. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Роста»	462
Рисунок 11.6. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной АО «ММТП»	462
Рисунок 11.7. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Северная»	463
Рисунок 11.8. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Мурманской ТЭЦ	463
Рисунок 11.9. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Южной котельной	464
Рисунок 11.10. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной "Росляково-Южное"	464
Рисунок 11.11. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Фестивальная»	465
Рисунок 11.12. Вероятность отказа работоспособного состояняя тепловой сети от котельной «Росляково – 1»	465
Рисунок 11.13. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Абрам-Мыс»	527
Рисунок 11.14. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям дизельной котельной МУП «МУК»	527
Рисунок 11.15. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Роста»	528
Рисунок 11.16. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Северная»	528
Рисунок 11.17. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Фестивальная»	529

Рисунок 11.18.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Мурманской ТЭЦ	529
Рисунок 11.19.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям угольной котельной МУП «МУК»	530
Рисунок 11.20.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Южной котельной	530
Рисунок 11.21.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной АО «ММТП»	531
Рисунок 11.22.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной ТЦ «Росляково-1»	531
Рисунок 11.23.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Росляково-Южное»	532
Рисунок 11.24.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Восточной котельной	532

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.

11.1 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 11.1 - 11.12.

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

Значения интенсивности отказов участков тепловых сетей представления в таблицах 11.1 – 11.12.

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

Таблица 11.1. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	т/п 2477	Задвижка ТК-19	1,00	0,31	0,31	176,03	-170,28	102,63	102,53	62,95	63,04	17,14	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000
2.	т/п 114	т/п 115	47,00	0,21	0,21	48,75	-45,17	94,16	93,98	54,58	54,67	11,66	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000000
3.	т/п 115	ул. Старости на д.3	6,95	0,08	0,08	8,19	-6,20	93,98	93,98	54,63	54,58	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
4.	т/п 115	т/п 116	63,00	0,21	0,21	40,56	-38,98	93,98	99,36	60,06	54,58	11,66	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
5.	т/п 116	ул. Старости на д.1	5,79	0,07	0,07	2,12	-1,81	99,36	98,32	59,03	60,06	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
6.	т/п 116	т/п 117	36,00	0,21	0,21	38,44	-37,17	99,36	96,04	56,79	60,06	11,66	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
7.	т/п 117	ул. Маклакова д.1	6,25	0,07	0,07	1,97	-1,60	96,04	96,46	57,21	56,79	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
8.	т/п 117	т/п 118	35,00	0,21	0,21	36,46	-35,58	96,04	92,71	53,50	56,79	11,66	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
9.	т/п 118	ул. Маклакова д.2	6,95	0,08	0,08	1,96	-1,95	92,71	92,87	53,66	53,50	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
10.	т/п 118	т/п 119	24,00	0,21	0,21	34,50	-33,63	92,71	108,73	69,54	53,50	11,66	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
11.	т/п 119	ул. Маклакова д.3	6,17	0,08	0,08	1,94	-1,93	108,73	91,49	52,31	69,54	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
12.	т/п 120	ул. Маклакова д.5	3,84	0,07	0,07	4,21	-4,18	87,05	87,15	48,03	47,92	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
13.	т/п 120	т/п 121	41,00	0,15	0,15	25,43	-24,62	87,05	85,86	46,86	47,92	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
14.	т/п 121	ул. Маклакова д.6	10,28	0,07	0,07	4,25	-4,22	85,86	86,09	47,13	46,86	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
15.	т/п 121	т/п 122	46,00	0,15	0,15	21,18	-20,40	85,86	83,68	44,77	46,86	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
16.	т/п 122	ул. Маклакова д.8	4,49	0,08	0,08	3,05	-3,03	83,68	83,83	44,93	44,77	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
17.	т/п 122	т/п 123	56,14	0,15	0,15	18,13	-17,37	83,68	80,03	41,22	44,77	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
18.	т/п 123	ул. Маклакова д.9	5,80	0,08	0,08	4,27	-4,24	80,03	79,32	40,51	41,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
19.	т/п 123	т/п 124	31,43	0,13	0,13	13,86	-13,13	80,03	81,58	42,84	41,22	7,76	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
20.	т/п 124	ул. Маклакова д.10	5,06	0,07	0,07	2,24	-2,23	81,58	81,37	42,63	42,84	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
21.	т/п 124	т/п 125	38,25	0,13	0,13	11,62	-10,90	81,58	80,99	42,31	42,84	7,76	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
22.	т/п 125	ул. Маклакова д.11	5,72	0,07	0,07	4,23	-3,56	80,99	80,86	42,21	42,31	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
23.	т/п 125	т/п 126	53,00	0,13	0,13	7,39	-7,34	80,99	77,94	39,30	42,31	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
24.	т/п 126	ул. Маклакова д.12	7,83	0,05	0,05	2,98	-2,96	77,94	77,07	38,54	39,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
25.	т/п 126	ул. Маклакова д.13	72,00	0,08	0,08	4,41	-4,38	77,94	78,35	39,88	39,30	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
26.	т/п 114	т/п 127	15,00	0,21	0,21	127,28	-125,11	94,16	94,06	54,78	54,67	11,66	0,09	0,00	0,00	0,07	0,00000000
27.	т/п 127	ул. Старости на д.5	5,59	0,08	0,08	2,26	-2,25	94,06	94,04	54,77	54,78	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
28.	т/п 128	ул. Старости на д.7	4,59	0,07	0,07	8,14	-8,09	93,74	93,72	54,92	54,86	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
29.	т/п 128	общ.	52,00	0,08	0,08	4,63	-4,61	93,74	90,82	52,08	54,86	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
30.	т/п 128	т/п 129	151,00	0,26	0,26	112,24	-110,17	93,74	81,19	42,83	54,86	14,19	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000000
31.	т/п 129	Магазин	19,84	0,05	0,05	0,29	0,25	81,19	81,03	42,83	42,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
32.	т/п 129	т/п 130	77,00	0,26	0,26	95,31	-94,42	81,19	73,84	35,68	42,83	14,19	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000000
33.	т/п 130	т/п 131	68,00	0,26	0,26	62,47	-61,82	73,84	73,01	34,92	35,68	14,19	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
34.	т/п 131	ТК-6	49,00	0,26	0,26	58,07	-57,46	73,01	68,58	30,55	34,92	14,19	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
35.	т/п 131	пр. Связи д.3	9,73	0,05	0,05	4,39	-4,37	73,01	72,47	34,65	34,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
36.	т/п 130	т/п 132	32,00	0,21	0,21	32,83	-32,61	73,84	73,82	35,69	35,68	11,73	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
37.	т/п 132	пр. Связи д.1	6,26	0,07	0,07	5,70	-5,67	73,82	74,51	36,44	35,69	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
38.	т/п 133	т/п 134	33,51	0,15	0,15	18,19	-18,08	67,65	65,16	27,20	29,64	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
39.	т/п 134	ул. Маклакова д.16	8,80	0,05	0,05	1,93	-1,92	65,16	65,18	27,27	27,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
40.	т/п 134	т/п 135	42,39	0,15	0,15	16,25	-16,16	65,16	65,38	27,48	27,20	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
41.	т/п 135	ул. Маклакова д.17	6,72	0,05	0,05	2,94	-2,93	65,38	65,26	27,44	27,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
42.	т/п 135	т/п 136	69,05	0,13	0,13	13,31	-13,23	65,38	60,89	23,15	27,48	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
43.	т/п 136	ул. Маклакова д.18	3,94	0,05	0,05	8,31	-8,26	60,89	60,39	23,02	23,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
44.	т/п 136	т/п 137	29,65	0,10	0,10	5,00	-4,97	60,89	60,17	22,47	23,15	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
45.	т/п 137	ул. Маклакова д.19	5,34	0,05	0,05	1,98	-1,97	60,17	60,53	22,85	22,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
46.	т/п 137	ул. Маклакова д.20	32,68	0,10	0,10	3,01	-3,00	60,17	59,90	22,20	22,47	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
47.	ТК-6	т/п 7	15,00	0,21	0,21	53,67	-53,09	68,58	67,69	29,70	30,55	11,65	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000000
48.	т/п 138	пр. Связи д.7	6,45	0,05	0,05	4,23	-4,21	65,53	65,68	28,00	27,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
49.	т/п 138	т/п 1235	83,31	0,21	0,21	49,44	-48,89	65,53	61,12	23,46	27,68	11,65	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000000
50.	т/п 139	ул. Маклакова д.21	6,02	0,07	0,07	8,32	-8,28	60,82	60,72	23,17	23,16	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
51.	т/п 139	т/п 140	75,26	0,21	0,21	35,20	-34,75	60,82	56,66	19,09	23,16	11,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
52.	т/п 140	ул. Маклакова д.22	6,45	0,05	0,05	2,28	-2,04	56,66	56,66	19,13	19,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
53.	т/п 140	т/п 141	54,15	0,21	0,21	32,91	-32,71	56,66	54,71	17,20	19,09	11,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
54.	т/п 141	ул. Маклакова д.23	8,24	0,07	0,07	8,26	-8,22	54,71	54,10	16,73	17,20	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
55.	т/п 141	т/п 142	35,78	0,13	0,13	24,64	-24,50	54,71	54,27	17,03	17,20	7,71	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
56.	т/п 142	т/п 143	91,00	0,13	0,13	13,72	-13,64	54,27	55,80	18,79	17,03	7,71	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
57.	т/п 143	ул. Маклакова д.26	4,12	0,05	0,05	4,54	-4,51	55,80	56,06	19,17	18,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
58.	т/п 143	т/п 144	45,00	0,10	0,10	9,18	-9,13	55,80	57,00	20,15	18,79	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
59.	т/п 144	ул. Маклакова д.27	5,49	0,05	0,05	4,60	-4,57	57,00	57,03	20,34	20,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
60.	т/п 144	ул. Маклакова д.28	47,00	0,10	0,10	4,58	-4,55	57,00	57,50	20,69	20,15	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
61.	т/п 142	т/п 145	51,00	0,13	0,13	10,93	-10,86	54,27	56,26	19,10	17,03	7,71	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
62.	т/п 145	ул. Маклакова д.24	7,05	0,05	0,05	4,24	-4,22	56,26	55,55	18,57	19,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
63.	т/п 145	т/п 146	47,00	0,13	0,13	6,68	-6,64	56,26	57,50	20,38	19,10	7,71	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
64.	т/п 146	ул. Маклакова д.29	6,45	0,05	0,05	4,50	-4,48	57,50	57,62	20,68	20,38	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
65.	т/п 146	т/п 30	25,00	0,07	0,07	2,18	-2,17	57,50	57,38	20,28	20,38	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
66.	УТ 3	Детский сад	41,28	0,05	0,05	1,84	-1,83	69,53	65,84	27,11	30,59	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
67.	т/п 147	пр. Связи д.8	5,45	0,05	0,05	4,23	-4,21	78,09	78,32	40,30	39,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
68.	ТК-2	задвижка ТК-2	1,00	0,26	0,26	63,40	-61,15	85,14	84,98	44,96	45,12	14,56	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
69.	т/п 148	пр. Связи д.28	4,93	0,05	0,05	4,19	-4,16	77,83	77,27	37,47	37,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
70.	т/п 149	пр. Связи д.24	4,25	0,07	0,07	4,17	-4,15	76,00	75,51	35,83	36,30	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
71.	т/п 150	т/п 20	27,00	0,21	0,21	37,27	-36,48	75,61	74,62	35,18	36,14	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
72.	т/п 151	т/п 13	27,99	0,07	0,07	11,27	-11,22	64,67	62,74	24,42	25,40	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,00000000
73.	т/п 151	т/п 13	10,00	0,10	0,10	3,65	-3,62	64,67	65,06	25,79	25,40	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
74.	т/п 151	т/п 152	69,00	0,15	0,15	22,34	-21,65	64,67	57,35	18,25	25,40	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
75.	т/п 152	ул. Маклакова д.37	7,32	0,05	0,05	4,39	-4,37	57,35	57,49	18,59	18,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
76.	т/п 153	т/п 35	4,32	0,07	0,07	6,35	-6,01	53,24	52,90	14,27	14,56	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
77.	т/п 154	ул. Маклакова д.33	4,79	0,05	0,05	2,92	-2,91	53,02	52,52	14,93	15,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
78.	т/п 155	пр. Связи д.16	6,09	0,07	0,07	4,45	-4,43	73,80	74,31	34,98	34,44	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
79.	ТК-1	задвижка ТК-1	1,00	0,26	0,26	71,96	-69,65	85,98	85,88	45,69	45,79	14,56	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000000
80.	т/п 156	т/п 157	87,00	0,26	0,26	56,29	-54,08	83,18	79,71	39,63	43,02	14,49	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
81.	т/п 157	ул. Старости на д.17	7,85	0,05	0,05	2,80	-2,39	79,71	79,97	39,97	39,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
82.	т/п 157	т/п 158	40,00	0,26	0,26	53,48	-51,70	79,71	73,59	33,54	39,63	14,49	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
83.	т/п 158	т/п 159	91,00	0,21	0,21	46,21	-44,90	73,59	68,36	28,49	33,54	11,73	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
84.	т/п 159	ул. Старости на д.31	5,20	0,05	0,05	5,54	-5,51	68,36	69,19	29,54	28,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
85.	т/п 160	т/п 161	32,00	0,21	0,21	27,72	-26,54	64,07	62,41	22,65	24,29	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
86.	т/п 161	т/п 35	3,84	0,07	0,07	6,27	-5,53	62,41	62,28	22,56	22,65	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
87.	т/п 162	т/п 39	3,17	0,07	0,07	6,30	-5,98	65,92	78,68	39,13	26,34	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
88.	т/п 162	т/п 163	37,45	0,15	0,15	15,14	-15,04	65,92	57,14	17,60	26,34	8,87	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
89.	т/п 163	ул. Маклакова д.43	6,97	0,05	0,05	2,04	-2,03	57,14	56,31	16,82	17,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
90.	т/п 163	т/п 164	53,50	0,15	0,15	13,09	-13,01	57,14	63,28	23,79	17,60	8,87	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
91.	т/п 164	ул. Маклакова д.42	8,30	0,05	0,05	4,12	-4,10	63,28	62,43	23,14	23,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
92.	т/п 164	шк,тепли ца,мастер ская	80,00	0,15	0,15	6,10	-6,06	63,28	62,15	22,68	23,79	8,87	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
93.	т/п 164	т/п 165	14,27	0,05	0,05	2,87	-2,85	63,28	64,83	25,51	23,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
94.	т/п 160	т/п 166	75,00	0,15	0,15	12,94	-12,86	64,07	63,59	23,87	24,29	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
95.	т/п 166	ул. Старости на д.37	6,17	0,05	0,05	3,21	-3,19	63,59	64,27	24,65	23,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
96.	т/п 166	ул. Старости на д.39	38,42	0,05	0,05	3,17	-3,15	63,59	61,02	21,86	23,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
97.	т/п 166	т/п 41	38,00	0,10	0,10	6,57	-6,53	63,59	62,28	22,64	23,87	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
98.	П-11	ЗА 596	1,00	0,31	0,31	136,04	-135,19	71,85	71,13	29,98	30,70	17,42	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000000
99.	ТК-1	ЦТП-1 Скальная 2а	97,36	0,31	0,31	136,00	-135,22	48,79	46,20	5,59	8,00	17,39	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000000
100.	ЦТП-1 Скальная 2а	НС ЦТП1	3,65	0,26	0,26	124,53	-123,79	38,50	38,30	14,51	14,69	14,65	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000000
101.	ТК-2	Школа ввод 1	62,98	0,15	0,15	15,36	-15,32	52,21	49,74	44,56	46,96	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
102.	ТК-2	т/п 167	61,18	0,26	0,26	108,90	-108,20	52,21	49,74	44,68	46,96	14,39	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000000
103.	т/п 167	ж/д ввод 1	4,54	0,05	0,05	4,55	-4,53	49,74	49,45	44,53	44,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
104.	т/п 167	т/п 168	40,62	0,26	0,26	62,61	-62,18	49,74	50,48	45,48	44,68	14,39	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
105.	т/п 168	ж/д ввод 1	7,00	0,05	0,05	2,32	-2,31	50,48	50,37	45,41	45,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
106.	т/п 168	т/п 169	51,72	0,26	0,26	60,28	-59,87	50,48	49,86	44,90	45,48	14,39	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
107.	т/п 169	ж/д ввод 1	6,94	0,05	0,05	5,86	-5,83	49,86	50,20	45,58	44,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
108.	т/п 169	т/п 170	66,99	0,26	0,26	54,41	-54,05	49,86	45,47	40,57	44,90	14,39	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
109.	т/п 170	ж/д ввод 1	6,44	0,05	0,05	2,20	-2,18	45,47	45,27	40,42	40,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
110.	т/п 170	т/п 171	23,83	0,26	0,26	52,21	-51,87	45,47	43,99	39,11	40,57	14,39	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
111.	т/п 171	т/п 172	13,94	0,15	0,15	4,41	-4,39	43,99	42,88	38,00	39,11	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
112.	т/п 172	ж/д ввод 1	5,30	0,05	0,05	4,41	-4,39	42,88	43,17	38,44	38,00	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
113.	т/п 172	ЗА 203	76,06	0,15	0,15	36,74	-36,52					1,00					
114.	т/п 173	ж/д ввод 1	6,28	0,05	0,05	4,36	-4,33	40,45	40,82	35,21	34,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
115.	т/п 174	т/п 173	42,13	0,15	0,15	4,36	-4,33	40,88	40,45	34,67	35,10	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
116.	т/п 174	ж/д ввод 1	7,50	0,05	0,05	2,26	-2,25	40,88	41,42	35,69	35,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
117.	т/п 175	т/п 174	52,50	0,15	0,15	6,62	-6,58	44,10	40,88	35,10	38,30	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
118.	т/п 175	ж/д вВОД I	4,29	0,05	0,05	5,68	-5,65	44,10	44,02	38,42	38,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
119.	т/п 176	ж/д вВОД I	9,08	0,08	0,08	4,19	-4,17	48,60	48,62	42,41	42,37	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
120.	т/п 176	Адм.	39,81	0,05	0,05	2,23	-2,22	48,60	45,45	39,50	42,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
121.	т/п 177	ж/д вВОД I	6,19	0,05	0,05	4,10	-4,08	51,38	51,86	45,63	45,00	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
122.	т/п 178	т/п 177	40,33	0,15	0,15	25,17	-25,02	52,31	51,38	45,00	45,80	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
123.	т/п 178	ж/д вВОД I	8,50	0,05	0,05	2,12	-2,11	52,31	52,99	46,54	45,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
124.	т/п 2444	т/п 178	75,03	0,15	0,15	27,29	-27,12	56,37	52,31	45,80	49,58	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
125.	т/п 180	ул. Мира д.9	7,97	0,05	0,05	1,96	-1,74	57,40	57,75	51,19	50,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
126.	т/п 180	т/п 2089	48,23	0,07	0,07	4,37	-4,34	57,40	58,93	52,58	50,80	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
127.	т/п 179	т/п 2177	8,41	0,13	0,13	34,14	-33,95	55,71	54,67	48,06	48,98	7,65	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000000
128.	т/п 181	ж/д вВОД I	5,45	0,05	0,05	4,05	-4,03	52,97	53,07	47,23	47,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
129.	т/п 181	ТК-6	59,59	0,13	0,13	25,80	-25,65	52,97	49,45	44,00	47,01	7,65	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
130.	ТК-6	общественное	28,45	0,07	0,07	4,60	-4,58	49,45	49,85	44,56	44,00	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
131.	ТК-6	т/п 182	88,28	0,13	0,13	21,20	-21,07	49,45	45,54	40,59	44,00	7,65	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
132.	т/п 182	ж/д вВОД I	7,17	0,05	0,05	4,13	-4,11	45,54	44,84	40,07	40,59	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
133.	т/п 182	т/п 2173	35,81	0,10	0,10	17,06	-16,97	45,54	44,62	40,10	40,59	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
134.	т/п 183	ж/д вВОД I	4,35	0,05	0,05	4,04	-4,02	41,92	41,82	38,28	38,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
135.	т/п 183	т/п 184	39,45	0,08	0,08	12,79	-12,72	41,92	38,58	35,69	38,28	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
136.	т/п 184	ж/д вВОД I	6,95	0,05	0,05	2,22	-2,21	38,58	37,84	35,00	35,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
137.	т/п 184	т/п 185	39,05	0,08	0,08	10,57	-10,51	38,58	36,64	34,27	35,69	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
138.	т/п 185	ж/д вВОД I	6,35	0,05	0,05	4,14	-4,12	36,64	35,91	33,68	34,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
139.	т/п 185	т/п 2179	60,55	0,08	0,08	6,42	-6,39	36,64	36,71	34,63	34,27	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
140.	ТК-6	ул. Скальная д.31	21,05	0,07	0,07							1,00					
141.	т/п 179	т/п 2165	35,68	0,13	0,13	20,77	-19,88	55,71	56,88	50,34	48,98	7,65	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
142.	т/п 186	ул. Мира д.13	5,60	0,05	0,05	4,08	-3,29	57,44	57,58	51,31	51,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
143.	т/п 186	т/п 2167	40,39	0,13	0,13	15,01	-14,92	57,44	60,10	53,84	51,06	7,65	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
144.	т/п 187	ул. Мира д.17	5,28	0,05	0,05	4,10	-4,07	59,06	59,47	53,42	52,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
145.	т/п 187	ТК-5	25,48	0,10	0,10	8,80	-8,75	59,06	58,97	52,87	52,88	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
146.	ТК-5	т/п 188	41,60	0,10	0,10	8,80	-8,75	58,97	57,81	51,85	52,87	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
147.	т/п 188	ул. Мира д.21	5,29	0,05	0,05	4,34	-4,32	57,81	57,17	51,35	51,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
148.	т/п 188	т/п 189	61,45	0,10	0,10	4,46	-4,43	57,81	54,79	48,88	51,85	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
149.	т/п 189	ул. Мира д.23	3,39	0,05	0,05	4,45	-4,43	54,79	54,22	48,41	48,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
150.	т/п 189	ЗА 254	4,30	0,05	0,05							1,00					
151.	т/п 190	ул. Мира д.27	4,86	0,05	0,05	4,91	-4,89	48,45	49,07	44,89	44,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
152.	т/п 2091	т/п 190	46,33	0,15	0,15	4,92	-4,89	43,53	48,45	44,11	39,19	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
153.	т/п 171	т/п 191	116,37	0,21	0,21	47,79	-47,49	43,99	38,85	34,22	39,11	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
154.	т/п 191	ж/д ввод 1	5,99	0,05	0,05	4,62	-4,59	38,85	38,66	34,20	34,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
155.	т/п 191	т/п 192	56,54	0,21	0,21	38,37	-38,13	38,85	38,08	33,52	34,22	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
156.	т/п 192	ж/д ввод 1	5,85	0,05	0,05	4,66	-4,64	38,08	38,32	33,94	33,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
157.	т/п 192	т/п 193	16,31	0,21	0,21	33,71	-33,50	38,08	38,03	33,49	33,52	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
158.	т/п 193	т/п 194	64,75	0,21	0,21	28,60	-28,42	38,03	38,70	34,21	33,49	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
159.	т/п 193	т/п 195	34,62	0,08	0,08	5,10	-5,08	38,03	39,60	35,17	33,49	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
160.	т/п 195	ж/д ввод 1	3,60	0,05	0,05	4,75	-4,73	39,60	39,91	35,59	35,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
161.	т/п 195	Адм. ввод 1	42,43	0,05	0,05	0,35	-0,35	39,60	39,24	34,82	35,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
162.	т/п 194	ж/д ввод 1	4,94	0,05	0,05	5,09	-5,07	38,70	38,60	34,29	34,21	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
163.	т/п 194	т/п 196	41,54	0,21	0,21	23,50	-23,36	38,70	40,62	36,15	34,21	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
164.	т/п 196	ж/д ввод 1	5,38	0,05	0,05	4,24	-4,22	40,62	40,84	36,51	36,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
165.	т/п 196	т/п 197	32,31	0,21	0,21	19,26	-19,15	40,62	42,36	37,90	36,15	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
166.	т/п 197	ж/д ввод 1	5,47	0,05	0,05	4,27	-4,25	42,36	42,67	38,35	37,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
167.	т/п 197	т/п 198	51,76	0,15	0,15	14,99	-14,90	42,36	41,97	37,57	37,90	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
168.	т/п 198	ж/д ввод 1	6,03	0,05	0,05	4,31	-4,29	41,97	42,38	38,14	37,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
169.	т/п 198	т/п 2093	31,68	0,15	0,15	10,68	-10,61	41,97	41,87	37,49	37,57	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
170.	т/п 167	т/п 199	50,93	0,15	0,15	41,73	-41,50	49,74	52,16	47,55	44,68	8,90	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000000
171.	т/п 199	ул. Маклакова д.52	6,44	0,05	0,05	4,35	-4,33	52,16	51,99	47,55	47,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
172.	т/п 199	т/п 200	83,48	0,15	0,15	37,38	-37,18	52,16	54,31	50,26	47,55	8,90	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
173.	т/п 200	ул. Маклакова д.51	17,49	0,05	0,05	4,62	-4,60	54,31	54,38	50,86	50,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
174.	т/п 200	т/п 201	62,79	0,15	0,15	22,62	-22,50	54,31	56,38	52,49	50,26	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
175.	т/п 201	ул. Маклакова д.50	6,12	0,05	0,05	2,99	-2,98	56,38	56,70	52,90	52,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
176.	т/п 201	т/п 202	48,27	0,10	0,10	19,62	-19,52	56,38	56,16	53,04	52,49	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
177.	т/п 202	ул. Маклакова д.50	6,54	0,05	0,05	6,02	-5,99	56,16	56,36	53,57	53,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
178.	т/п 202	т/п 203	43,12	0,10	0,10	13,61	-13,53	56,16	54,98	52,19	53,04	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
179.	т/п 203	ул. Маклакова д.49	5,74	0,05	0,05	3,10	-3,09	54,98	55,35	52,64	52,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
180.	т/п 203	т/п 204	38,55	0,08	0,08	10,50	-10,45	54,98	54,26	51,97	52,19	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
181.	т/п 204	ул. Маклакова д.48	4,66	0,05	0,05	2,56	-2,55	54,26	53,86	51,61	51,97	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
182.	т/п 204	т/п 205	49,53	0,08	0,08	7,94	-7,90	54,26	52,11	50,19	51,97	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
183.	т/п 205	ул. Маклакова д.47	5,14	0,05	0,05	4,55	-4,53	52,11	51,88	50,11	50,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
184.	т/п 205	ул. Маклакова д.46	52,95	0,07	0,07	3,39	-3,37	52,11	49,60	47,84	50,19	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
185.	т/п 200	т/п 206	61,29	0,10	0,10	10,14	-10,09	54,31	56,24	52,46	50,26	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
186.	т/п 206	ж/д ввод I	14,28	0,05	0,05	4,99	-4,96	56,24	57,17	53,89	52,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
187.	т/п 206	ул. Старости на д.49	75,32	0,08	0,08	5,15	-5,13	56,24	60,00	56,46	52,46	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
188.	П-10	ЗА 595	1,00	0,31	0,31	123,89	-121,47	73,66	73,30	31,82	32,18	17,08	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000000
189.	ТК-12	ТК-13	112,00	0,70	0,70	1157,35	-1130,23	80,08	90,89	50,53	39,52	40,74	0,02	0,00	0,00	0,62	0,00000000
190.	П-11	ТК-12	330,00	0,70	0,70	1157,66	-1129,92	71,85	80,08	39,52	30,70	40,74	0,02	0,00	0,00	0,62	0,00000000
191.	Задвижка ТК-6/1	П-11	146,00	0,70	0,70	1293,84	-1264,97	74,16	71,85	30,70	32,69	42,31	0,02	0,00	0,00	0,69	0,00000000
192.	ТК-9в	П-10	390,00	0,70	0,70	1418,10	-1386,07	61,59	73,66	32,18	19,06	40,04	0,02	0,00	0,00	0,75	0,00000000
193.	П-9	ТК-9в	68,00	0,70	0,70	1418,16	-1386,01	59,48	61,59	19,06	16,77	40,04	0,02	0,00	0,00	0,75	0,00000000
194.	П-9	ЗА 609	3,17	0,70	0,70	21,25	-20,17	59,48	59,89	17,18	16,77	41,87	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00000010
195.	П-9	ЗА 474	1,00	0,31	0,31	167,46	-166,51	59,48	59,06	16,35	16,77	17,27	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00000000
196.	ТК-96	П-9	58,00	0,70	0,70	1606,93	-1572,63	56,95	59,48	16,77	14,04	40,04	0,02	0,00	0,00	0,84	0,00000000
197.	ТК-9а	ТК-96	127,00	0,70	0,70	1607,05	-1572,51	60,95	56,95	14,04	17,60	40,04	0,02	0,00	0,00	0,84	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
198.	здвижка ПВ-8	ТК-9а	91,00	0,70	0,70	1607,14	-1572,42	65,10	60,95	17,60	21,44	33,85	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00000000
199.	П-В-8	здвижка ПВ-8	4,00	0,70	0,70	1607,14	-1572,42	65,37	65,10	21,44	21,70	36,48	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00000000
200.	П-В-8а	П-В-8	20,00	0,70	0,70	1607,16	-1572,40	66,32	65,37	21,70	22,58	36,48	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00000000
201.	П-В-8а	ЗА 607	3,19	0,70	0,70	10,41	-9,88	66,32	66,98	23,24	22,58	41,87	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00000010
202.	П-В-7	П-В-8а	198,00	0,70	0,70	1617,76	-1582,10	64,15	66,32	22,58	19,72	36,48	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00000000
203.	П-В-7	ЗА 473	1,00	0,31	0,31	178,92	-177,62	64,15	64,42	19,99	19,72	17,29	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000
204.	ЗА 607	УТ 169	31,00	0,61	0,61	10,41	-9,88	66,98	73,34	29,60	23,24	34,88	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000040
205.	УТ 169	УТ 170	129,55	0,61	0,61	10,39	-9,91	73,34	84,87	41,13	29,60	34,88	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000180
206.	УТ 170	УТ 171	211,66	0,61	0,61	10,30	-10,00	84,87	112,16	68,42	41,13	34,88	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000000
207.	УТ 171	УТ 172	46,99	0,61	0,61							1,00					
208.	УТ 172	УТ 173	154,28	0,61	0,61							1,00					
209.	ТК-1	ТК-3	119,51	0,31	0,31	123,88	-121,48	63,39	56,57	15,38	21,99	17,08	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000000
210.	ТК-3	здвижка ТК-3	1,00	0,10	0,10	5,60	-5,57	56,57	56,63	15,44	15,38	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
211.	т/п 207	ул. Старости на д.57	5,16	0,05	0,05	0,56	-0,56	56,85	56,91	15,76	15,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
212.	т/п 207	т/п 208	76,92	0,10	0,10	4,51	-4,48	56,85	53,79	12,70	15,70	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
213.	т/п 208	ул. Старости на д.53	7,72	0,05	0,05	3,96	-3,94	53,79	54,00	13,08	12,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
214.	т/п 208	магазин	39,11	0,05	0,05	0,55	-0,54	53,79	57,59	16,52	12,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
215.	т/п 207	АТС	32,93	0,05	0,05	0,54	-0,53	56,85	59,47	18,34	15,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
216.	ТК-3	ТК-4	90,54	0,31	0,31	118,26	-115,93	56,57	54,72	13,66	15,38	17,08	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000000
217.	ТК-4	здвижка ТК-4	1,00	0,08	0,08	4,50	-4,48	54,72	54,57	13,52	13,66	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
218.	ТК-4	здвижка ТК-4	1,00	0,08	0,08	6,99	-6,31	54,72	54,82	13,77	13,66	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
219.	ТК-4	здвижка ТК-4	1,00	0,31	0,31	106,76	-105,16	54,72	54,75	13,69	13,66	16,99	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000000
220.	т/п 191	ж/д ввод 1	54,67	0,10	0,10	4,80	-4,77	38,85	36,38	31,80	34,22	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
221.	УТ 4	т/п 2155	78,47	0,31	0,31	167,46	-166,51	52,70	51,12	8,76	10,09	17,27	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00000000
222.	т/п 209	ж/д ввод 1	68,01	0,08	0,08	3,10	-3,08	45,33	44,14	41,14	42,25	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
223.	т/п 209	ж/д ввод 1	5,20	0,07	0,07	9,36	-9,31	45,33	45,37	42,41	42,25	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
224.	т/п 210	т/п 209	61,54	0,10	0,10	12,46	-12,39	45,90	45,33	42,25	42,43	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
225.	т/п 210	т/п 111	56,58	0,21	0,21	31,65	-31,46	45,90	47,70	44,27	42,43	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
226.	т/п 211	ж/д ввод 1	7,15	0,05	0,05	5,03	-5,00	49,46	48,81	45,67	46,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
227.	т/п 211	т/п 2158	45,91	0,15	0,15	23,37	-23,24	49,46	48,55	45,29	46,07	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
228.	т/п 212	ж/д вввод 1	6,57	0,07	0,07	4,77	-4,75	46,71	46,86	43,72	43,53	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
229.	т/п 212	т/п 213	41,35	0,15	0,15	13,40	-13,33	46,71	44,59	41,45	43,53	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
230.	т/п 213	ж/д вввод 1	5,18	0,05	0,05	4,82	-4,79	44,59	44,53	41,56	41,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
231.	т/п 213	т/п 214	31,64	0,10	0,10	8,58	-8,54	44,59	46,13	43,09	41,45	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
232.	т/п 214	ул. Мира д.2 корп.1	5,91	0,05	0,05	3,38	-3,36	46,13	46,37	43,42	43,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
233.	т/п 214	т/п 2087	42,59	0,10	0,10	5,21	-5,18	46,13	46,17	43,18	43,09	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
234.	т/п 215	т/п 210	15,79	0,21	0,21	44,11	-43,85	45,77	45,90	42,43	42,26	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
235.	т/п 215	ул. Старости на д.67	4,47	0,05	0,05	6,12	-6,09	45,77	45,82	42,55	42,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
236.	т/п 216	т/п 215	57,17	0,21	0,21	58,12	-57,78	45,09	45,77	42,26	41,41	11,58	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000000
237.	т/п 216	ж/д вввод 1	6,96	0,05	0,05	5,72	-5,69	45,09	44,82	41,46	41,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
238.	т/п 217	т/п 216	18,40	0,21	0,21	63,85	-63,47	45,01	45,09	41,41	41,27	11,58	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000000
239.	т/п 215	т/п 218	73,73	0,13	0,13	7,89	-7,84	45,77	44,77	41,32	42,26	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
240.	т/п 218	ул. Мира д.4 корп.2	6,53	0,05	0,05	4,70	-4,68	44,77	44,78	41,54	41,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
241.	т/п 218	т/п 219	18,78	0,13	0,13	3,19	-3,17	44,77	44,57	41,14	41,32	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
242.	т/п 219	ул. Мира д.4 корп.1	30,27	0,13	0,13	3,19	-3,17	44,57	44,51	41,08	41,14	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
243.	ЦТП-3 Старости на 79а	НС ЦТП3	10,79	0,31	0,31	157,17	-156,26	40,24	40,10	12,67	12,78	17,38	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00000000
244.	ТК-1	т/п 217	46,37	0,26	0,26	101,57	-101,00	44,51	45,01	41,27	40,63	14,60	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000000
245.	т/п 217	т/п 220	68,11	0,21	0,21	37,71	-37,53	45,01	46,23	42,57	41,27	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
246.	т/п 220	общ.	6,67	0,05	0,05	0,72	-0,72	46,23	46,06	42,40	42,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
247.	т/п 220	т/п 221	60,21	0,21	0,21	36,98	-36,82	46,23	48,34	44,76	42,57	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
248.	т/п 221	ул. Мира д.8	6,97	0,07	0,07	6,54	-6,51	48,34	48,26	44,76	44,76	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
249.	т/п 221	т/п 222	42,23	0,21	0,21	30,44	-30,31	48,34	50,00	46,45	44,76	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
250.	т/п 222	т/п 223	12,27	0,21	0,21	30,43	-30,32	50,00	50,28	46,75	46,45	11,58	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
251.	т/п 223	ул. Мира д.10	4,66	0,05	0,05	4,82	-4,80	50,28	50,25	46,86	46,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
252.	т/п 223	т/п 224	53,69	0,13	0,13	25,61	-25,52	50,28	50,12	47,04	46,75	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
253.	т/п 224	ул. Мира д.10	5,61	0,05	0,05	4,86	-4,84	50,12	49,99	47,09	47,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
254.	т/п 224	т/п 225	47,19	0,13	0,13	20,75	-20,68	50,12	47,02	44,20	47,04	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
255.	т/п 225	ул. Мира д.10	4,80	0,05	0,05	4,90	-4,88	47,02	46,77	44,11	44,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
256.	т/п 225	общ.	77,68	0,10	0,10	15,84	-15,81	47,02	44,81	42,80	44,20	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
257.	ТК-1	т/п 226	49,98	0,21	0,21	55,60	-55,27	44,51	40,99	37,25	40,63	11,69	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000000
258.	т/п 226	ж/д ввод 1	54,91	0,07	0,07	3,24	-3,22	40,99	41,37	37,79	37,25	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
259.	т/п 226	т/п 227	40,29	0,21	0,21	47,69	-47,41	40,99	40,88	37,22	37,25	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
260.	т/п 227	ж/д ввод 1	4,77	0,05	0,05	4,81	-4,79	40,88	40,60	37,10	37,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
261.	т/п 227	т/п 228	31,55	0,21	0,21	42,88	-42,62	40,88	42,29	38,69	37,22	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
262.	т/п 228	ж/д ввод 1	5,16	0,05	0,05	5,03	-5,00	42,29	42,05	38,62	38,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
263.	т/п 228	т/п 2161	49,06	0,21	0,21	37,85	-37,62	42,29	44,65	41,11	38,69	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
264.	т/п 229	ж/д ввод 1	5,50	0,05	0,05	4,83	-4,80	36,50	37,30	33,97	32,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
265.	т/п 229	т/п 230	44,29	0,21	0,21	28,06	-27,90	36,50	43,00	39,52	32,99	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
266.	т/п 230	д/с ввод 1	5,09	0,05	0,05	2,99	-2,98	43,00	40,23	36,82	39,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
267.	т/п 230	т/п 231	62,73	0,15	0,15	25,07	-24,93	43,00	42,53	39,25	39,52	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
268.	т/п 231	д/с ввод 1	63,26	0,08	0,08	2,80	-2,79	42,53	46,39	43,17	39,25	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
269.	т/п 231	т/п 232	34,11	0,15	0,15	22,26	-22,14	42,53	45,14	41,94	39,25	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
270.	т/п 232	ж/д ввод 1	9,08	0,05	0,05	9,13	-9,09	45,14	44,37	42,22	41,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
271.	т/п 232	т/п 233	71,81	0,13	0,13	13,13	-13,06	45,14	54,66	51,62	41,94	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
272.	т/п 233	ж/д ввод 1	9,66	0,05	0,05	3,12	-3,11	54,66	53,72	50,82	51,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
273.	т/п 233	т/п 234	23,39	0,10	0,10	10,01	-9,96	54,66	57,58	54,64	51,62	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
274.	т/п 234	ж/д ввод 1	6,60	0,05	0,05	3,61	-3,59	57,58	59,38	56,57	54,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
275.	т/п 234	т/п 2037	12,67	0,08	0,08	6,40	-6,37	57,58	56,28	53,41	54,64	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
276.	ТК-6	П-В-7	55,00	0,70	0,70	1796,73	-1759,66	66,90	64,15	19,72	22,23	36,48	0,03	0,00	0,00	0,93	0,00000000
277.	ТК-6	Задвижка ТК-6	1,00	0,21	0,21	8,26	-8,20	66,90	67,12	22,45	22,23	11,83	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
278.	т/п 235	Быт.+гостиница	5,79	0,07	0,07	8,26	-8,21	71,92	72,05	27,49	27,25	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
279.	т/п 235	ул. Старости на д.105	142,81	0,05	0,05							1,00					
280.	Восточная котельная	УТ 5	20,00	0,41	0,41	62,32	-61,42	120,00	120,13	65,13	65,00	23,18	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
281.	Восточная котельная	УТ 6	8,65	0,70	0,70	1846,56	-1804,79	120,00	120,09	65,13	65,00	39,52	0,03	0,00	0,00	0,96	0,00000000
282.	УТ 6	ТК-1	35,68	0,70	0,70	1846,55	-1804,80	120,09	120,13	65,33	65,13	39,52	0,03	0,00	0,00	0,96	0,00000000
283.	ТК-1	ТК-2	86,00	0,70	0,70	1846,52	-1804,83	120,13	121,18	66,77	65,33	39,52	0,03	0,00	0,00	0,96	0,00000000
284.	ТК-2	ТК-3	140,00	0,70	0,70	1846,44	-1804,91	121,18	106,78	53,01	66,77	39,52	0,03	0,00	0,00	0,96	0,00000000
285.	ТК-3	Задвижка ТК-3	1,00	0,15	0,15	15,39	-15,26	106,78	106,98	53,21	53,01	8,73	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
286.	УТ 7	т/п 236	330,01	0,15	0,15	15,15	-15,04	108,76	127,54	74,36	55,19	8,73	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
287.	т/п 236	АБК	20,93	0,05	0,05	1,56	-1,55	127,54	126,25	73,14	74,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
288.	т/п 236	склад	70,23	0,08	0,08	13,58	-13,50	127,54	120,62	68,95	74,36	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000020
289.	УТ 7	Универмаг	14,87	0,05	0,05	0,23	-0,23	108,76	110,02	56,45	55,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
290.	ТК-3	т/п 237	28,00	0,70	0,70	1830,91	-1789,78	106,78	104,46	50,81	53,01	39,52	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00000000
291.	т/п 237	ТК-4	30,00	0,70	0,70	1830,88	-1789,81	104,46	103,10	49,59	50,81	39,52	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00000000
292.	ТК-4	Задвижка ТК-4	1,00	0,07	0,07	5,69	-5,65	103,10	103,14	49,63	49,59	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
293.	т/п 238	Склад, теплица	12,39	0,05	0,05	2,16	-2,14	106,27	103,75	51,16	53,59	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
294.	т/п 238	т/п 103	142,61	0,05	0,05	3,53	-3,51	106,27	133,58	83,44	53,59	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
295.	ТК-1	ТК-1а	8,85	0,31	0,31	89,99	-89,41	67,05	67,23	22,88	22,69	17,29	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000000
296.	ТК-1а	ТК-1б	26,54	0,31	0,31	89,99	-89,41	67,23	66,97	22,65	22,88	17,29	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000000
297.	ТК-1б	ЦТП-4 Седова 22а	38,66	0,31	0,31	89,98	-89,42	66,97	74,69	30,40	22,65	17,29	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000000
298.	ЦТП-4 Седова 22а	НС ЦТП4	3,50	0,26	0,26	82,88	-82,32	37,76	38,37	36,77	36,16	14,59	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000000
299.	ТК-1	задвижка ТК-1	1,00	0,31	0,31	88,92	-88,21	67,05	67,33	22,98	22,69	17,29	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000000
300.	ТК-2	ТК-3	29,77	0,31	0,31	88,88	-88,25	75,08	77,31	33,17	30,92	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000000
301.	ТК-3	ТК-4	36,61	0,31	0,31	88,88	-88,26	77,31	81,31	37,21	33,17	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000020
302.	ТК-4	ТК-5	26,15	0,31	0,31	88,87	-88,26	81,31	80,59	36,51	37,21	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000020
303.	ТК-5	ТК-6	68,31	0,31	0,31	88,87	-88,27	80,59	77,09	33,07	36,51	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000040
304.	ТК-6	ТК-7	75,34	0,31	0,31	88,86	-88,28	77,09	68,43	24,48	33,07	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000050
305.	ТК-7	ТК-8	49,59	0,31	0,31	88,84	-88,29	68,43	68,28	24,37	24,48	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000030
306.	ТК-8	ТК-9	61,30	0,31	0,31	88,83	-88,30	68,28	68,49	24,64	24,37	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000040
307.	ТК-9	ТК-10	68,44	0,31	0,31	88,82	-88,31	68,49	71,21	27,42	24,64	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000040
308.	ТК-10	ЦТП-5 Ростинское 9а	24,47	0,31	0,31	88,81	-88,33	71,21	74,55	30,78	27,42	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000020
309.	ТК-11	т/п 240	60,12	0,15	0,15	51,62	-51,34	38,50	48,61	44,11	33,23	8,86	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
310.	т/п 239	т/п 241	7,05	0,15	0,15	29,87	-29,68	63,64	62,73	36,28	37,16	8,84	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000000
311.	т/п 241	ж/д вввод 1	4,45	0,05	0,05	2,77	-2,76	62,73	62,65	36,25	36,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
312.	т/п 241	т/п 242	25,55	0,15	0,15	27,10	-26,92	62,73	60,24	33,88	36,28	8,84	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000000
313.	т/п 242	ж/д вввод 1	4,95	0,05	0,05	2,78	-2,76	60,24	59,73	33,43	33,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
314.	т/п 242	т/п 243	30,72	0,15	0,15	24,32	-24,16	60,24	61,21	34,94	33,88	8,84	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
315.	т/п 243	ж/д вввод 1	5,30	0,05	0,05	5,10	-5,07	61,21	60,35	34,28	34,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
316.	т/п 243	т/п 244	57,47	0,15	0,15	19,22	-19,09	61,21	63,42	37,26	34,94	8,84	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
317.	т/п 244	ж/д вввод 1	19,56	0,05	0,05	5,14	-5,11	63,42	64,19	38,76	37,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
318.	т/п 244	т/п 245	83,87	0,15	0,15	14,07	-13,98	63,42	60,20	34,13	37,26	8,84	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
319.	т/п 245	ш. В.Ростинское д.25	3,74	0,05	0,05	3,91	-3,89	60,20	60,14	34,15	34,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
320.	т/п 245	ш. В.Ростинское д.27	14,62	0,05	0,05	2,07	-2,06	60,20	60,07	34,09	34,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
321.	т/п 245	т/п 2454	25,65	0,15	0,15	8,09	-8,04	60,20	60,01	33,94	34,13	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
322.	т/п 246	ш. В.Ростинское д.23	4,01	0,05	0,05	2,04	-2,03	58,56	58,61	32,58	32,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
323.	т/п 246	т/п 247	24,39	0,15	0,15	6,05	-6,01	58,56	56,79	30,74	32,50	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
324.	т/п 247	ш. В.Ростинское д.21	5,10	0,05	0,05	2,04	-2,03	56,79	56,60	30,58	30,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
325.	т/п 247	т/п 2030	22,85	0,15	0,15	4,01	-3,98	56,79	54,90	28,85	30,74	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
326.	т/п 239	т/п 248	24,24	0,21	0,21	52,35	-52,02	63,64	63,19	36,77	37,16	11,79	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00000000
327.	т/п 248	ж/д вввод 2	5,20	0,05	0,05	1,84	-1,83	63,19	62,59	36,19	36,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
328.	т/п 248	т/п 249	25,29	0,21	0,21	50,51	-50,19	63,19	65,32	38,96	36,77	11,79	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00000000
329.	т/п 249	ж/д вввод 1	5,09	0,05	0,05	1,84	-1,83	65,32	65,28	38,94	38,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
330.	т/п 249	т/п 250	69,67	0,21	0,21	46,81	-46,51	65,32	67,24	41,01	38,96	11,79	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00000000
331.	т/п 249	ж/д вввод 1	27,91	0,05	0,05	1,86	-1,85	65,32	64,76	38,54	38,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
332.	т/п 250	ж/д вввод 1	5,85	0,05	0,05	3,49	-3,47	67,24	67,50	41,38	41,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
333.	т/п 250	т/п 251	33,21	0,10	0,10	25,33	-25,17	67,24	66,41	41,05	41,01	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
334.	т/п 251	ж/д вввод 1	3,72	0,05	0,05	3,49	-3,47	66,41	66,73	41,45	41,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
335.	т/п 251	т/п 252	33,10	0,10	0,10	21,83	-21,70	66,41	66,14	41,44	41,05	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
336.	т/п 252	ж/д ввод 1	5,10	0,05	0,05	2,68	-2,67	66,14	65,64	40,98	41,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
337.	т/п 252	т/п 253	31,01	0,10	0,10	19,15	-19,04	66,14	68,02	43,78	41,44	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
338.	т/п 253	ж/д ввод 1	5,52	0,05	0,05	2,69	-2,67	68,02	67,82	43,64	43,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
339.	т/п 253	т/п 254	9,34	0,10	0,10	16,46	-16,36	68,02	68,91	44,77	43,78	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
340.	т/п 254	ул. Г. Седова д.14а	37,01	0,05	0,05							1,00					
341.	т/п 254	т/п 255	35,97	0,10	0,10	16,46	-16,36	68,91	71,58	47,85	44,77	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
342.	т/п 255	ж/д ввод 1	18,55	0,08	0,08	3,50	-3,48	71,58	71,95	48,24	47,85	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
343.	т/п 255	ж/д ввод 1	7,19	0,05	0,05	3,49	-3,47	71,58	71,94	48,33	47,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
344.	т/п 255	т/п 256	49,40	0,07	0,07	9,47	-9,41	71,58	71,96	49,41	47,85	5,33	0,19	0,00	0,00	0,01	0,00000000
345.	т/п 256	ж/д ввод 1	6,37	0,05	0,05	2,51	-2,49	71,96	71,62	49,13	49,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
346.	т/п 256	т/п 257	27,05	0,07	0,07	6,96	-6,92	71,96	72,82	50,62	49,41	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
347.	т/п 257	ж/д ввод 1	5,30	0,05	0,05	2,52	-2,50	72,82	72,64	50,50	50,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
348.	т/п 257	ввод 3	38,06	0,07	0,07	4,44	-4,42	72,82	75,01	53,02	50,62	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
349.	т/п 250	т/п 258	38,59	0,15	0,15	17,99	-17,87	67,24	69,08	42,93	41,01	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
350.	т/п 258	ж/д ввод 1	5,46	0,05	0,05	3,03	-3,01	69,08	69,17	43,08	42,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
351.	т/п 258	т/п 259	26,02	0,15	0,15	14,96	-14,86	69,08	70,64	44,51	42,93	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
352.	т/п 259	ж/д ввод 1	5,22	0,05	0,05	3,04	-3,02	70,64	70,72	44,66	44,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
353.	т/п 259	т/п 260	33,57	0,15	0,15	11,92	-11,84	70,64	72,55	46,44	44,51	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
354.	т/п 260	ж/д ввод 1	6,29	0,05	0,05	3,05	-3,03	72,55	72,35	46,33	46,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
355.	т/п 260	т/п 261	60,88	0,15	0,15	8,86	-8,81	72,55	79,35	53,27	46,44	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
356.	т/п 261	Ввод 2	20,07	0,05	0,05	4,42	-4,39	79,35	81,92	56,39	53,27	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
357.	т/п 261	Ввод 1	47,50	0,05	0,05	4,44	-4,42	79,35	76,52	51,77	53,27	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
358.	т/п 240	т/п 262	6,70	0,08	0,08	18,68	-18,58	48,61	49,07	44,84	44,11	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
359.	т/п 262	ш. В.Ростинское д.7	4,61	0,05	0,05	3,20	-3,18	49,07	49,91	45,75	44,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
360.	т/п 262	т/п 263	25,12	0,08	0,08	15,48	-15,40	49,07	50,32	46,79	44,84	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000010
361.	т/п 263	ш. В.Ростинское д.5	5,23	0,05	0,05	2,58	-2,57	50,32	51,42	47,95	46,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
362.	т/п 263	т/п 2023	7,44	0,08	0,08	12,89	-12,83	50,32	49,74	46,35	46,79	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
363.	т/п 264	ш. В.Ростинское д.3	7,37	0,07	0,07	9,62	-9,57	48,09	48,99	46,74	45,67	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,00000000
364.	т/п 264	Гостиницы	43,02	0,05	0,05	3,28	-3,26	48,09	44,59	42,83	45,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
365.	т/п 240	т/п 265	52,63	0,15	0,15	32,94	-32,76	48,61	54,13	49,92	44,11	8,86	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000020
366.	т/п 265	ул. Кильдинская д.25	5,92	0,05	0,05	4,79	-4,77	54,13	55,44	51,41	49,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
367.	т/п 265	т/п 266	31,37	0,15	0,15	28,15	-27,99	54,13	59,30	55,21	49,92	8,86	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
368.	т/п 266	ул. Кильдинская д.23	5,75	0,05	0,05	2,67	-2,66	59,30	60,34	56,31	55,21	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
369.	т/п 266	т/п 267	63,26	0,15	0,15	25,48	-25,34	59,30	62,90	59,01	55,21	8,86	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
370.	т/п 267	ул. Кильдинская д.21	4,83	0,07	0,07	9,14	-9,10	62,90	63,64	59,86	59,01	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
371.	т/п 267	т/п 268	34,86	0,15	0,15	16,33	-16,24	62,90	65,59	61,75	59,01	8,86	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
372.	т/п 268	ул. Кильдинская д.19	4,71	0,05	0,05	2,54	-2,53	65,59	66,36	62,56	61,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
373.	т/п 268	т/п 269	22,80	0,15	0,15	13,79	-13,72	65,59	64,29	60,47	61,75	8,86	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
374.	т/п 269	ул. Кильдинская д.17	6,81	0,05	0,05	3,37	-3,35	64,29	63,09	59,39	60,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
375.	т/п 269	т/п 270	31,12	0,13	0,13	10,42	-10,36	64,29	60,23	56,45	60,47	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000010
376.	т/п 270	ул. Кильдинская д.15	6,73	0,05	0,05	3,54	-3,52	60,23	60,73	57,08	56,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
377.	т/п 270	т/п 271	35,19	0,13	0,13	6,88	-6,84	60,23	55,26	51,52	56,45	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
378.	т/п 271	ул. Кильдинская д.13	5,56	0,05	0,05	3,52	-3,51	55,26	55,99	52,34	51,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
379.	т/п 271	т/п 2024	11,30	0,13	0,13	3,36	-3,34	55,26	53,80	50,06	51,52	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
380.	ЦТП-5 Ростинское 9а	НС ЦТП5	3,36	0,26	0,26	83,05	-82,58	58,90	58,59	30,48	30,78	14,63	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000000
381.	ТК-11	т/п 272	31,37	0,21	0,21	30,92	-30,74	38,50	39,10	33,85	33,23	11,83	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000000
382.	т/п 272	ш. В.Ростинское д.9	6,47	0,05	0,05	2,47	-2,46	39,10	40,19	35,00	33,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
383.	т/п 272	т/п 273	31,82	0,21	0,21	25,55	-25,40	39,10	37,05	31,82	33,85	11,83	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
384.	т/п 273	ш. В.Ростинское д.11	5,96	0,05	0,05	2,41	-2,40	37,05	37,72	32,54	31,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
385.	т/п 273	т/п 274	35,68	0,15	0,15	23,13	-23,00	37,05	36,68	31,55	31,82	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
386.	т/п 274	ш. В.Ростинское д.13	6,46	0,05	0,05	4,71	-4,69	36,68	37,35	32,42	31,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
387.	т/п 274	т/п 275	25,11	0,15	0,15	18,42	-18,31	36,68	35,88	30,79	31,55	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
388.	т/п 275	ш. В.Ростинское д.15	6,37	0,05	0,05	2,40	-2,39	35,88	36,75	31,71	30,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
389.	т/п 275	т/п 276	23,70	0,15	0,15	16,01	-15,92	35,88	37,31	32,25	30,79	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
390.	т/п 276	ш. В.Ростинское д.17	6,84	0,05	0,05	3,22	-3,21	37,31	38,13	33,17	32,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
391.	т/п 276	т/п 2031	94,71	0,15	0,15	12,79	-12,72	37,31	45,76	40,78	32,25	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000030
392.	ЗА 609	т/п 277	37,60	0,26	0,26	21,25	-20,17	59,89	64,16	21,45	17,18	14,61	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
393.	т/п 277	ул. Старости на д.30	5,00	0,07	0,07	4,39	-4,37	64,16	64,50	21,83	21,45	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
394.	т/п 277	т/п 278	29,91	0,15	0,15	16,85	-15,81	64,16	62,96	20,30	21,45	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
395.	т/п 278	ул. Старости на д.32	4,99	0,05	0,05	1,96	-1,66	62,96	62,63	19,99	20,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
396.	т/п 278	т/п 279	51,79	0,15	0,15	14,89	-14,16	62,96	61,76	19,16	20,30	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
397.	т/п 279	ул. Старости на д.34	5,31	0,05	0,05	4,55	-4,53	61,76	61,35	18,90	19,16	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
398.	т/п 279	т/п 280	35,58	0,10	0,10	10,34	-9,63	61,76	61,23	18,78	19,16	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
399.	т/п 280	ул. Старости на д.36	5,94	0,05	0,05	1,97	-1,63	61,23	60,90	18,48	18,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
400.	т/п 280	т/п 1624	16,37	0,10	0,10	8,37	-8,00	61,23	61,37	18,96	18,78	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
401.	т/п 281	ул. Старости на д.38	5,94	0,10	0,10	6,51	-6,49	60,80	60,62	18,31	18,48	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
402.	т/п 281	ул. Старости на д.40	44,28	0,05	0,05	1,86	-1,52	60,80	59,87	17,74	18,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
403.	П-В-5а	ТК-6	381,24	0,70	0,70	1809,97	-1772,13	73,43	66,90	22,23	27,10	36,48	0,03	0,00	0,00	0,94	0,00000000
404.	П-В-5а	ЗА 606	3,49	0,08	0,08	5,88	-5,84	73,43	73,70	27,38	27,10	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
405.	ЗА 606	УТ 174	36,37	0,08	0,08	5,88	-5,84	73,70	77,70	31,53	27,38	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
406.	П-В-5	П-В-5а	863,79	0,70	0,70	1816,67	-1777,16	80,25	73,43	27,10	30,12	36,48	0,03	0,00	0,00	0,94	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
407.	П-В-5	Задвижка П-В-5	1,00	0,08	0,08	7,78	-7,74	80,25	79,93	29,80	30,12	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
408.	УТ 8	УТ 9	47,43	0,08	0,08	7,78	-7,74	77,13	77,59	28,14	27,34	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
409.	УТ 9	Бытовые	25,43	0,05	0,05	5,34	-5,32	77,59	76,26	27,84	28,14	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
410.	УТ 9	Административное, ПХС	259,57	0,05	0,05	2,44	-2,42	77,59	92,23	45,01	28,14	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
411.	5б	П-В-5	25,59	0,70	0,70	1824,47	-1784,88	81,33	80,25	30,12	31,09	36,48	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00000000
412.	5а	5б	21,96	0,70	0,70	1824,49	-1784,86	83,15	81,33	31,09	32,81	36,48	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00000000
413.	задвижка ТК-5	5а	162,15	0,70	0,70	1824,64	-1784,70	88,83	83,15	32,81	37,77	33,32	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00000000
414.	ТК-4	ТК-5	553,00	0,70	0,70	1825,17	-1784,18	103,10	88,78	37,71	49,59	39,52	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00000000
415.	УТ 174	т/п 1755	11,96	0,08	0,08	5,36	-5,32	77,70	78,85	32,73	31,53	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
416.	П-В-5б	Адм.	58,59	0,08	0,08	5,13	-5,10	98,49	84,70	39,63	53,23	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
417.	ТК-2	задвижка ТК-2	1,00	0,21	0,21	23,32	-21,97	85,14	85,30	45,28	45,12	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
418.	ТК-3	ЗА 124	0,50	0,13	0,13	5,40	-5,37	91,21	91,06	51,07	51,22	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
419.	ТК-3	ТК-4	56,00	0,21	0,21	17,92	-16,61	91,21	92,47	52,50	51,22	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
420.	ТК-4	т/п 282	17,00	0,10	0,10	8,98	-8,35	92,47	90,97	51,05	52,50	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
421.	т/п 282	ул. Старости на д.13 корп.1	6,90	0,07	0,07	4,66	-4,64	90,97	91,39	51,51	51,05	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
422.	т/п 282	т/п 13к1	37,00	0,10	0,10	4,31	-3,72	90,97	90,00	50,12	51,05	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
423.	ТК-4	т/п 11к2	15,00	0,21	0,21	8,94	-8,26	92,47	93,36	53,39	52,50	11,77	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
424.	т/п 283	ул. Старости на д.11 корп.2	7,46	0,07	0,07	4,31	-4,29	94,61	96,35	56,44	54,66	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
425.	т/п 283	ул. Старости на д.11 корп.1	55,37	0,05	0,05	4,62	-3,97	94,61	95,14	56,65	54,66	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
426.	УТ 10	ТК-30	73,00	0,26	0,26	61,00	-59,91	127,45	133,84	61,57	55,11	14,33	0,07	383,97	3,25	0,01	0,0005126
427.	УТ 175	УТ 10	28,00	0,26	0,26	61,00	-59,90	126,41	127,45	55,11	54,04	14,33	0,07	383,97	3,25	0,01	0,0005126
428.	ТК-28	УТ 175	115,00	0,26	0,26	61,02	-59,89	122,35	126,41	54,04	49,86	14,33	0,07	383,97	3,25	0,01	0,0005126
429.	ТК-27а	ТК-28	56,00	0,26	0,26	61,02	-59,88	119,48	122,35	49,86	46,93	14,33	0,07	383,97	3,25	0,01	0,0005126
430.	ЗА 230	ТК-27а	28,00	0,26	0,26	61,03	-59,88	117,86	119,48	46,93	45,28	14,33	0,07	383,97	3,25	0,01	0,0005126
431.	ТК-76/2	задвижка ТК-76/2	1,00	0,10	0,10	7,08	-7,04	119,06	119,02	46,48	46,52	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
432.	ТК-78/2	ТК-77/2	2,00	0,41	0,41	58,23	-57,80	116,89	116,91	44,37	44,35	22,38	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000000
433.	ТК-77/2	Задвижка ТК-77/2	1,00	0,26	0,26	51,11	-50,80	116,91	116,94	44,40	44,37	14,59	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
434.	ТК-81/2	т/п 497	93,32	0,07	0,07	9,29	-9,27	118,90	127,54	57,20	46,40	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
435.	т/п 497	Магазины	9,41	0,07	0,07	5,31	-5,28	127,54	124,00	53,73	57,20	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
436.	ТК-82/2	ТК-82/2а	32,70	0,13	0,13	38,34	-38,09	120,60	121,03	49,25	48,22	7,79	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000000
437.	ТК-83/2	Детские сады	14,06	0,05	0,05	1,74	-1,73	122,30	122,16	50,96	51,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
438.	ТК-83/2	ТК-84/2	42,00	0,15	0,15	31,60	-31,39	122,30	124,29	53,23	51,04	8,91	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000000
439.	ТК-84/2	ТК-85/2	23,00	0,10	0,10	11,87	-11,80	124,29	123,56	52,64	53,23	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
440.	ТК-85/2	ул. Буркова д.43	50,00	0,05	0,05	4,11	-4,09	123,56	123,58	53,86	52,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
441.	ТК-85/2	т/п 498	35,00	0,10	0,10	7,76	-7,71	123,56	123,34	52,51	52,64	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
442.	т/п 498	ул. Буркова д.41	18,43	0,05	0,05	3,65	-3,63	123,34	122,65	52,17	52,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
443.	т/п 498	т/п 499	9,17	0,10	0,10	4,11	-4,08	123,34	123,47	52,64	52,51	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
444.	т/п 499	школа	82,93	0,05	0,05	1,26	-1,25	123,47	121,84	51,22	52,64	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
445.	т/п 499	ТК-9	12,77	0,10	0,10	2,85	-2,83	123,47	123,42	52,60	52,64	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
446.	ТК-84/2	ул. Буркова д.45	66,00	0,08	0,08	3,62	-3,60	124,29	125,83	54,88	53,23	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
447.	ТК-84/2	т/п 500	50,00	0,15	0,15	16,10	-16,00	124,29	124,84	53,85	53,23	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
448.	т/п 500	ТК-84/2а	38,32	0,13	0,13	6,45	-6,41	124,84	126,46	55,49	53,85	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
449.	ТК-84/2а	т/п 501	16,39	0,13	0,13	4,31	-4,29	126,46	126,58	55,61	55,49	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
450.	т/п 501	Административные	3,89	0,05	0,05	1,44	-1,43	126,58	126,73	55,78	55,61	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
451.	т/п 501	ул. К.Маркса д.23/51	47,37	0,10	0,10	2,87	-2,85	126,58	126,37	55,42	55,61	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
452.	т/п 500	т/п 502	4,88	0,13	0,13	9,65	-9,59	124,84	124,63	53,64	53,85	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
453.	т/п 502	ул. К.Маркса д.25а	49,49	0,05	0,05	3,46	-3,44	124,63	124,46	54,32	53,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
454.	т/п 502	т/п 1899	21,86	0,10	0,10	6,19	-6,15	124,63	123,70	52,75	53,64	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
455.	ТК-84/2а	Школы	64,40	0,10	0,10	2,14	-2,12	126,46	129,02	58,07	55,49	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
456.	ТК-30	ул. К.Маркса д.19	31,59	0,05	0,05	3,88	-3,86	133,84	133,03	61,44	61,57	4,58	0,22	383,97	0,38	0,02	0,00100610
457.	ТК-30	Задвижка ТК-30	1,00	0,15	0,15	43,34	-43,24	133,84	133,82	61,57	61,57	8,99	0,11	383,97	0,38	0,02	0,00100610
458.	т/п 503	Общественное	8,47	0,07	0,07	13,54	-13,54	133,59	133,47	61,97	61,68	5,35	0,19	383,97	3,25	0,01	0,00051260

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
459.	т/п 503	УТ-1	30,19	0,13	0,13	29,79	-29,70	133,59	133,12	61,55	61,68	7,80	0,13	383,97	3,25	0,01	0,00051260
460.	УТ-1	Общественное	26,38	0,07	0,07	9,39	-9,39	133,12	131,93	60,99	61,55	5,35	0,19	383,97	3,25	0,01	0,00051260
461.	УТ-1	УТ-2	69,28	0,21	0,21	18,45	-18,37	133,12	131,76	60,21	61,55	11,79	0,08	383,97	3,25	0,01	0,00051260
462.	УТ-2	ул. К.Маркса д.15 корп.2	49,65	0,05	0,05	2,88	-2,86	131,76	133,48	62,52	60,21	4,58	0,22	383,97	3,25	0,01	0,00051260
463.	УТ-2	УТ-3	42,33	0,21	0,21	15,56	-15,51	131,76	132,12	60,58	60,21	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
464.	УТ-1	ул. К.Маркса д.15 корп.1	35,21	0,05	0,05	1,95	-1,94	133,12	136,63	65,26	61,55	4,58	0,22	383,97	3,25	0,01	0,00051260
465.	ТК-30	Задвижка ТК-30	1,00	0,08	0,08	13,77	-12,82	133,84	133,85	61,60	61,57	5,82	0,17	0,29	0,00	0,01	0,00000050
466.	ТК-30а	ТК-30б	37,38	0,08	0,08	13,77	-12,82	133,57	131,63	61,10	62,27	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
467.	ТК-30б	Административное здание	73,00	0,10	0,10	2,59	-2,58	131,63	126,56	56,05	61,10	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
468.	ТК-30б	ТК-30в	28,23	0,08	0,08	11,18	-10,24	131,63	132,63	62,48	61,10	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
469.	ТК-30в	т/п 504	12,27	0,08	0,08	11,18	-10,24	132,63	132,85	62,87	62,48	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
470.	т/п 504	ул. К.Маркса д.26	9,20	0,05	0,05	4,77	-4,74	132,85	132,82	63,13	62,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
471.	т/п 504	ТК-30г	30,98	0,08	0,08	6,41	-5,51	132,85	134,39	64,55	62,87	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
472.	ТК-30г	ЗА 234	20,00	0,10	0,10	6,41	-5,51	134,39	134,36	64,54	64,55	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
473.	т/п 505	ул. С.Перовской д.43 к.1	1,00	0,10	0,10	0,83	0,04	132,10	131,91	62,31	62,12	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
474.	т/п 505	ул. С.Перовской д.43	34,34	0,07	0,07	5,58	-5,55	132,10	134,13	64,63	62,31	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
475.	ТК-30г	ЗА 235	1,05	0,05	0,05							1,00					
476.	ТК-80/2	задвижка ТК-80/2	1,00	0,05	0,05	2,71	-2,70	117,83	117,76	45,19	45,25	4,58	0,22	383,97	0,38	0,00	0,00051260
477.	ТК-26	ТК-27	69,49	0,41	0,41	167,94	-165,24	115,34	117,79	45,21	42,71	22,38	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00000000
478.	ТК-15г	ТК-26	16,00	0,41	0,41	167,95	-165,24	113,62	115,34	42,71	40,97	22,38	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00000000
479.	ТК-15в	ТК-15г	27,00	0,41	0,41	171,87	-169,12	114,80	113,62	40,97	42,13	22,38	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00000000
480.	т/п 512	т/п 1915	26,76	0,07	0,07	5,33	-4,93	46,30	45,19	43,23	44,15	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
481.	т/п 513	ул. Т. Резервы д.8	90,89	0,07	0,07	3,08	-2,69	44,24	41,31	39,76	42,47	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
482.	ТК-80/2	ТК-79/2	107,00	0,41	0,41	104,18	-102,69	117,83	118,00	45,45	45,25	22,38	0,22	383,97	0,38	0,00	0,00051260
483.	ТК-79/2	Задвижка ТК-79/2	1,00	0,13	0,13	38,91	-38,36	118,00	117,93	45,40	45,45	7,76	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000000
484.	НС№5	т/п 514	28,17	0,15	0,15	38,90	-38,36	112,83	111,31	41,16	42,47	8,97	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000000
485.	т/п 514	ж/д	60,08	0,10	0,10	8,49	-8,44	111,31	114,35	44,39	41,16	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
486.	т/п 514	т/п 515	42,00	0,15	0,15	26,45	-25,98	111,31	110,31	40,31	41,16	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
487.	т/п 515	ж/д	7,35	0,05	0,05	1,77	-1,76	110,31	110,02	40,05	40,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
488.	т/п 515	т/п 516	46,11	0,13	0,13	24,68	-24,23	110,31	110,92	41,27	40,31	7,73	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
489.	т/п 516	ж/д	5,79	0,05	0,05	4,25	-4,22	110,92	110,56	41,06	41,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
490.	т/п 516	т/п 517	38,04	0,13	0,13	20,44	-20,01	110,92	109,88	40,44	41,27	7,73	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
491.	т/п 517	ж/д	8,91	0,05	0,05	2,07	-1,75	109,88	109,17	39,78	40,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
492.	т/п 517	т/п 518	102,45	0,13	0,13	18,37	-18,26	109,88	105,29	36,29	40,44	7,73	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
493.	т/п 518	ул. К.Маркса д.35	5,97	0,07	0,07	10,40	-10,34	105,29	105,29	36,47	36,29	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,00000000
494.	т/п 518	ул. К.Маркса д.39	105,05	0,10	0,10	7,97	-7,92	105,29	102,56	33,85	36,29	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
495.	ТК-15г	задвижка ТК-15г	1,00	0,08	0,08	3,91	-3,89	113,62	113,44	40,81	40,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
496.	ТК-15б	ТК-15в	66,00	0,41	0,41	171,89	-169,10	108,84	114,80	42,13	36,13	22,38	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00000000
497.	ТК-15б	задвижка ТК-15б	1,00	0,07	0,07	8,67	-8,67	108,84	109,21	36,52	36,13	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
498.	ТК-15ш	ТК-15б	16,00	0,41	0,41	180,57	-177,77	105,90	108,84	36,13	33,18	22,38	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00000000
499.	ТК-15а	ТК-15ш	20,00	0,41	0,41	180,57	-177,76	100,70	105,90	33,18	27,96	22,38	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00000000
500.	ЗА 231	ТК-15а	64,00	0,41	0,41	180,59	-177,74	94,83	100,70	27,96	22,04	22,38	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00000000
501.	НС№7 6бкв	ТК-15	25,00	0,51	0,51	678,32	-667,64	92,88	93,83	21,04	20,00	29,17	0,03	0,00	0,00	0,36	0,00000000
502.	узел НС7	НС№7 6бкв	28,67	0,51	0,51	678,33	-667,62	93,93	92,88	53,28	54,23	29,17	0,03	0,00	0,00	0,36	0,00000000
503.	ТК-15	ТК-16	26,41	0,51	0,51	822,35	-807,48	92,04	93,97	54,19	52,13	29,17	0,03	0,00	0,00	0,44	0,00000000
504.	задвижка П-14	ТК-15	60,81	0,51	0,51	822,38	-807,45	94,87	92,04	52,13	54,66	29,94	0,03	0,00	0,00	0,44	0,00000000
505.	П-14	задвижка П-14	2,70	0,51	0,51	822,38	-807,44	94,79	94,87	54,66	54,57	30,09	0,03	0,00	0,00	0,44	0,00000000
506.	ТК-13	ЗА 608	100,00	0,70	0,70	998,54	-977,59	90,89	94,59	54,37	50,53	40,73	0,02	0,00	0,00	0,54	0,00000000
507.	П-14	задвижка П-14 магистраль	3,40	0,31	0,31	176,07	-170,24	94,79	94,97	54,76	54,57	17,17	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
508.	здвижка П-14 магистраль	ТК-16а	14,12	0,31	0,31	176,07	-170,24	94,97	95,69	55,52	54,76	17,17	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000
509.	ТК-16а	т/п 2476	89,89	0,31	0,31	176,06	-170,25	95,69	99,18	59,31	55,52	17,17	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000
510.	т/п 2476	т/п 2477	82,77	0,31	0,31	176,05	-170,26	99,18	102,63	63,04	59,31	17,17	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000
511.	ТК-18	ТК-19	26,00	0,51	0,51	487,86	-480,28	104,85	102,35	30,01	32,47	27,17	0,04	0,00	0,00	0,26	0,00000000
512.	ТК-15	здвижка ТК-16а магистраль	70,00	0,51	0,51	497,71	-489,91	93,83	95,42	22,77	21,04	27,17	0,04	0,00	0,00	0,27	0,00000000
513.	здвижка ТК-16а магистраль	ТК-17	80,00	0,51	0,51	497,68	-489,94	95,42	98,86	26,35	22,77	27,17	0,04	0,00	0,00	0,27	0,00000000
514.	ТК-17	ТК-18	65,00	0,51	0,51	487,89	-480,24	98,86	104,85	32,47	26,35	27,17	0,04	0,00	0,00	0,26	0,00000000
515.	ТК-17	Здвижка ТК-17	1,00	0,15	0,15	9,75	-9,74	98,86	98,88	26,37	26,35	8,99	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
516.	ТК-17а	кафе	25,45	0,05	0,05	2,09	-2,08	100,53	103,83	31,49	28,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
517.	ТК-17а	т/п 1619	62,49	0,10	0,10	7,67	-7,66	100,53	107,24	34,90	28,04	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
518.	ТК-16	узел НС7	16,20	0,51	0,51	822,33	-807,49	93,97	93,93	54,23	54,19	29,17	0,03	0,00	0,00	0,44	0,00000000
519.	узел НС7	НС№7 402кв	3,00	0,31	0,31	144,00	-139,88	93,93	92,93	53,23	54,23	16,94	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00000000
520.	УТ-4	УТ-1	43,83	0,31	0,31	104,76	-102,15	110,98	109,37	62,89	64,45	16,94	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000000
521.	УТ-1	УТ-2	51,16	0,31	0,31	104,75	-102,16	109,37	109,52	63,10	62,89	16,94	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000000
522.	УТ-2	здвижка УТ-2	1,00	0,13	0,13	8,23	-8,21	109,52	109,95	63,53	63,10	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
523.	УТ-2	здвижка УТ-2	1,00	0,13	0,13	17,04	-16,99	109,52	108,96	62,54	63,10	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
524.	УТ-2	здвижка УТ-2	93,82	0,31	0,31	79,47	-76,97	109,52	109,51	63,15	63,10	16,84	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000000
525.	ТК-3	Административное здание	61,00	0,10	0,10	3,82	-3,80	111,03	124,77	78,46	64,67	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
526.	ТК-3	т/п 519	80,00	0,31	0,31	75,63	-73,18	111,03	104,49	58,19	64,67	17,31	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000000
527.	т/п 519	пр. Северный д.2	6,30	0,05	0,05	2,15	-1,85	104,49	103,30	57,03	58,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
528.	т/п 519	т/п 520	90,95	0,15	0,15	9,20	-9,14	104,49	87,86	41,60	58,19	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
529.	т/п 520	пр. Северный д.3	4,39	0,05	0,05	4,59	-4,56	87,86	87,34	41,21	41,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
530.	т/п 520	ж/д+гараж	45,04	0,08	0,08	4,61	-4,59	87,86	89,49	43,34	41,60	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
531.	т/п 519	т/п 521	44,16	0,26	0,26	64,26	-62,20	104,49	105,86	59,61	58,19	14,40	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000000
532.	т/п 521	ввод 3	4,97	0,07	0,07	3,50	-3,48	105,86	106,85	60,62	59,61	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
533.	т/п 521	т/п 522	43,17	0,26	0,26	60,76	-58,73	105,86	106,02	59,81	59,61	14,40	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
534.	т/п 522	т/п 523	34,88	0,26	0,26	57,25	-55,25	106,02	104,15	57,98	59,81	14,40	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
535.	т/п 523	ввод 1	6,01	0,07	0,07	3,50	-3,49	104,15	105,15	59,00	57,98	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
536.	т/п 522	ввод 2	5,58	0,07	0,07	3,50	-3,48	106,02	107,14	60,95	59,81	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
537.	т/п 523	т/п 524	23,00	0,26	0,26	53,74	-51,77	104,15	100,51	54,35	57,98	14,40	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
538.	т/п 524	пр. Северный д.6	12,86	0,05	0,05	2,47	-2,46	100,51	98,23	52,19	54,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
539.	т/п 524	т/п 525	93,65	0,26	0,26	51,27	-49,31	100,51	98,52	52,44	54,35	14,40	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
540.	т/п 525	пр. Северный д.8	11,68	0,05	0,05	2,25	-1,93	98,52	98,56	52,55	52,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
541.	т/п 525	т/п 526	99,02	0,15	0,15	9,68	-9,62	98,52	87,53	41,49	52,44	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
542.	т/п 526	пр. Северный д.7	17,13	0,07	0,07	5,94	-5,91	87,53	86,44	40,57	41,49	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
543.	т/п 526	Административные здания	85,82	0,08	0,08	3,73	-3,71	87,53	81,14	35,25	41,49	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
544.	т/п 525	т/п 527	55,83	0,21	0,21	39,33	-37,77	98,52	102,65	56,64	52,44	11,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
545.	т/п 527	т/п 528	33,19	0,21	0,21	35,83	-34,30	102,65	101,44	55,47	56,64	11,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
546.	т/п 528	т/п 529	36,50	0,21	0,21	32,33	-30,83	101,44	101,84	55,91	55,47	11,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
547.	т/п 529	т/п 530	22,53	0,21	0,21	28,82	-27,35	101,84	97,72	51,79	55,91	11,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
548.	т/п 530	пр. Северный д.12	12,09	0,05	0,05	2,20	-1,80	97,72	96,06	50,21	51,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
549.	т/п 530	т/п 1623	70,85	0,13	0,13	5,97	-5,93	97,72	86,02	40,13	51,79	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
550.	т/п 529	ввод 1	6,35	0,07	0,07	3,50	-3,48	101,84	102,48	56,57	55,91	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
551.	т/п 528	ввод 2	7,01	0,05	0,05	3,50	-3,48	101,44	105,75	59,90	55,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
552.	т/п 527	ввод 2	6,84	0,07	0,07	3,49	-3,47	102,65	106,14	60,15	56,64	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
553.	т/п 530	т/п 531	111,59	0,21	0,21	20,65	-19,62	97,72	107,04	61,17	51,79	11,65	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
554.	т/п 531	пр. Северный д.14	9,02	0,05	0,05	2,24	-2,05	107,04	105,69	59,87	61,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
555.	т/п 531	т/п 532	32,65	0,21	0,21	18,40	-17,58	107,04	108,68	62,81	61,17	11,65	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
556.	т/п 532	ввод 1	7,66	0,05	0,05	3,48	-3,46	108,68	107,36	61,62	62,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
557.	т/п 532	т/п 533	40,85	0,15	0,15	14,91	-14,11	108,68	106,95	61,13	62,81	8,83	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
558.	т/п 533	т/п 534	43,21	0,15	0,15	11,41	-10,64	106,95	105,58	59,78	61,13	8,83	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
559.	т/п 533	ввод 2	7,11	0,05	0,05	3,49	-3,47	106,95	105,51	59,81	61,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
560.	т/п 534	ввод 3	7,66	0,05	0,05	3,51	-3,49	105,58	103,55	57,89	59,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
561.	т/п 534	т/п 535	43,04	0,15	0,15	7,91	-7,16	105,58	101,30	55,52	59,78	8,83	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
562.	т/п 535	пр. Северный д.18	9,67	0,05	0,05	2,19	-2,00	101,30	98,73	53,02	55,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
563.	т/п 535	т/п 536	161,97	0,15	0,15	5,72	-5,16	101,30	81,22	35,47	55,52	8,83	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
564.	т/п 536	пр. Северный д.21	5,92	0,05	0,05	1,88	-1,60	81,22	81,87	36,14	35,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
565.	т/п 536	т/п 537	36,33	0,15	0,15	3,83	-3,57	81,22	81,20	35,45	35,47	8,83	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
566.	т/п 537	пр. Северный д.23	5,51	0,05	0,05	1,91	-1,90	81,20	81,64	35,92	35,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
567.	т/п 537	пр. Северный д.25	25,11	0,05	0,05	1,92	-1,68	81,20	81,83	36,20	35,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
568.	УТ-4	задвижка УТ-4	1,00	0,21	0,21	39,21	-37,75	110,98	110,79	64,26	64,45	11,74	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
569.	т/п 538	т/п 539	70,56	0,21	0,21	15,66	-14,58	107,28	118,68	72,20	60,79	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
570.	т/п 539	ул. К.Маркса д.30	7,70	0,05	0,05	2,11	-2,10	118,68	118,45	72,03	72,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
571.	т/п 539	т/п 540	41,04	0,21	0,21	13,55	-12,49	118,68	117,87	71,41	72,20	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
572.	т/п 540	ул. К.Маркса д.32	6,75	0,07	0,07	4,17	-4,15	117,87	118,93	72,49	71,41	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
573.	т/п 540	т/п 541	40,16	0,15	0,15	9,38	-8,35	117,87	118,29	71,84	71,41	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
574.	т/п 541	ул. К.Маркса д.34	6,64	0,05	0,05	3,57	-2,79	118,29	119,10	72,75	71,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
575.	т/п 541	т/п 542	34,27	0,15	0,15	5,80	-5,56	118,29	117,89	71,45	71,84	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
576.	т/п 542	ул. К.Маркса д.36	4,91	0,05	0,05	3,98	-3,96	117,89	118,48	72,15	71,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
577.	т/п 542	т/п 1622	30,78	0,13	0,13	1,82	-1,60	117,89	118,50	72,06	71,45	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
578.	т/п 538	т/п 543	32,76	0,21	0,21	23,54	-23,17	107,28	98,38	51,90	60,79	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
579.	т/п 543	ул. К.Маркса д.44	4,52	0,05	0,05	4,03	-4,00	98,38	99,39	53,03	51,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
580.	т/п 543	т/п 544	57,54	0,15	0,15	19,51	-19,17	98,38	85,16	38,80	51,90	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
581.	т/п 544	ул. К.Маркса д.42	5,28	0,07	0,07	6,71	-6,68	85,16	85,20	38,90	38,80	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
582.	т/п 544	т/п 545	54,39	0,13	0,13	12,80	-12,50	85,16	78,33	32,08	38,80	7,74	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
583.	т/п 545	ул. К.Маркса д.40	5,42	0,05	0,05	1,73	-1,51	78,33	79,13	32,90	32,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
584.	т/п 545	т/п 546	73,83	0,13	0,13	11,06	-10,99	78,33	98,27	52,14	32,08	7,74	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
585.	т/п 546	ул. Старости на д.8	5,89	0,05	0,05	1,75	-1,74	98,27	98,95	52,84	52,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
586.	т/п 546	т/п 547	39,32	0,13	0,13	9,31	-9,25	98,27	98,26	52,17	52,14	7,74	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
587.	т/п 547	ул. Старости на д.10	5,46	0,05	0,05	2,80	-2,78	98,26	99,14	53,12	52,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
588.	т/п 547	т/п 548	23,25	0,07	0,07	6,51	-6,47	98,26	98,13	52,31	52,17	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
589.	т/п 548	ул. Старости на д.6	5,87	0,05	0,05	3,60	-3,58	98,13	98,86	53,15	52,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
590.	т/п 548	т/п 1621	30,52	0,07	0,07	2,91	-2,89	98,13	98,58	52,84	52,31	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
591.	ТК-95/2	ТК-94/2	28,00	0,41	0,41	10,88	-10,79	131,36	130,26	61,71	62,81	22,84	0,04	0,01	0,00	0,01	0,00000140
592.	ТК-95/2А	ТК-95/2	54,00	0,41	0,41	10,90	-10,78	130,91	131,36	62,81	62,36	22,84	0,04	0,01	0,00	0,01	0,00000270
593.	ТК-95/2А	задвигка ТК-95/2А	1,00	0,05	0,05	4,11	-4,09	130,91	130,94	62,42	62,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
594.	т/п 551	ТК-95/2А	30,84	0,41	0,41	15,02	-14,85	130,82	130,91	62,36	62,27	22,84	0,04	0,01	0,00	0,01	0,00000160
595.	т/п 550	ул. П.Зори д.18	24,91	0,05	0,05	2,09	-2,08	132,25	131,23	62,88	63,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
596.	т/п 550	ул. П.Зори д.16	5,47	0,05	0,05	4,07	-4,04	132,25	132,27	63,88	63,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
597.	т/п 551	ЗА 156	1,00	0,15	0,15	12,70	-12,62	130,82	130,86	62,31	62,27	8,99	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
598.	ТК-96/2	т/п 551	54,18	0,41	0,41	27,74	-27,46	150,27	130,82	62,27	81,72	22,84	0,04	0,01	0,00	0,01	0,00000270
599.	ТК-94/2	задвигка ТК-94/2	1,00	0,31	0,31	10,88	-10,80	130,26	130,18	61,63	61,71	17,37	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000000
600.	ТК92/2	т/п 558	11,57	0,13	0,13	10,87	-10,81	129,96	129,66	61,13	61,41	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
601.	т/п 558	ул. Книповича д.22	10,16	0,05	0,05	4,35	-4,33	129,66	129,51	61,26	61,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
602.	т/п 558	т/п 559	30,72	0,10	0,10	6,52	-6,48	129,66	129,69	61,22	61,13	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
603.	т/п 559	ул. Книповича д.24	7,17	0,05	0,05	2,20	-2,19	129,69	129,57	61,15	61,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
604.	т/п 559	ж/д	40,83	0,10	0,10	4,31	-4,29	129,69	129,31	60,87	61,22	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
605.	ТК-96/2	ЗА 223	1,21	0,31	0,31	123,50	-122,46	150,27	150,46	81,91	81,72	17,42	0,06	0,01	0,00	0,07	0,00000000
606.	ТК-93/2	ТК-101/2а	217,00	0,31	0,31	123,49	-122,47	146,08	127,13	59,03	77,61	17,09	0,06	0,01	0,00	0,07	0,00000820

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
607.	ТК-101/2а	ТК-93/2	32,18	0,31	0,31	123,45	-122,51	127,13	126,34	58,29	59,03	17,09	0,06	0,01	0,00	0,07	0,00000120
608.	ТК-93/2	Общ	19,09	0,05	0,05	4,50	-4,48	126,34	123,73	56,23	58,29	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,00000020
609.	ТК-93/2	т/п 560	115,10	0,26	0,26	118,94	-118,04	126,34	119,05	51,45	58,29	14,53	0,07	0,01	0,00	0,06	0,00000370
610.	ТК-96/2А	ТК-96/2	35,00	0,41	0,41	151,24	-149,91	131,42	150,27	81,72	62,85	22,84	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00000000
611.	ЗА 222	ТК-96/2А	100,00	0,41	0,41	175,82	-174,35	131,16	131,42	62,85	62,52	21,66	0,05	0,00	0,00	0,09	0,00000000
612.	ТК-97/2	задвижка ТК-97/2	1,00	0,13	0,13	23,49	-23,38	131,14	131,18	62,54	62,50	7,81	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
613.	т/п 561	ул. П.Зори д.17 корп.2	12,67	0,05	0,05	4,38	-4,35	133,02	132,42	64,40	64,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
614.	т/п 561	т/п 562	62,72	0,10	0,10	19,11	-19,03	133,02	136,53	69,11	64,65	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
615.	т/п 562	ул. П.Зори д.17 корп.3	4,90	0,05	0,05	4,36	-4,34	136,53	130,98	63,69	69,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
616.	т/п 562	т/п 1612	27,43	0,10	0,10	14,75	-14,70	136,53	133,63	66,46	69,11	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
617.	ТК-98/2	ТК-97/2	173,00	0,41	0,41	215,78	-213,95	127,72	131,14	62,50	58,87	22,21	0,05	0,00	0,00	0,11	0,00000000
618.	ТК-99/2	ТК-98/2А	51,00	0,41	0,41	234,58	-232,60	117,18	126,87	57,98	48,23	22,21	0,05	0,00	0,00	0,12	0,00000000
619.	ТК-100/2	ТК-99/2	100,00	0,41	0,41	247,80	-245,68	125,81	117,18	48,23	56,71	22,21	0,05	0,00	0,00	0,13	0,00000000
620.	ТК-100/2А	ТК-100/2	92,00	0,41	0,41	312,69	-310,08	126,36	125,81	56,71	57,04	22,21	0,05	0,00	0,00	0,16	0,00000000
621.	ТК-100/2Б	ТК-100/2А	67,00	0,41	0,41	312,71	-310,06	126,74	126,36	57,04	57,26	22,21	0,05	0,00	0,00	0,16	0,00000000
622.	ЗА 220	ТК-100/2Б	129,91	0,41	0,41	322,63	-319,84	126,24	126,74	57,26	56,44	22,21	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00000000
623.	ТК-108/2	ТК-107/2	46,36	0,31	0,31	330,94	-328,08	128,53	126,26	56,44	58,17	17,33	0,06	0,00	0,00	0,18	0,00000000
624.	ТК-109/2	ТК-108/2	23,34	0,31	0,31	330,94	-328,07	128,66	128,53	58,17	58,03	17,33	0,06	0,00	0,00	0,18	0,00000000
625.	ЗА 221	ТК-109/2	1,14	0,51	0,51	422,38	-417,23	128,59	128,66	58,03	57,96	29,21	0,03	0,00	0,00	0,22	0,00000000
626.	ТК-107/2	ЗА 219	28,31	0,21	0,21	8,30	-8,25	126,26	126,45	56,65	56,44	11,86	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
627.	т/п 563	ЗА 160	1,00	0,15	0,15	8,30	-8,25	126,40	126,37	56,57	56,60	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
628.	ТК-109/2	УТ 36	15,00	0,51	0,51	91,43	-89,16	128,66	129,01	58,38	58,03	29,21	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00000000
629.	УТ 36	УТ 37	39,00	0,51	0,51	91,42	-89,17	129,01	134,41	63,78	58,38	29,21	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00000000
630.	УТ 37	ТК-109/2в	66,00	0,51	0,51	91,40	-89,19	134,41	132,90	62,27	63,78	29,21	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00000000
631.	ТК-24	ТК-25	130,00	0,51	0,51	423,22	-417,87	124,70	126,09	55,34	53,78	27,17	0,04	0,00	0,00	0,23	0,00000000
632.	ТК-97/2	задвижка ТК-97/2	1,00	0,15	0,15	16,42	-16,27	131,14	131,11	62,47	62,50	9,01	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
633.	ТК-97/2а	ТК-97/2б	25,89	0,26	0,26	9,64	-9,56	130,80	130,57	61,93	62,16	14,45	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
634.	ТК-97/2б	ТК-97/2в	26,39	0,26	0,26	9,64	-9,56	130,57	129,56	60,92	61,93	14,45	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
635.	ТК-97/2в	ТК-97/2г	50,00	0,26	0,26	4,13	-4,10	129,56	127,90	59,26	60,92	14,45	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000000
636.	ТК-97/2а	т/п 1611	84,61	0,26	0,26	3,50	-3,46	130,80	130,68	62,04	62,16	14,45	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
637.	т/п 564	ул. Книповича д.27	12,34	0,08	0,08	3,49	-3,47	130,48	131,31	62,75	61,90	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
638.	т/п 564		57,47	0,05	0,05							1,00					
639.	ТК-97/2а	т/п 1610	8,00	0,10	0,10	3,27	-3,25	130,80	130,11	61,47	62,16	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
640.	ТК-97/2в	т/п 565	21,17	0,10	0,10	5,50	-5,47	129,56	128,87	60,27	60,92	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
641.	т/п 565	ул. Книповича д.33к2	9,74	0,05	0,05	2,73	-2,72	128,87	128,48	59,98	60,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
642.	т/п 565	т/п 566	65,14	0,10	0,10	2,77	-2,75	128,87	128,06	59,48	60,27	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
643.	т/п 566	ул. Книповича д.33к1	10,92	0,05	0,05	2,77	-2,75	128,06	127,67	59,21	59,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
644.	т/п 566	ул. Книповича д.31а	43,55	0,05	0,05							1,00					
645.	ТК-97/2г	т/п 1609	35,43	0,08	0,08	4,13	-4,10	127,90	127,46	58,90	59,26	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
646.	ТК-98/2	задвижка ТК-98/2	84,00	0,07	0,07	3,86	-3,84	127,72	127,53	59,03	58,87	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
647.	ТК-98/2	задвижка ТК-98/2	1,00	0,15	0,15	14,92	-14,84	127,72	127,71	58,87	58,87	9,01	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
648.	т/п 567	ул. Книповича д.35 корп.1	4,07	0,05	0,05	3,30	-3,28	127,73	127,63	58,90	58,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
649.	т/п 567	ТК-98/2а	48,85	0,15	0,15	11,62	-11,56	127,73	128,57	59,81	58,93	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
650.	ТК-98/2а	т/п 1608	23,44	0,10	0,10	5,98	-5,95	128,57	129,07	60,35	59,81	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
651.	ТК-98/2а	т/п 1607	20,71	0,08	0,08	2,73	-2,72	128,57	128,08	59,34	59,81	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
652.	ТК-98/2а	т/п 568	97,34	0,05	0,05	2,90	-2,90	128,57	128,64	61,06	59,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
653.	т/п 568	Общ	5,85	0,05	0,05	2,90	-2,90	128,64	129,00	61,49	61,06	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
654.	т/п 568		86,05	0,05	0,05							1,00					
655.	ТК-99/2	задвижка ТК-99/2	1,00	0,05	0,05	3,38	-3,36	117,18	117,64	48,71	48,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
656.	ТК-99/2	задвижка ТК-99/2	1,00	0,08	0,08	9,81	-9,76	117,18	116,99	48,04	48,23	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
657.	УТ 39	т/п 569	10,73	0,08	0,08	9,81	-9,76	116,12	114,79	46,05	47,25	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000000
658.	т/п 569	ул. Книповича д.39 корп.1	7,48	0,05	0,05	4,92	-4,89	114,79	110,56	42,07	46,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
659.	т/п 569	т/п 1605	25,00	0,08	0,08	4,90	-4,87	114,79	124,86	56,19	46,05	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
660.	УТ 38	ул. Книповича	13,67	0,05	0,05	3,38	-3,36	122,85	125,29	56,82	54,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		ча д.39 корп.2															
661.	УТ 38	ул. Книповича д.51а	53,18	0,05	0,05							1,00					
662.	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,08	0,08	4,09	-4,07	125,81	125,77	56,67	56,71	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
663.	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,21	0,21	35,44	-35,20	125,81	125,85	56,75	56,71	11,74	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
664.	т/п 570	ул. Книповича д.51	9,73	0,05	0,05	2,70	-2,69	126,38	126,34	57,39	57,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
665.	т/п 570	ТК-100/2а	44,79	0,21	0,21	32,74	-32,51	126,38	127,10	58,09	57,32	11,74	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
666.	ТК-100/2а	общ	39,00	0,08	0,08	1,77	-1,75	127,10	126,54	57,54	58,09	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
667.	ТК-100/2а	т/п 571	91,34	0,21	0,21	30,97	-30,76	127,10	127,01	58,08	58,09	11,74	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
668.	т/п 571	ул. Книповича д.49к3	6,51	0,05	0,05	4,72	-4,69	127,01	126,85	58,12	58,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
669.	т/п 571	т/п 572	143,04	0,10	0,10	10,98	-10,91	127,01	127,90	59,69	58,08	6,48	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
670.	т/п 572	ул. Книповича д.49к2	4,42	0,05	0,05	4,78	-4,75	127,90	127,84	59,77	59,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
671.	т/п 572	Общ	31,30	0,05	0,05	2,03	-2,02	127,90	127,73	59,71	59,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
672.	т/п 572	т/п 1601	77,75	0,10	0,10	4,17	-4,14	127,90	127,43	59,28	59,69	6,48	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
673.	т/п 571	т/п 1602	18,00	0,08	0,08	2,71	-2,70	127,01	126,82	57,91	58,08	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
674.	т/п 571	т/п 573	116,71	0,10	0,10	12,55	-12,47	127,01	128,29	60,12	58,08	6,48	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
675.	т/п 573	т/п 574	97,23	0,10	0,10	8,41	-8,36	128,29	129,55	61,67	60,12	6,48	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
676.	т/п 573	ул. Книповича д.61к2	9,57	0,05	0,05	4,14	-4,11	128,29	128,45	60,51	60,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
677.	т/п 574	ул. Книповича д.61к3	3,71	0,05	0,05	4,16	-4,14	129,55	129,50	61,71	61,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
678.	т/п 574	т/п 1600	81,85	0,10	0,10	4,25	-4,23	129,55	129,93	62,12	61,67	6,48	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
679.	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,21	0,21	25,32	-25,16	125,81	125,81	56,71	56,71	11,82	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
680.	т/п 575	ул. Книповича д.55	70,12	0,10	0,10	3,34	-3,32	126,84	126,11	57,08	57,78	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
681.	т/п 575	т/п 576	92,44	0,10	0,10	8,87	-8,82	126,84	122,08	53,33	57,78	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
682.	т/п 576	ул. Книповича д.45	6,25	0,05	0,05	4,52	-4,50	122,08	121,05	52,48	53,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
683.	т/п 576	т/п 1604	23,57	0,10	0,10	4,35	-4,32	122,08	121,03	52,30	53,33	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
684.	т/п 575	ул. Книповича д.53	5,39	0,05	0,05	3,28	-3,26	126,84	126,64	57,67	57,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
685.	т/п 575	т/п 577	95,76	0,07	0,07	9,83	-9,77	126,84	121,15	54,56	57,78	5,33	0,19	0,00	0,00	0,01	0,00000000
686.	т/п 577	Общ	10,95	0,05	0,05	4,88	-4,86	121,15	119,97	53,75	54,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
687.	т/п 577	Общ	103,51	0,05	0,05	4,94	-4,91	121,15	121,25	58,23	54,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
688.	ТК-100/2Б	здвижка ТК-100/2Б	1,00	0,05	0,05	3,29	-3,27	126,74	126,79	57,32	57,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
689.	ТК-100/2Б	здвижка ТК-100/2Б	1,00	0,07	0,07	6,59	-6,55	126,74	126,68	57,21	57,26	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
690.	т/п 578	ул. Книповича д.59	14,58	0,05	0,05	3,28	-3,26	126,00	125,86	56,97	56,88	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
691.	т/п 578	ул. Книповича д.63	64,38	0,05	0,05	3,31	-3,29	126,00	125,33	57,22	56,88	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
692.	ТК-109/2в	Здвижка ТК-109/2в	1,00	0,21	0,21	52,29	-50,57	132,90	132,78	62,15	62,27	11,85	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00000000
693.	т/п 579	ул. Радищева д.11	8,81	0,07	0,07	5,67	-5,63	127,79	127,89	57,43	57,25	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
694.	т/п 579	т/п 580	33,11	0,10	0,10	15,88	-15,43	127,79	127,30	57,10	57,25	6,60	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
695.	т/п 580	ул. Радищева д.13	7,04	0,05	0,05	2,24	-2,22	127,30	127,18	57,03	57,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
696.	т/п 580	т/п 581	50,49	0,10	0,10	13,64	-13,21	127,30	126,44	56,62	57,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
697.	т/п 581	ул. Радищева д.15	6,09	0,05	0,05	4,31	-4,29	126,44	126,31	56,65	56,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
698.	т/п 581	т/п 582	69,95	0,10	0,10	9,33	-8,92	126,44	126,73	57,16	56,62	6,60	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
699.	т/п 582	ул. Гвардейская д.12 к.3	4,94	0,05	0,05	2,96	-2,95	126,73	126,69	57,18	57,16	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
700.	т/п 582	т/п 583	33,69	0,10	0,10	6,36	-5,97	126,73	126,66	57,14	57,16	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
701.	т/п 583	ул. Гвардейс	5,81	0,05	0,05	3,06	-3,04	126,66	126,75	57,31	57,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		кая д.12 к.2															
702.	т/п 583	ул. Гвардейская д.12 к.1	25,66	0,05	0,05	3,31	-2,93	126,66	125,44	56,29	57,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
703.	т/п 579	т/п 584	40,76	0,13	0,13	30,74	-29,50	127,79	128,06	57,99	57,25	7,68	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000000
704.	т/п 584	ул. Радищева д.9	7,49	0,05	0,05	2,22	-2,20	128,06	127,95	57,94	57,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
705.	т/п 584	т/п 585	52,10	0,13	0,13	28,53	-27,30	128,06	127,48	57,94	57,99	7,68	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000000
706.	т/п 585	ул. Радищева д.7	5,60	0,05	0,05	4,34	-4,32	127,48	127,50	58,11	57,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
707.	т/п 585	т/п 586	65,36	0,13	0,13	24,18	-22,98	127,48	126,26	57,18	57,94	7,68	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
708.	т/п 586	ул. Гвардейская д.2	4,66	0,05	0,05	1,93	-1,60	126,26	125,81	56,76	57,18	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
709.	т/п 586	т/п 587	39,30	0,13	0,13	22,25	-21,38	126,26	126,54	57,71	57,18	7,68	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
710.	т/п 587	ул. Гвардейская д.4	5,91	0,05	0,05	4,42	-4,39	126,54	126,63	57,97	57,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
711.	т/п 587	т/п 588	34,50	0,13	0,13	17,83	-16,99	126,54	125,38	56,69	57,71	7,68	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
712.	т/п 588	ул. Гвардейская д.6	4,47	0,05	0,05	2,95	-2,44	125,38	125,18	56,54	56,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
713.	т/п 588	т/п 589	54,40	0,13	0,13	14,88	-14,56	125,38	124,54	56,00	56,69	7,68	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
714.	т/п 589	ул. Гвардейская д.8	6,09	0,05	0,05	4,36	-4,33	124,54	124,61	56,23	56,00	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
715.	т/п 589	ул. Гвардейская д.10	31,51	0,05	0,05	2,15	-1,90	124,54	123,80	55,46	56,00	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
716.	т/п 589	т/п 1599	65,81	0,10	0,10	8,37	-8,32	124,54	124,98	56,64	56,00	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
717.	т/п 590	ввод 2	7,18	0,05	0,05	4,17	-4,15	124,95	124,89	56,74	56,63	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
718.	т/п 590	ввод 1	47,02	0,05	0,05	4,20	-4,18	124,95	125,52	58,37	56,63	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
719.	П-23	ТК-24	45,00	0,51	0,51	423,24	-417,84	126,30	124,70	53,78	55,32	27,17	0,04	0,00	0,00	0,23	0,00000000
720.	П-22	П-23	183,00	0,51	0,51	423,33	-417,75	123,35	126,30	55,32	52,12	27,17	0,04	0,00	0,00	0,23	0,00000000
721.	П-22	ЗА 594	2,13	0,15	0,15	17,89	-17,76	123,35	123,14	51,91	52,12	8,83	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
722.	ЗА 594	т/п 607	160,99	0,15	0,15	17,89	-17,76	123,14	112,50	41,53	51,91	8,83	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
723.	т/п 607	т/п 608	116,50	0,15	0,15	16,22	-16,11	112,50	124,35	53,53	41,53	8,84	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
724.	т/п 608	т/п 609	55,25	0,13	0,13	8,48	-8,43	124,35	121,55	50,79	53,53	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
725.	т/п 609	ул. Книповича д.52	9,89	0,05	0,05	4,87	-4,84	121,55	121,45	51,02	50,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
726.	т/п 609	Общ	84,18	0,10	0,10	3,61	-3,59	121,55	126,72	56,01	50,79	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
727.	ТК-21	П-22	254,00	0,51	0,51	441,34	-435,39	115,92	123,35	52,12	44,31	27,17	0,04	0,00	0,00	0,23	0,00000
728.	ТК-21	Задвижка ТК-21	1,00	0,21	0,21	39,15	-37,98	115,92	115,13	43,52	44,31	11,75	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
729.	ТК-21а	т/п 1617	24,00	0,10	0,10	5,69	-5,65	108,56	109,95	38,43	37,01	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
730.	т/п 610	ул. К.Маркса д.55	10,88	0,05	0,05	2,84	-2,82	111,32	104,90	33,53	39,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
731.	т/п 610	ул. К.Маркса д.55	27,86	0,05	0,05	2,85	-2,83	111,32	105,59	34,42	39,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
732.	ТК-21а	т/п 611	71,17	0,21	0,21	33,46	-32,33	108,56	108,33	36,85	37,01	11,76	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
733.	т/п 611	т/п 612	32,36	0,13	0,13	12,73	-12,31	108,33	109,79	38,38	36,85	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
734.	т/п 612	ул. К.Маркса д.47	4,94	0,05	0,05	2,19	-1,83	109,79	109,70	38,33	38,38	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
735.	т/п 612	т/п 613	54,91	0,13	0,13	10,55	-10,49	109,79	104,36	33,03	38,38	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
736.	т/п 613	ул. К.Маркса д.45	15,10	0,07	0,07	8,54	-8,49	104,36	104,55	33,52	33,03	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
737.	т/п 613	т/п 1618	34,74	0,08	0,08	2,01	-2,00	104,36	105,21	33,90	33,03	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
738.	т/п 611	т/п 614	39,64	0,21	0,21	17,82	-17,15	108,33	103,17	31,71	36,85	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000
739.	т/п 614	ул. К.Маркса д.51	5,96	0,05	0,05	2,87	-2,29	103,17	103,39	31,99	31,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
740.	т/п 614	т/п 615	63,98	0,13	0,13	14,95	-14,86	103,17	109,29	38,02	31,71	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
741.	т/п 615	ул. К.Маркса д.57	6,49	0,05	0,05	7,17	-7,13	109,29	109,39	38,58	38,02	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
742.	т/п 615	т/п 616	80,09	0,10	0,10	7,78	-7,74	109,29	97,51	26,44	38,02	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
743.	т/п 616	ввод 2	5,64	0,05	0,05	2,41	-2,39	97,51	99,22	28,20	26,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
744.	т/п 616	т/п 617	32,07	0,05	0,05	5,37	-5,34	97,51	108,42	38,66	26,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
745.	т/п 617	ввод 1	5,54	0,05	0,05	2,42	-2,41	108,42	108,29	38,57	38,66	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
746.	т/п 617	ул. К.Маркса д.61	32,78	0,05	0,05	2,95	-2,94	108,42	107,76	38,41	38,66	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
747.	ТК-21	Задвижка ТК-21	1,00	0,08	0,08	7,16	-7,12	115,92	115,42	43,81	44,31	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
748.	УТ 41	т/п 2228	44,72	0,08	0,08	7,16	-7,12	102,66	109,52	38,39	31,26	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
749.	УТ 41	УТ 42	47,10	0,05	0,05							1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
750.	УТ 42	ул. К.Маркса д.56	40,97	0,05	0,05							1,00					
751.	ТК-20	ТК-21	241,00	0,51	0,51	487,77	-480,37	102,11	115,92	44,31	30,06	27,17	0,04	0,00	0,00	0,26	0,00000
752.	т/п 560	ул. Книповича д.38	12,58	0,08	0,08	4,08	-4,06	119,05	119,13	51,56	51,45	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,00000
753.	т/п 560	т/п 618	41,69	0,26	0,26	114,84	-113,99	119,05	115,34	47,89	51,45	14,73	0,07	0,01	0,00	0,06	0,00000
754.	т/п 618	ул. Книповича д.40	11,46	0,07	0,07	4,13	-4,10	115,34	115,37	47,97	47,89	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
755.	т/п 618	ЦТП кв.2 Книповича 40а	49,56	0,26	0,26	110,71	-109,89	115,34	114,85	47,57	47,89	14,73	0,07	0,01	0,00	0,06	0,00000
756.	ЦТП кв.2 Книповича 40а	т/п 24	3,36	0,26	0,26	343,23	-342,42	55,89	55,55	52,22	52,45	14,52	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000
757.	НС кв.2	т/п 619	33,12	0,26	0,26	339,91	-339,10	75,14	72,88	52,67	53,88	14,52	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000
758.	т/п 619	т/п 2	21,46	0,21	0,21	137,57	-137,25	72,88	72,20	52,34	52,67	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
759.	т/п 620	ул. Книповича д.42	7,07	0,05	0,05	13,21	-13,19	72,30	71,22	53,73	53,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
760.	т/п 620	т/п 621	163,86	0,10	0,10	22,72	-22,68	72,30	68,31	52,59	53,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
761.	т/п 621	ул. Книповича д.44	13,64	0,07	0,07	17,10	-17,08	68,31	67,36	52,69	52,59	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
762.	т/п 621	ГСК №86	71,89	0,05	0,05	5,62	-5,61	68,31	72,24	59,71	52,59	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
763.	т/п 620	т/п 622	52,45	0,21	0,21	92,84	-92,62	72,30	70,72	51,93	53,10	11,62	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000
764.	т/п 622	ул. Н. Плато д.1	8,26	0,05	0,05	10,85	-10,83	70,72	70,26	52,83	51,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
765.	т/п 622	т/п 623	90,62	0,21	0,21	81,98	-81,79	70,72	66,70	48,46	51,93	11,62	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000
766.	т/п 623	ул. Н. Плато д.3	8,28	0,05	0,05	9,81	-9,79	66,70	65,96	48,84	48,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
767.	т/п 623	т/п 624	42,32	0,21	0,21	72,16	-72,00	66,70	64,71	46,67	48,46	11,62	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000
768.	т/п 624	ул. Н. Плато д.5	3,00	0,05	0,05	8,77	-8,75	64,71	64,40	46,68	46,67	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
769.	т/п 624	т/п 625	72,56	0,21	0,21	67,25	-67,10	64,71	65,15	47,41	46,67	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000
770.	т/п 625	ул. Н. Плато д.7	8,13	0,05	0,05	8,78	-8,77	65,15	64,32	47,45	47,41	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
771.	т/п 625	ГСК №8	109,90	0,05	0,05	0,57	-0,57	65,15	76,16	58,48	47,41	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
772.	т/п 625	ГСК №8а	82,80	0,05	0,05	2,31	-2,30	65,15	66,01	48,91	47,41	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
773.	т/п 625	т/п 626	42,47	0,15	0,15	55,58	-55,47	65,15	62,72	45,62	47,41	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км²·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
774.	т/п 626	ул. Н. Плато д.9	7,43	0,05	0,05	8,77	-8,75	62,72	62,37	46,07	45,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
775.	т/п 626	т/п 627	42,25	0,15	0,15	46,81	-46,72	62,72	60,73	44,08	45,62	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
776.	т/п 627	ул. Н. Плато д.11	9,53	0,05	0,05	8,73	-8,72	60,73	65,61	49,97	44,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
777.	т/п 627	т/п 628	74,45	0,10	0,10	32,28	-32,21	60,73	57,85	44,37	44,08	6,59	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000
778.	т/п 628	ул. Н. Плато д.13	4,87	0,05	0,05	17,29	-17,26	57,85	56,57	45,11	44,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
779.	т/п 628	т/п 629	133,08	0,10	0,10	14,98	-14,95	57,85	57,13	44,89	44,37	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
780.	т/п 629	ул. Н. Плато д.19	9,89	0,05	0,05	9,17	-9,15	57,13	56,82	45,73	44,89	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
781.	т/п 629	общественное	62,44	0,07	0,07	5,81	-5,80	57,13	56,88	45,21	44,89	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
782.	т/п 627	общественное	58,54	0,07	0,07	5,80	-5,79	60,73	57,70	41,59	44,08	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
783.	т/п 619	жд	81,49	0,08	0,08	9,48	-9,47	72,88	72,91	53,56	52,67	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
784.	т/п 619	т/п 630	43,20	0,26	0,26	192,85	-192,39	72,88	70,85	51,07	52,67	14,52	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000
785.	т/п 630	ул. Н. Плато д.4	14,41	0,05	0,05	8,85	-8,84	70,85	70,05	51,86	51,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
786.	т/п 630	т/п 631	41,62	0,26	0,26	183,99	-183,55	70,85	64,01	44,62	51,07	14,52	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000
787.	т/п 631	ул. Н. Плато д.6	9,22	0,05	0,05	8,80	-8,78	64,01	63,86	45,47	44,62	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
788.	т/п 631	т/п 632	93,99	0,21	0,21	118,25	-117,96	64,01	59,90	41,69	44,62	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000
789.	т/п 632	ул. Н. Плато д.8	4,57	0,05	0,05	13,25	-13,23	59,90	59,02	41,92	41,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
790.	т/п 632	т/п 633	39,95	0,21	0,21	104,99	-104,74	59,90	59,58	41,76	41,69	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000
791.	т/п 633	т/п 634	96,17	0,15	0,15	88,97	-88,75	59,58	57,75	43,62	41,76	8,89	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000
792.	т/п 634	ул. Н. Плато д.16	3,40	0,05	0,05	13,28	-13,26	57,75	57,13	43,82	43,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
793.	т/п 634	ТК-1	109,54	0,15	0,15	75,68	-75,50	57,75	56,81	45,72	43,62	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
794.	ТК-1	ЗА 129	1,51	0,10	0,10	17,55	-17,52	56,81	56,64	45,56	45,72	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
795.	т/п 635	ул. Н. Плато д.20	8,52	0,05	0,05	8,77	-8,76	53,50	53,35	43,77	42,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
796.	т/п 635	ул. Н. Плато д.22	76,33	0,08	0,08	8,78	-8,76	53,50	53,04	43,23	42,99	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
797.	ТК-1	ЗА 127	1,78	0,08	0,08	13,16	-13,14	56,81	57,00	45,94	45,72	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
798.	ТК-1	Адм.	38,76	0,05	0,05	6,96	-6,92	56,81	56,94	48,46	45,72	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
799.	ТК-1	ЗА 128	1,64	0,15	0,15	38,01	-37,93	56,81	56,85	45,77	45,72	8,84	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
800.	УТ 43	т/п 2026	17,00	0,10	0,10	15,99	-15,96	59,43	60,55	50,28	48,98	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
801.	УТ 43	т/п 636	25,69	0,10	0,10	22,02	-21,98	59,43	55,68	45,74	48,98	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
802.	т/п 636	ул. Т. Резервы д.11	8,60	0,07	0,07	11,33	-11,31	55,68	55,00	45,36	45,74	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
803.	т/п 636	ж/д вввод 1	75,54	0,08	0,08	10,69	-10,67	55,68	55,85	46,93	45,74	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
804.	т/п 633	ул. Н. Плато д.16а	76,53	0,10	0,10	16,02	-15,99	59,58	57,42	40,42	41,76	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
805.	т/п 631	т/п 637	99,01	0,15	0,15	53,08	-52,97	64,01	56,01	37,98	44,62	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
806.	т/п 637	ул. Н. Плато д.10	5,81	0,07	0,07	13,25	-13,23	56,01	55,63	37,87	37,98	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
807.	т/п 637	т/п 638	73,98	0,13	0,13	39,82	-39,74	56,01	53,94	37,40	37,98	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
808.	т/п 638	ул. Н. Плато д.12	4,39	0,07	0,07	13,45	-13,42	53,94	53,72	37,40	37,40	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
809.	т/п 638	т/п 639	94,30	0,10	0,10	26,37	-26,32	53,94	51,67	37,82	37,40	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
810.	т/п 639	ул. Н. Плато д.14	5,29	0,05	0,05	13,20	-13,17	51,67	51,17	38,60	37,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
811.	т/п 639	ул. Н. Плато д.18	66,14	0,10	0,10	13,18	-13,15	51,67	50,98	37,61	37,82	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
812.	ТК-109/2в	ТК-110/2	30,00	0,51	0,51	39,08	-38,65	132,90	123,52	52,89	62,27	29,21	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00000
813.	ТК-110/2	Задвижка ТК-110/2	1,00	0,21	0,21	39,06	-38,67	123,52	123,42	52,79	52,89	11,82	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000
814.	т/п 1226	ул. Радищева д.16	13,90	0,05	0,05	4,81	-4,79	120,75	120,69	50,56	50,18	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
815.	т/п 1226	ул. Радищева д.18	44,64	0,05	0,05	1,77	-1,57	120,75	120,15	49,76	50,18	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
816.	т/п 1226	т/п 1596	0,80	0,21	0,21	32,48	-32,31	120,75	120,49	49,92	50,18	11,82	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000
817.	ТК-110/2а	т/п 1597	74,38	0,15	0,15	8,32	-8,27	118,18	117,00	46,49	47,64	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000
818.	ТК-110/2а	т/п 1227	14,43	0,13	0,13	24,16	-24,05	118,18	117,07	46,65	47,64	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
819.	т/п 1227	ул. Радищева д.14	7,45	0,05	0,05	5,62	-5,59	117,07	116,81	46,72	46,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
820.	т/п 1227	т/п 1228	74,55	0,13	0,13	18,54	-18,46	117,07	114,45	44,36	46,65	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
821.	т/п 1228	ул. Радищева д.14 корп.1	3,71	0,05	0,05	3,49	-3,47	114,45	114,84	44,81	44,36	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
822.	т/п 1228	т/п 1598	8,47	0,10	0,10	10,96	-10,93	114,45	114,11	44,06	44,36	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
823.	т/п 1229	Склад химикатов	14,27	0,05	0,05	0,57	-0,56	112,75	110,51	41,04	43,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
824.	т/п 1229	Общ.	90,19	0,07	0,07	10,39	-10,37	112,75	116,72	49,84	43,28	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
825.	т/п 1228	т/п 1230	49,52	0,05	0,05	4,08	-4,06	114,45	109,40	40,47	44,36	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
826.	т/п 1230	Административные здания	11,01	0,05	0,05	1,20	-1,19	109,40	108,11	39,21	40,47	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
827.	т/п 1230	Склады химикатов	56,40	0,05	0,05	2,88	-2,87	109,40	103,22	34,97	40,47	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
828.	т/п 119	т/п 120	58,00	0,21	0,21	29,64	-28,80	108,73	87,05	47,92	69,54	11,66	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
829.	т/п 127	т/п 128	92,00	0,26	0,26	125,02	-122,86	94,06	93,74	54,86	54,78	14,19	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00000
830.	т/п 132	т/п 133	163,00	0,21	0,21	27,13	-26,95	73,82	67,65	29,64	35,69	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000
831.	т/п 133	т/п 15	3,21	0,07	0,07	8,93	-8,88	67,65	67,28	29,33	29,64	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
832.	т/п 14	ул. Маклакова д.14	31,35	0,05	0,05	2,25	-2,24	69,06	69,99	33,86	32,71	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
833.	т/п 14	ул. Маклакова д.14	7,81	0,05	0,05	2,24	-2,22	69,06	68,24	31,94	32,71	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
834.	т/п 15	т/п 14	55,89	0,05	0,05	4,49	-4,47	67,28	69,06	32,71	29,33	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
835.	т/п 15	ул. Маклакова д.15	2,18	0,05	0,05	4,44	-4,42	67,28	66,96	29,07	29,33	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
836.	ТК-6	задвижка ТК-6	1,00	0,13	0,13	4,40	-4,37	68,58	68,55	30,52	30,55	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000
837.	т/п 7	пр. Связи д.5	27,17	0,05	0,05	4,40	-4,37	68,68	68,58	31,29	30,65	4,58	0,22	0,13	0,00	0,00	0,00000
838.	т/п 7	т/п 138	57,00	0,21	0,21	53,67	-53,09	67,69	65,53	27,68	29,70	11,65	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000
839.	т/п 1235	т/п 139	3,48	0,21	0,21	43,53	-43,03	61,12	60,82	23,16	23,46	11,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
840.	т/п 1235	т/п 25	43,00	0,08	0,08	5,90	-5,87	61,12	60,60	23,11	23,46	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
841.	т/п 25	ул. Маклакова д.25	33,31	0,08	0,08	5,90	-5,87	60,60	59,66	22,32	23,11	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
842.	т/п 30	ул. Маклакова д.30	16,84	0,07	0,07	2,18	-2,17	57,38	57,26	20,19	20,28	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
843.	т/п 2107	т/п 147	66,00	0,13	0,13	10,28	-9,99	81,04	78,09	39,94	42,79	7,76	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
844.	т/п 147	т/п 12	40,00	0,08	0,08	6,05	-5,78	78,09	74,25	36,27	39,94	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
845.	т/п 12	пр. Связи д.12	26,87	0,05	0,05	4,23	-4,21	74,25	74,36	37,06	36,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
846.	ТК-13	ЗА 597	1,00	0,31	0,31	158,71	-152,75	90,89	89,97	49,61	50,53	17,34	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000
847.	ТК-1	ТК-2	86,00	0,26	0,26	86,74	-83,11	85,98	85,14	45,12	45,79	14,56	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000
848.	т/п 11к2	т/п 283	16,00	0,13	0,13	8,94	-8,26	93,36	94,61	54,66	53,39	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000
849.	т/п 13к1	ул. Старости на д.13 корп.2	16,03	0,05	0,05	4,31	-3,72	90,00	88,71	49,19	50,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
850.	т/п 28	т/п 148	30,00	0,26	0,26	63,39	-61,16	79,38	77,83	37,91	39,43	14,44	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000
851.	т/п 148	т/п 2112	115,00	0,26	0,26	59,21	-57,00	77,83	76,35	36,54	37,91	14,44	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000
852.	т/п 149	т/п 2111	58,00	0,21	0,21	53,24	-51,24	76,00	76,24	36,69	36,30	11,62	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000
853.	т/п 155	т/п 2109	8,94	0,05	0,05	3,66	-3,51	73,80	73,57	34,37	34,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
854.	т/п 150	т/п 2110	41,00	0,21	0,21	9,88	-9,55	75,61	74,70	35,24	36,14	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000
855.	т/п 20	т/п 151	131,00	0,21	0,21	37,26	-36,48	74,62	64,67	25,40	35,18	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
856.	т/п 13	Детский сад	60,00	0,10	0,10	3,65	-3,62	65,06	65,49	26,26	25,79	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
857.	т/п 13	пр. Связи д.13	5,38	0,07	0,07	8,26	-8,22	62,74	62,14	23,92	24,42	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
858.	т/п 13	Детский сад	95,65	0,05	0,05	3,01	-3,01	62,74	62,20	25,13	24,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
859.	т/п 154	т/п 2182	46,00	0,08	0,08	6,50	-6,46	53,02	52,54	15,12	15,37	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
860.	т/п 153	т/п 2183	78,00	0,10	0,10	11,59	-11,28	53,24	53,13	14,88	14,56	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000
861.	т/п 152	т/п 153	103,00	0,13	0,13	17,95	-17,28	57,35	53,24	14,56	18,25	7,76	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
862.	т/п 35	ул. Маклакова д.35	2,83	0,05	0,05	4,15	-4,13	52,90	52,67	14,10	14,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
863.	т/п 35	ул. Маклакова д.36	38,10	0,05	0,05	2,20	-1,87	52,90	53,91	15,50	14,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
864.	т/п 156	т/п 21	24,87	0,13	0,13	12,82	-12,75	83,18	83,00	42,90	43,02	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
865.	т/п 21	ж/д ВВОД 1	4,96	0,05	0,05	4,24	-4,21	83,00	83,19	43,21	42,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
866.	т/п 21	т/п 21	38,01	0,13	0,13	8,58	-8,53	83,00	82,41	42,35	42,90	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000
867.	т/п 21	ж/д ВВОД 2	4,15	0,05	0,05	4,26	-4,23	82,41	82,92	42,96	42,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
868.	т/п 21	т/п 23	78,00	0,08	0,08	4,33	-4,30	82,41	79,67	39,78	42,35	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
869.	т/п 23	ул. Старости на д.23	6,41	0,05	0,05	2,86	-2,85	79,67	79,56	39,75	39,78	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
870.	т/п 23	ул. Старости на д.25	46,83	0,05	0,05							1,00					
871.	т/п 23	Гаражи	55,76	0,05	0,05	1,46	-1,46	79,67	74,30	34,59	39,78	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
872.	т/п 158	т/п 27	37,44	0,07	0,07	7,27	-6,81	73,59	70,95	31,40	33,54	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
873.	т/п 27	ул. Старости на д.27	1,50	0,07	0,07	4,37	-4,35	70,95	70,74	31,21	31,40	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
874.	т/п 27	ул. Старости на д.29	47,33	0,05	0,05	2,90	-2,46	70,95	70,68	31,64	31,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
875.	т/п 159	т/п 160	63,00	0,21	0,21	40,66	-39,40	68,36	64,07	24,29	28,49	11,73	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
876.	т/п 35	ул. Старости на д.35	1,87	0,05	0,05	4,17	-3,43	62,28	62,20	22,52	22,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
877.	т/п 35	ул. Старости на д.33	54,59	0,05	0,05	2,11	-2,09	62,28	64,65	25,28	22,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
878.	т/п 161	т/п 162	76,00	0,15	0,15	21,44	-21,02	62,41	65,92	26,34	22,65	8,87	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
879.	т/п 39	ул. Маклакова д.44	4,85	0,05	0,05	4,12	-4,10	78,68	98,19	58,76	39,13	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
880.	т/п 39	ул. Маклакова д.45	50,83	0,05	0,05	2,18	-1,88	78,68	77,92	38,68	39,13	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
881.	т/п 41	ж/д	3,11	0,05	0,05	3,27	-3,25	62,28	62,20	22,60	22,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
882.	т/п 41	ж/д	35,20	0,05	0,05	3,30	-3,28	62,28	62,81	23,71	22,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
883.	т/п 1596	ТК-110/2а	40,00	0,21	0,21	32,48	-32,31	120,49	118,18	47,64	49,92	11,82	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000
884.	т/п 1597	ул. Радищева д.22	7,39	0,08	0,08	4,42	-4,39	117,00	116,96	46,47	46,49	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
885.	т/п 1597	ул. Радищева д.12	63,12	0,08	0,08	3,90	-3,88	117,00	112,27	41,88	46,49	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
886.	т/п 1598	т/п 1229	114,58	0,10	0,10	10,96	-10,93	114,11	112,75	43,28	44,06	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
887.	т/п 1599	т/п 590	6,02	0,10	0,10	8,37	-8,32	124,98	124,95	56,63	56,64	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
888.	т/п 1600	ул. Книповича д.65	18,67	0,05	0,05	4,25	-4,23	129,93	128,83	61,49	62,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
889.	т/п 1601	ул. Книповича д.35 корп.3	4,41	0,10	0,10	4,16	-4,14	127,43	127,43	59,28	59,28	6,48	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
890.	т/п 1602	ул. Книповича д.49к4	14,11	0,05	0,05	2,71	-2,70	126,82	127,03	58,26	57,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
891.	т/п 1603	ул. Книповича д.43	16,14	0,10	0,10	4,35	-4,32	119,26	116,34	47,64	50,55	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
892.	т/п 1604	т/п 1603	22,15	0,10	0,10	4,35	-4,32	121,03	119,26	50,55	52,30	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
893.	т/п 1605	Жилое	15,75	0,05	0,05	4,90	-4,87	124,86	125,50	57,36	56,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
894.	т/п 1606	ул. Книповича д.41	10,69	0,07	0,07	3,86	-3,84	123,62	122,80	54,35	55,13	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
895.	т/п 1607	ул. Книповича д.39 корп.3	9,26	0,05	0,05	2,73	-2,72	128,08	127,72	59,08	59,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
896.	т/п 1608	Общ	5,17	0,10	0,10	5,98	-5,95	129,07	129,09	60,37	60,35	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
897.	т/п 1609	ул. Книповича д.37	10,81	0,08	0,08	4,13	-4,10	127,46	127,45	58,91	58,90	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
898.	т/п 1610	ул. Книповича д.29	5,77	0,10	0,10	3,27	-3,25	130,11	130,00	61,37	61,47	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
899.	т/п 1611	т/п 564	37,39	0,08	0,08	3,49	-3,47	130,68	130,48	61,90	62,04	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
900.	т/п 1612	ул. П.Зори д.17 корп.4	6,84	0,10	0,10	4,38	-4,36	134,40	133,68	66,60	67,31	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
901.	т/п 1616	ж/д ВВОД 2	6,91	0,05	0,05	3,53	-3,51	116,73	116,56	44,28	44,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
902.	т/п 1616	ж/д ВВОД 1	36,18	0,05	0,05	3,55	-3,53	116,73	115,40	43,66	44,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
903.	т/п 1617	т/п 610	11,00	0,10	0,10	5,68	-5,65	109,95	111,32	39,82	38,43	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
904.	т/п 1618	ул. К.Маркса д.43	6,63	0,08	0,08	2,01	-2,00	105,21	105,22	33,91	33,90	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
905.	т/п 1619	ул. К.Маркса д.52	5,86	0,10	0,10	7,66	-7,66	107,24	107,45	35,13	34,90	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
906.	т/п 1620	ул. К.Маркса д.48	4,99	0,08	0,08	3,91	-3,89	108,65	107,91	35,32	36,04	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
907.	т/п 1621	ул. Старостина д.4	8,35	0,07	0,07	2,91	-2,89	98,58	98,24	52,52	52,84	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
908.	т/п 1622	ул. К.Маркса д.38	12,49	0,05	0,05	1,81	-1,60	118,50	118,04	71,65	72,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
909.	т/п 1623	пр. Северный д.13	21,72	0,13	0,13	5,97	-5,93	86,02	86,27	40,40	40,13	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000
910.	т/п 1624	т/п 281	30,20	0,10	0,10	8,37	-8,00	61,37	60,80	18,48	18,96	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
911.	т/п 1625	ул. Мира д.3	6,14	0,07	0,07	3,98	-3,96	56,83	57,40	16,49	15,90	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
912.	т/п 1626	общественное	14,67	0,08	0,08	4,50	-4,48	52,47	52,02	11,06	11,47	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
913.	УТ 5	П-в-УТ-4	100,00	0,41	0,41	62,31	-61,43	120,13	113,56	58,58	65,13	23,18	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000
914.	П-в-УТ-4	задвигжка УТ-123	1,31	0,41	0,41	62,28	-61,46	113,56	113,57	58,59	58,58	22,07	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00000
915.	УТ-130		33,96	0,05	0,05							1,00					
916.	УТ-130	УТ-122	212,00	0,41	0,41	62,19	-61,55	110,87	113,13	58,19	55,91	22,30	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000
917.	УТ-122	УТ-124	101,60	0,41	0,41	62,13	-61,62	113,13	118,22	63,30	58,19	22,30	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000
918.	УТ-124	ЗА 197	18,80	0,05	0,05							1,00					
919.	УТ-124	Задвигжка УТ-124	1,00	0,10	0,10			118,22	118,33	63,30	63,41	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
920.	т/п 1632		12,78	0,10	0,10							1,00					
921.	т/п 1632		43,38	0,10	0,10							1,00					
922.	УТ-124	УТ-125	108,40	0,31	0,31	62,09	-61,65	118,22	118,37	63,49	63,30	17,06	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000
923.	УТ-125	Задвигжка УТ-125	1,00	0,05	0,05	5,60	-5,57	118,37	118,25	63,42	63,49	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
924.	УТ-125	УТ-126	170,50	0,31	0,31	56,47	-56,10	118,37	122,74	67,93	63,49	17,06	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000
925.	УТ-126	ЗА 243	1,03	0,26	0,26	17,40	-17,14	122,74	122,33	67,52	67,93	13,95	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000
926.	УТ-126а	т/п 1763	644,60	0,26	0,26	17,40	-17,14	120,08	126,47	71,72	65,27	13,95	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000
927.	УТ-126	ЗА 242	1,12	0,15	0,15	39,04	-38,99	122,74	123,17	68,36	67,93	8,91	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000
928.	УТ-127	ЗА 241	1,30	0,15	0,15	39,04	-39,00	126,13	126,12	72,66	72,65	8,88	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000
929.	т.А	УТ-129	39,28	0,08	0,08	16,96	-16,87	129,39	122,95	73,36	78,50	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000
930.	УТ-129	ЗА 246	1,32	0,08	0,08	16,96	-16,87	122,95	123,14	73,60	73,36	5,80	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000
931.	т/п 608	т/п 1722	23,98	0,15	0,15	7,73	-7,69	124,35	123,35	52,55	53,53	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000
932.	т/п 1722	т/п 1723	10,44	0,15	0,15	3,87	-3,85	123,35	116,46	45,66	52,55	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000
933.	т/п 1723	ввод 1	1,83	0,05	0,05	3,87	-3,85	116,46	118,11	47,34	45,66	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
934.	т/п 1722	ввод 2	2,08	0,05	0,05	3,86	-3,84	123,35	125,11	54,35	52,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
935.	УТ-3	Административные	54,00	0,10	0,10	3,17	-3,15	132,12	132,30	60,79	60,58	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
936.	УТ-3	ЗА 122	2,86	0,07	0,07	5,37	-5,36	132,12	131,88	60,37	60,58	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
937.	ЗА 122	Общественное	14,58	0,07	0,07	5,37	-5,36	131,88	129,86	58,46	60,37	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
938.	УТ-3	ул. Буркова д.32 к 1	38,54	0,07	0,07	7,03	-7,01	132,12	136,97	65,95	60,58	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
939.	т/п 172	ЗА 123	35,34	0,07	0,07	2,90	-2,88	39,10	40,77	35,61	33,85	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
940.	ЗА 123	Общественное	33,22	0,07	0,07	2,90	-2,89	40,77	47,41	42,33	35,61	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
941.	т/п 1755	П-В-56	272,50	0,08	0,08	5,13	-5,10	78,85	98,49	53,23	32,73	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
942.	т/п 1755	ш. В.Ростинское д.38	8,64	0,05	0,05	0,23	-0,22	78,85	79,27	33,15	32,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
943.	т/п 1763	т.А	116,05	0,08	0,08	16,96	-16,87	126,47	129,39	78,50	71,72	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000
944.	т/п 1763	Бани	10,33	0,05	0,05	0,36	-0,35	126,47	126,50	71,75	71,72	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
945.	ЗА 124	Школа	40,00	0,13	0,13	5,40	-5,37	91,06	86,96	46,99	51,07	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000
946.	т/п 2443	т/п 1788	71,19	0,13	0,08	5,45	-0,67	72,49	68,65	18,71	22,54	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
947.	т/п 1775	ул. Мира д.9	5,17	0,05	0,05	0,29	-0,04	73,67	73,91	23,97	23,73	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
948.	т/п 1775	т/п 2088	47,06	0,07	0,04	1,17	-0,15	73,67	75,23	25,31	23,73	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
949.	т/п 1776	т/п 2178	13,22	0,13	0,10	17,66	-2,28	71,83	70,31	20,41	21,90	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
950.	т/п 1777	ж/д ввод 2	5,17	0,05	0,05	1,06	-0,14	69,38	69,53	19,74	19,59	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
951.	т/п 1777	т/п 1778	58,27	0,13	0,10	15,63	-2,00	69,38	66,17	16,47	19,59	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
952.	т/п 1778	общественное	27,32	0,05	0,04	0,28	-0,03	66,17	66,67	16,97	16,47	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
953.	т/п 1778	т/п 1779	85,68	0,13	0,07	15,35	-1,97	66,17	62,34	12,83	16,47	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
954.	т/п 1779	ж/д ввод 2	5,66	0,05	0,05	1,01	-0,13	62,34	61,86	12,35	12,83	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
955.	т/п 1779	т/п 2174	34,39	0,10	0,05	14,33	-1,84	62,34	61,75	12,47	12,83	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
956.	т/п 1780	ж/д ввод 2	2,82	0,05	0,05	0,92	-0,12	58,42	58,38	9,95	9,99	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
957.	т/п 1780	т/п 1781	41,61	0,08	0,05	13,37	-1,70	58,42	54,86	6,96	9,99	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
958.	т/п 1781	ж/д ввод 2	4,27	0,05	0,05	0,61	-0,08	54,86	54,43	6,53	6,96	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
959.	т/п 1781	т/п 1782	38,75	0,08	0,05	12,77	-1,62	54,86	52,84	5,39	6,96	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
960.	т/п 1782	ж/д ввод 2	3,51	0,05	0,05	1,09	-0,14	52,84	52,47	5,03	5,39	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
961.	т/п 1782	т/п 2180	58,60	0,08	0,05	11,68	-1,48	52,84	52,37	5,49	5,39	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
962.	т/п 1776	т/п 2166	37,47	0,13	0,07	5,14	-0,64	71,83	73,15	23,23	21,90	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
963.	т/п 1783	ул. Мира д.13	3,26	0,05	0,05	1,03	-0,13	73,81	73,92	24,02	23,90	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
964.	т/п 1783	т/п 2168	42,08	0,13	0,07	3,78	-0,47	73,81	76,52	26,62	23,90	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
965.	т/п 1784	ул. Мира д.17	2,95	0,05	0,05	0,94	-0,12	75,65	75,92	26,02	25,75	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
966.	т/п 1784	т/п 1785	67,11	0,10	0,07	2,40	-0,30	75,65	74,48	24,59	25,75	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
967.	т/п 1785	ул. Мира д.21	4,02	0,05	0,05	1,22	-0,15	74,48	74,07	24,19	24,59	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
968.	т/п 1785	т/п 1786	61,62	0,10	0,05	1,18	-0,14	74,48	71,47	21,58	24,59	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
969.	т/п 1786	ул. Мира д.23	2,41	0,05	0,05	1,18	-0,15	71,47	71,09	21,21	21,58	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
970.	т/п 1786	ЗА 255	7,11	0,05	0,05							1,00					
971.	т/п 1787	ул. Мира д.27	4,14	0,05	0,05	0,96	-0,11	66,51	67,10	17,27	16,68	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
972.	т/п 2090	т/п 1787	46,11	0,10	0,07	0,97	-0,11	61,80	66,51	16,68	11,97	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
973.	т/п 1788	ж/д ввод 2	6,32	0,05	0,05	0,22	-0,03	68,65	69,16	19,22	18,71	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
974.	т/п 1788	т/п 1789	39,91	0,13	0,08	5,23	-0,64	68,65	67,76	17,83	18,71	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
975.	т/п 1789	ж/д ввод 2	4,72	0,05	0,05	1,12	-0,14	67,76	68,20	18,27	17,83	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
976.	т/п 1791	ж/д ввод 2	3,52	0,05	0,05	1,20	-0,15	60,68	60,69	10,90	10,88	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
977.	т/п 1790	ж/д ввод 2	6,23	0,08	0,05	1,02	-0,13	65,08	65,09	15,17	15,16	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
978.	т/п 1791	т/п 1792	53,75	0,10	0,07	1,58	-0,19	60,68	57,35	7,56	10,88	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
979.	т/п 1792	ж/д ввод 2	5,83	0,05	0,05	0,34	-0,04	57,35	57,80	8,01	7,56	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
980.	т/п 1792	т/п 1793	42,34	0,10	0,07	1,24	-0,15	57,35	56,91	7,12	7,56	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
981.	т/п 1793	ж/д ввод 2	5,26	0,05	0,05	1,24	-0,15	56,91	57,30	7,52	7,12	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
982.	т/п 1794	ЗА 201	75,88	0,10	0,07	6,99	0,03					1,00					
983.	т/п 1794	ж/д ввод 2	4,69	0,05	0,05	1,45	-0,18	60,79	61,11	11,20	10,87	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
984.	т/п 1795	т/п 1794	14,05	0,10	0,07	1,45	-0,18	62,01	60,79	10,87	12,09	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
985.	т/п 1774	т/п 1796	12,51	0,26	0,10	28,64	-3,54	70,71	70,05	20,05	20,71	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
986.	т/п 1796	Школа ввод 2	63,71	0,08	0,05	0,46	-0,06	70,05	67,74	17,74	20,05	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
987.	т/п 1796	т/п 1797	59,14	0,26	0,10	28,18	-3,48	70,05	67,76	17,79	20,05	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
988.	т/п 1797	ж/д ввод 2	3,48	0,05	0,05	1,37	-0,18	67,76	67,60	17,63	17,79	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
989.	т/п 1797	т/п 1798	48,09	0,15	0,10	8,39	-1,03	67,76	70,22	20,26	17,79	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
990.	т/п 1798	ул. Маклакова д.52	4,61	0,05	0,05	1,29	-0,17	70,22	70,16	20,20	20,26	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
991.	т/п 1798	т/п 1799	84,10	0,15	0,10	7,10	-0,86	70,22	72,72	22,77	20,26	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
992.	т/п 1799	ул. Маклакова д.51	17,91	0,05	0,05	0,87	-0,11	72,72	72,94	23,00	22,77	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
993.	т/п 1799	т/п 1800	59,53	0,10	0,05	2,08	-0,25	72,72	74,62	24,69	22,77	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
994.	т/п 1800	ж/д ввод 2	13,18	0,05	0,05	1,17	-0,15	74,62	75,61	25,69	24,69	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
995.	т/п 1800	ул. Старости на д.49	74,29	0,10	0,05	0,91	-0,10	74,62	78,39	28,46	24,69	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
996.	т/п 1799	т/п 1801	64,44	0,10	0,07	4,15	-0,50	72,72	74,89	24,98	22,77	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
997.	т/п 1801	т/п 1802	48,03	0,10	0,07	3,68	-0,45	74,89	75,05	25,15	24,98	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
998.	т/п 1802	ул. Маклакова д.50	4,50	0,05	0,05	0,94	-0,12	75,05	75,30	25,40	25,15	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
999.	т/п 1801	ул. Маклакова д.50	3,85	0,05	0,05	0,46	-0,06	74,89	75,13	25,22	24,98	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1000.	т/п 1802	т/п 1803	43,32	0,10	0,05	2,75	-0,33	75,05	74,04	24,15	25,15	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1001.	т/п 1803	т/п 1804	39,28	0,08	0,05	2,18	-0,26	74,04	73,60	23,72	24,15	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1002.	т/п 1804	ул. Маклакова д.48	3,90	0,05	0,05	0,41	-0,05	73,60	73,29	23,41	23,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1003.	т/п 1803	ул. Маклакова д.49	3,50	0,05	0,05	0,56	-0,07	74,04	74,29	24,40	24,15	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1004.	т/п 1804	т/п 1805	49,05	0,07	0,05	1,78	-0,21	73,60	71,62	21,77	23,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1005.	т/п 1805	ул. Маклакова д.47	4,04	0,05	0,05	1,06	-0,13	71,62	71,49	21,65	21,77	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1006.	т/п 1805	ул. Маклакова д.46	53,61	0,07	0,05	0,72	-0,08	71,62	69,07	19,23	21,77	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1007.	т/п 1797	т/п 1806	42,42	0,21	0,10	18,41	-2,28	67,76	68,42	18,47	17,79	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1008.	т/п 1806	ж/д ввод 2	6,05	0,05	0,05	0,37	-0,05	68,42	68,40	18,45	18,47	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1009.	т/п 1806	т/п 1807	51,42	0,21	0,10	18,04	-2,23	68,42	67,90	17,95	18,47	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1010.	т/п 1807	ж/д ввод 2	4,44	0,05	0,05	1,11	-0,14	67,90	68,22	18,28	17,95	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1011.	т/п 1807	т/п 1808	67,97	0,21	0,10	16,92	-2,09	67,90	63,48	13,55	17,95	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1012.	т/п 1808	ж/д ввод 2	5,78	0,05	0,05	0,31	-0,04	63,48	63,32	13,39	13,55	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1013.	т/п 1808	т/п 1795	24,08	0,21	0,10	16,61	-2,05	63,48	62,01	12,09	13,55	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1014.	т/п 1795	т/п 1809	113,53	0,21	0,10	15,15	-1,87	62,01	54,97	5,07	12,09	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1015.	т/п 1809	ж/д ввод 2	5,10	0,05	0,05	0,75	-0,10	54,97	54,89	4,99	5,07	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1016.	т/п 1809	т/п 1810	56,33	0,21	0,10	13,60	-1,68	54,97	56,26	6,37	5,07	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1017.	т/п 1810	т/п 1811	16,55	0,21	0,10	12,79	-1,58	56,26	56,21	6,32	6,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1018.	т/п 1810	ж/д вввод 2	3,90	0,05	0,05	0,81	-0,10	56,26	56,48	6,59	6,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1019.	т/п 1811	т/п 1812	34,19	0,07	0,05	0,81	-0,10	56,21	57,88	8,00	6,32	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1020.	т/п 1812	ж/д вввод 2	2,03	0,05	0,05	0,81	-0,10	57,88	58,09	8,21	8,00	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1021.	т/п 1812	Адм. вввод 2	41,48	0,05	0,05	0,01	0,00	57,88	57,50	7,62	8,00	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1022.	т/п 1811	т/п 1813	65,67	0,15	0,10	11,98	-1,47	56,21	56,82	6,96	6,32	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1023.	т/п 1813	ж/д вввод 2	2,55	0,05	0,05	0,98	-0,12	56,82	56,77	6,91	6,96	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1024.	т/п 1813	т/п 1814	41,41	0,15	0,10	10,99	-1,35	56,82	58,75	8,91	6,96	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1025.	т/п 1814	ж/д вввод 2	3,14	0,05	0,05	2,79	-0,35	58,75	58,90	9,07	8,91	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1026.	т/п 1814	т/п 1815	32,91	0,15	0,08	8,20	-1,00	58,75	60,53	10,69	8,91	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1027.	т/п 1815	ж/д вввод 2	3,28	0,05	0,05	2,80	-0,35	60,53	60,71	10,89	10,69	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1028.	т/п 1815	т/п 1816	51,57	0,15	0,08	5,41	-0,65	60,53	60,21	10,38	10,69	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1029.	т/п 1816	ж/д вввод 2	3,22	0,05	0,05	2,82	-0,35	60,21	60,45	10,64	10,38	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1030.	т/п 1816	т/п 2092	34,33	0,15	0,08	2,59	-0,30	60,21	60,08	10,25	10,38	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1031.	т/п 1809	ж/д вввод 2	51,91	0,07	0,05	0,79	-0,09	54,97	54,47	4,58	5,07	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1032.	т/п 1773	т/п 1817	25,84	0,21	0,13	24,53	-3,06	80,01	80,05	20,06	20,01	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1033.	т/п 1817	т/п 1818	48,73	0,21	0,13	9,34	-1,16	80,05	76,71	16,72	20,06	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1034.	т/п 1818	т/п 1819	38,38	0,21	0,10	7,88	-0,98	76,71	76,60	16,61	16,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1035.	т/п 1819	ж/д вввод 2	3,85	0,05	0,05	0,87	-0,11	76,60	76,35	16,36	16,61	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1036.	т/п 1819	т/п 1820	31,24	0,15	0,10	7,01	-0,87	76,60	77,93	17,95	16,61	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1037.	т/п 1820	ж/д вввод 2	4,29	0,05	0,05	0,90	-0,11	77,93	77,80	17,82	17,95	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1038.	т/п 1820	т/п 2160	51,56	0,15	0,10	6,12	-0,75	77,93	80,42	20,45	17,95	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1039.	т/п 1821	ж/д вввод 2	3,91	0,05	0,05	0,80	-0,10	72,56	69,88	9,91	12,59	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1040.	т/п 1821	т/п 1822	44,03	0,15	0,10	4,55	-0,55	72,56	78,77	18,81	12,59	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1041.	т/п 1822	д/с вввод 2	3,81	0,05	0,05	0,65	-0,08	78,77	76,62	16,66	18,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1042.	т/п 1822	т/п 1823	62,46	0,13	0,10	3,90	-0,47	78,77	78,32	18,36	18,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1043.	т/п 1823	д/с вввод 2	61,43	0,03	0,03	0,35	-0,04	78,32	81,91	22,12	18,36	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1044.	т/п 1823	т/п 131	34,40	0,13	0,10	3,54	-0,43	78,32	80,92	20,97	18,36	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1045.	т/п 131	ж/д вввод 2	7,79	0,05	0,05	1,63	-0,20	80,92	80,69	20,75	20,97	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1046.	т/п 131	т/п 130	71,47	0,10	0,08	1,91	-0,23	80,92	90,41	30,46	20,97	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1047.	т/п 130	ж/д вввод 2	7,89	0,05	0,05	0,49	-0,06	90,41	89,67	29,72	30,46	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1048.	т/п 130	т/п 129	23,28	0,10	0,07	1,42	-0,17	90,41	93,35	33,40	30,46	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1049.	т/п 129	ж/д вввод 2	5,51	0,05	0,05	0,44	-0,05	93,35	94,91	34,96	33,40	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1050.	т/п 129	т/п 2038	12,60	0,08	0,05	0,98	-0,12	93,35	92,19	32,24	33,40	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1051.	т/п 1818	ж/д вввод 2	55,75	0,07	0,05	0,57	-0,07	76,71	77,54	17,55	16,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1052.	т/п 1817	т/п 128	45,33	0,21	0,13	15,19	-1,91	80,05	80,63	20,64	20,06	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1053.	т/п 128	т/п 127	66,61	0,15	0,10	4,17	-0,54	80,63	81,86	21,88	20,64	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1054.	т/п 127	общ.	4,65	0,05	0,05	0,04	-0,03	81,86	81,74	21,76	21,88	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1055.	т/п 127	т/п 126	60,15	0,15	0,08	4,13	-0,51	81,86	83,92	23,95	21,88	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1056.	т/п 126	ул. Мира д.8	4,91	0,05	0,05	1,24	-0,16	83,92	83,92	23,95	23,95	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1057.	т/п 126	т/п 123	55,99	0,10	0,07	2,89	-0,35	83,92	85,96	26,00	23,95	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1058.	т/п 123	ул. Мира д.10	3,49	0,05	0,05	0,86	-0,11	85,96	85,98	26,02	26,00	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1059.	т/п 123	т/п 121	53,91	0,10	0,07	2,03	-0,25	85,96	86,03	26,08	26,00	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1060.	т/п 121	ул. Мира д.10	3,45	0,05	0,05	0,87	-0,11	86,03	86,01	26,06	26,08	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1061.	т/п 121	т/п 120	47,83	0,10	0,07	1,16	-0,14	86,03	83,19	23,24	26,08	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1062.	т/п 120	ул. Мира д.10	2,70	0,05	0,05	0,89	-0,11	83,19	83,11	23,16	23,24	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1063.	т/п 120	общ.	75,64	0,10	0,07	0,26	-0,03	83,19	81,41	21,46	23,24	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1064.	т/п 128	т/п 119	18,39	0,15	0,10	11,02	-1,37	80,63	80,73	20,75	20,64	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1065.	т/п 119	ж/д вввод 2	5,97	0,05	0,05	0,89	-0,11	80,73	80,63	20,65	20,75	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1066.	т/п 119	т/п 118	58,59	0,15	0,10	10,13	-1,26	80,73	81,47	21,51	20,75	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1067.	т/п 118	ул. Старостина д.67	3,08	0,05	0,05	1,04	-0,13	81,47	81,58	21,63	21,51	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1068.	т/п 118	т/п 116	74,31	0,07	0,05	1,90	-0,24	81,47	80,46	20,55	21,51	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1069.	т/п 116	ул. Мира д.4 корп.2	4,59	0,05	0,05	0,91	-0,12	80,46	80,54	20,63	20,55	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1070.	т/п 116	т/п 115	18,64	0,07	0,05	0,99	-0,12	80,46	80,29	20,38	20,55	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1071.	т/п 115	ул. Мира д.4 корп.1	30,20	0,07	0,05	0,55	-0,07	80,29	80,25	20,34	20,38	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1072.	т/п 118	т/п 114	13,15	0,15	0,10	7,18	-0,89	81,47	81,58	21,63	21,51	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1073.	т/п 114	т/п 112	55,92	0,15	0,10	5,08	-0,63	81,58	83,41	23,46	21,63	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1074.	т/п 113	ж/д вввод 2	4,76	0,05	0,05	0,81	-0,10	85,15	84,79	24,85	25,20	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1075.	т/п 112	т/п 113	47,73	0,15	0,10	4,66	-0,58	83,41	85,15	25,20	23,46	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1076.	т/п 111	т/п 211	47,76	0,21	0,21	28,40	-28,23	47,70	49,46	46,07	44,27	11,58	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1077.	т/п 111	ж/д вввод 1	4,71	0,05	0,05	3,25	-3,23	47,70	47,81	44,46	44,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1078.	т/п 112	ж/д вввод 2	3,98	0,05	0,05	0,42	-0,05	83,41	83,54	23,59	23,46	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1079.	т/п 113	т/п 2159	48,23	0,10	0,05	3,85	-0,47	85,15	84,29	24,37	25,20	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1080.	т/п 110	ж/д вввод 2	5,65	0,05	0,05	0,81	-0,10	82,55	82,70	22,79	22,64	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1081.	т/п 110	т/п 109	41,43	0,10	0,05	2,15	-0,26	82,55	80,50	20,59	22,64	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1082.	т/п 109	ж/д вввод 2	4,12	0,05	0,05	0,78	-0,10	80,50	80,51	20,61	20,59	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1083.	т/п 109	т/п 108	31,26	0,10	0,05	1,37	-0,17	80,50	81,95	22,06	20,59	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1084.	т/п 108	ул. Мира д.2 корп.1	5,11	0,05	0,05	0,58	-0,07	81,95	82,25	22,36	22,06	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1085.	т/п 108	т/п 2086	43,26	0,10	0,05	0,80	-0,10	81,95	82,06	22,17	22,06	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1086.	т/п 106	т/п 103	59,00	0,21	0,10	17,48	-2,17	70,08	76,07	26,09	20,08	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1087.	т/п 103	т/п 102	6,99	0,13	0,07	7,25	-0,91	76,07	75,19	25,21	26,09	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1088.	т/п 102	ж/д вввод 2	2,68	0,05	0,05	0,60	-0,08	75,19	75,17	25,19	25,21	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1089.	т/п 102	т/п 101	25,97	0,13	0,07	6,65	-0,83	75,19	72,64	22,67	25,21	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1090.	т/п 101	ж/д вввод 2	2,70	0,05	0,05	0,60	-0,08	72,64	72,39	22,42	22,67	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1091.	т/п 101	т/п 99	31,19	0,13	0,07	6,05	-0,76	72,64	73,54	23,58	22,67	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1092.	т/п 99	ж/д вввод 2	3,01	0,05	0,05	1,41	-0,18	73,54	73,10	23,14	23,58	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1093.	т/п 99	т/п 76	57,98	0,13	0,07	4,64	-0,57	73,54	75,90	25,96	23,58	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1094.	т/п 76	т/п 74	81,38	0,13	0,07	3,21	-0,39	75,90	72,75	22,81	25,96	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1095.	т/п 74	ш. В.Ростинское д.27	11,53	0,05	0,05	0,42	-0,05	72,75	72,69	22,76	22,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1096.	т/п 74	ш. В.Ростинское д.25	3,31	0,05	0,05	0,94	-0,12	72,75	72,72	22,79	22,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1097.	т/п 76	ж/д вввод 2	17,32	0,05	0,05	1,43	-0,18	75,90	76,99	27,07	25,96	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1098.	т/п 107	УТ ЦТП	6,67	0,21	0,10	14,18	-1,76	70,07	69,54	19,54	20,07	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1099.	т/п 72	т/п 71	59,11	0,15	0,08	9,22	-1,14	68,25	78,48	28,51	18,25	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1100.	т/п 71	т/п 70	4,90	0,10	0,05	3,19	-0,40	78,48	78,91	28,94	28,51	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1101.	т/п 70	ш. В.Ростинское д.7	4,02	0,05	0,05	0,53	-0,07	78,91	79,65	29,68	28,94	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1102.	т/п 70	т/п 69	24,62	0,10	0,05	2,66	-0,33	78,91	80,65	30,68	28,94	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1103.	т/п 69	т/п 2022	8,04	0,10	0,05	2,14	-0,27	80,65	80,11	30,14	30,68	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1104.	т/п 68	Гостиницы	42,37	0,05	0,05	0,23	-0,03	79,01	75,84	25,95	29,11	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1105.	т/п 68	ш. В.Ростинское д.3	6,46	0,05	0,05	1,91	-0,24	79,01	79,87	29,99	29,11	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1106.	т/п 69	ш. В.Ростинское д.5	4,45	0,05	0,05	0,52	-0,07	80,65	81,58	31,61	30,68	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1107.	т/п 71	т/п 66	53,21	0,15	0,08	6,03	-0,74	78,48	84,33	34,36	28,51	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1108.	т/п 66	ул. Кильдинская д.25	3,69	0,05	0,05	0,86	-0,11	84,33	85,19	35,22	34,36	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1109.	т/п 66	т/п 65	31,32	0,15	0,08	5,17	-0,63	84,33	89,40	39,43	34,36	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1110.	т/п 65	ул. Кильдинская д.23	3,77	0,05	0,05	0,38	-0,05	89,40	90,11	40,14	39,43	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1111.	т/п 65	т/п 64	64,01	0,15	0,08	4,79	-0,59	89,40	93,23	43,27	39,43	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1112.	т/п 64	ул. Кильдинская д.21	2,38	0,05	0,05	2,15	-0,27	93,23	93,62	43,67	43,27	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1113.	т/п 64	т/п 63	35,18	0,15	0,08	2,63	-0,32	93,23	95,97	46,01	43,27	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1114.	т/п 63	ул. Кильдинская д.19	2,12	0,05	0,05	0,41	-0,05	95,97	96,33	46,37	46,01	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1115.	т/п 63	т/п 62	23,17	0,15	0,08	2,22	-0,27	95,97	94,78	44,82	46,01	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1116.	т/п 62	ул. Кильдинская д.17	5,76	0,05	0,05	0,54	-0,07	94,78	93,83	43,87	44,82	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1117.	т/п 62	т/п 61	31,83	0,13	0,07	1,68	-0,20	94,78	90,72	40,76	44,82	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1118.	т/п 61	т/п 60	34,95	0,13	0,07	1,19	-0,14	90,72	85,80	35,84	40,76	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1119.	т/п 60	т/п 2025	11,83	0,13	0,07	0,57	-0,07	85,80	84,24	34,28	35,84	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1120.	т/п 60	ул. Кильдинская д.13	2,88	0,05	0,05	0,62	-0,07	85,80	86,21	36,25	35,84	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1121.	т/п 61	ул. Кильдинская д.15	3,57	0,05	0,05	0,49	-0,06	90,72	91,03	41,07	40,76	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1122.	т/п 72	т/п 59	31,55	0,13	0,07	4,94	-0,61	68,25	68,80	18,81	18,25	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1123.	т/п 59	ш. В.Ростинское д.9	3,96	0,05	0,05	0,26	-0,03	68,80	69,49	19,50	18,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1124.	т/п 59	т/п 58	32,39	0,13	0,07	4,68	-0,58	68,80	66,73	16,75	18,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1125.	т/п 58	ш. В.Ростинское д.11	3,50	0,05	0,05	0,35	-0,05	66,73	67,15	17,17	16,75	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1126.	т/п 58	т/п 57	35,63	0,13	0,07	4,33	-0,53	66,73	66,38	16,41	16,75	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1127.	т/п 57	ш. В.Ростинское д.13	3,99	0,05	0,05	1,00	-0,13	66,38	66,88	16,91	16,41	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1128.	т/п 57	т/п 54	25,24	0,13	0,07	3,33	-0,41	66,38	65,64	15,67	16,41	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1129.	т/п 54	ш. В.Ростинское д.15	3,96	0,05	0,05	0,55	-0,07	65,64	66,21	16,24	15,67	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1130.	т/п 54	т/п 53	22,98	0,13	0,07	2,77	-0,34	65,64	67,00	17,03	15,67	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1131.	т/п 53	ш. В.Ростинское д.17	4,44	0,05	0,05	0,55	-0,07	67,00	67,55	17,58	17,03	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1132.	т/п 53	т/п 2029	95,65	0,13	0,07	2,22	-0,27	67,00	75,62	25,65	17,03	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1133.	т/п 74	т/п 2453	25,20	0,13	0,07	1,84	-0,22	72,75	72,62	22,68	22,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1134.	т/п 52	т/п 51	23,93	0,13	0,07	1,42	-0,17	71,17	69,47	19,54	21,23	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1135.	т/п 51	ш. В.Ростинское д.21	4,25	0,05	0,05	0,39	-0,05	69,47	69,24	19,31	19,54	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1136.	т/п 51	т/п 2028	21,92	0,13	0,07	1,03	-0,12	69,47	67,74	17,81	19,54	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1137.	т/п 52	ш. В.Ростинское д.23	1,35	0,05	0,05	0,42	-0,05	71,17	71,25	21,31	21,23	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1138.	т/п 103	т/п 50	23,65	0,21	0,10	10,23	-1,27	76,07	75,55	25,57	26,09	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1139.	т/п 50	ж/д ввод 2	3,29	0,05	0,05	0,44	-0,06	75,55	75,18	25,20	25,57	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1140.	т/п 50	т/п 49	25,62	0,21	0,10	9,79	-1,21	75,55	77,76	27,78	25,57	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1141.	т/п 49	ж/д ввод 1	2,89	0,05	0,05	0,44	-0,06	77,76	77,75	27,77	27,78	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1142.	т/п 49	т/п 48	69,01	0,21	0,10	8,90	-1,10	77,76	79,70	29,72	27,78	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1143.	т/п 49	ж/д ввод 2	27,66	0,05	0,05	0,45	-0,06	77,76	77,29	27,32	27,78	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1144.	т/п 48	т/п 47	32,56	0,13	0,08	4,74	-0,59	79,70	79,31	29,34	29,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1145.	т/п 47	ж/д ввод 2	2,98	0,05	0,05	0,63	-0,08	79,31	79,61	29,64	29,34	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1146.	т/п 47	т/п 46	33,42	0,13	0,08	4,11	-0,51	79,31	79,34	29,37	29,34	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1147.	т/п 46	ж/д ввод 2	3,04	0,05	0,05	0,46	-0,06	79,34	79,05	29,08	29,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1148.	т/п 46	т/п 44	31,70	0,13	0,08	3,65	-0,45	79,34	81,46	31,50	29,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1149.	т/п 44	ж/д ввод 2	3,21	0,05	0,05	0,47	-0,06	81,46	81,36	31,40	31,50	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1150.	т/п 44	т/п 43	45,28	0,13	0,08	3,18	-0,39	81,46	85,33	35,37	31,50	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1151.	т/п 43	ж/д вввод 2	5,65	0,05	0,05	0,65	-0,08	85,33	85,66	35,70	35,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1152.	т/п 43	ж/д вввод 2	18,15	0,05	0,03	0,65	-0,08	85,33	85,64	35,69	35,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1153.	т/п 43	т/п 42	48,40	0,08	0,04	1,88	-0,23	85,33	86,26	36,32	35,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1154.	т/п 42	т/п 40	27,71	0,08	0,04	1,39	-0,17	86,26	87,29	37,36	36,32	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1155.	т/п 40	ж/д вввод 2	2,61	0,05	0,05	0,50	-0,06	87,29	87,21	37,28	37,36	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1156.	т/п 42	ж/д вввод 2	3,23	0,05	0,05	0,49	-0,06	86,26	86,12	36,18	36,32	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1157.	т/п 40	вввод 3	36,95	0,08	0,04	0,89	-0,11	87,29	89,58	39,65	37,36	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1158.	т/п 48	ж/д вввод 2	5,01	0,05	0,05	0,62	-0,08	79,70	79,95	29,98	29,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1159.	т/п 48	т/п 39	38,77	0,15	0,08	3,53	-0,43	79,70	81,55	31,58	29,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1160.	т/п 39	т/п 37	25,91	0,15	0,08	2,95	-0,36	81,55	83,12	33,15	31,58	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1161.	т/п 39	ж/д вввод 2	4,28	0,05	0,05	0,58	-0,07	81,55	81,64	31,67	31,58	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1162.	т/п 37	ж/д вввод 2	4,13	0,05	0,05	0,59	-0,07	83,12	83,21	33,24	33,15	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1163.	т/п 37	т/п 36	34,30	0,15	0,08	2,36	-0,29	83,12	85,08	35,11	33,15	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1164.	т/п 36	ж/д вввод 2	4,97	0,05	0,05	0,59	-0,07	85,08	84,96	34,99	35,11	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1165.	т/п 36	т/п 33	60,25	0,15	0,08	1,76	-0,21	85,08	91,78	41,81	35,11	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1166.	т/п 33	Ввод 1	17,58	0,05	0,05	0,88	-0,11	91,78	94,20	44,24	41,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1167.	т/п 33	ввод 1	46,18	0,05	0,05	0,89	-0,11	91,78	89,68	39,74	41,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1168.	т/п 23	т/п 13	2,31	0,15	0,15	22,89		49,96	49,79			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1169.	т/п 13	т/п 2	40,67	0,15	0,15	22,89		49,79	47,58			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1170.	т/п 2	т/п 2	21,56	0,15	0,15	2,74		47,58	47,08			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1171.	т/п 2	ул. Н. Плато д.2	4,25	0,05	0,05	0,54		47,08	46,95			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1172.	т/п 2	т/п 620	44,40	0,21	0,21	128,77	-128,48	72,20	72,30	53,10	52,34	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
1173.	т/п 2	ул. Н. Плато д.2	4,90	0,05	0,05	8,80	-8,78	72,20	71,78	52,45	52,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1174.	т/п 2	т/п 42	41,94	0,15	0,15	2,20		47,08	47,51			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1175.	т/п 42	ул. Книповича д.42	4,89	0,05	0,05	0,91		47,51	47,37			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1176.	т/п 3	ул. Н. Плато д.1	94,24	0,15	0,15	0,59		42,19	46,09			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1177.	т/п 3	ул. Н. Плато д.3	5,87	0,05	0,05	0,52		42,19	42,08			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1178.	т/п 5	т/п 3	42,30	0,15	0,15	1,10		40,34	42,19			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км²·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1179.	т/п 42	ул. Книповича д.44	177,06	0,08	0,08	1,28		47,51	44,92			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1180.	т/п 2	ул. Н. Плато д.2а	80,74	0,05	0,05	0,66		47,58	48,24			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1181.	т/п 2	т/п 4	43,13	0,15	0,15	19,50		47,58	45,73			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1182.	т/п 4	ул. Н. Плато д.4	12,41	0,05	0,05	0,60		45,73	45,75			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1183.	т/п 4	т/п 6	41,45	0,15	0,15	18,89		45,73	39,07			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1184.	т/п 6	ул. Н. Плато д.6	6,44	0,05	0,05	0,55		39,07	39,33			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1185.	т/п 6	т/п 8	95,03	0,15	0,15	8,73		39,07	35,56			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1186.	т/п 8	ул. Н. Плато д.8	3,59	0,05	0,05	1,09		35,56	35,32			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1187.	т/п 8	т/п 8	39,55	0,15	0,15	7,63		35,56	35,46			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1188.	т/п 8	ул. Н. Плато д.16а	75,98	0,07	0,07	1,19		35,46	33,66			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1189.	т/п 8	т/п 16	95,77	0,15	0,15	6,44		35,46	35,51			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1190.	т/п 16	ул. Н. Плато д.16	2,91	0,05	0,05	1,10		35,51	35,35			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1191.	т/п 16	т/п 1	110,27	0,15	0,15	5,34		35,51	36,14			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1192.	т/п 1	ж/д	44,36	0,05	0,05	1,02		36,14	40,11			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1193.	т/п 1	т/п 1	91,00	0,10	0,10	2,90		36,14	39,02			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1194.	т/п 1	т/п 11	25,84	0,10	0,10	1,53		39,02	35,55			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1195.	т/п 11	ул. Т. Резервы д.11	5,77	0,05	0,05	0,71		35,55	35,23			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1196.	т/п 11	ж/д ввод 2	75,14	0,05	0,05	0,82		35,55	36,25			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1197.	т/п 1	т/п 2027	15,45	0,07	0,07	1,36		39,02	40,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1198.	т/п 1	т/п 20	46,39	0,08	0,08	1,42		36,14	33,07			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1199.	т/п 20	ул. Н. Плато д.20	5,99	0,05	0,05	0,78		33,07	33,30			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1200.	т/п 20	ул. Н. Плато д.22	75,81	0,05	0,05	0,64		33,07	32,96			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1201.	3А 127	ж/д	47,85	0,08	0,08	13,16	-13,14	57,00	60,55	50,46	45,94	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1202.	3А 128	УТ 43	89,07	0,15	0,15	38,01	-37,93	56,85	59,43	48,98	45,77	8,84	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1203.	3А 129	т/п 635	45,17	0,10	0,10	17,55	-17,52	56,64	53,50	42,99	45,56	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1204.	т/п 6	т/п 10	99,25	0,10	0,10	3,55		39,07	31,95			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1205.	т/п 10	ул. Н. Плато д.10	5,16	0,05	0,05	0,87		31,95	31,49			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1206.	т/п 10	т/п 12	73,59	0,10	0,10	2,68		31,95	30,36			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1207.	т/п 12	ул. Н. Плато д.12	3,57	0,05	0,05	0,92		30,36	30,28			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1208.	т/п 12	т/п 14	94,77	0,08	0,08	1,76		30,36	29,58			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1209.	т/п 14	ул. Н. Плато д.14	2,99	0,05	0,05	0,87		29,58	29,67			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1210.	т/п 14	ул. Н. Плато д.18	64,62	0,08	0,08	0,89		29,58	29,10			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1211.	т/п 631	т/п 624	63,45	0,05	0,05	3,86	-3,85	64,01	64,71	46,67	44,62	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1212.	т/п 6	т/п 5	62,74	0,08	0,08	6,06		39,07	40,34			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1213.	т/п 5	ул. Н. Плато д.5	2,50	0,05	0,05	0,60		40,34	40,22			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1214.	т/п 5	т/п 7	72,00	0,15	0,15	4,36		40,34	40,93			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1215.	т/п 7	ул. Н. Плато д.7	6,32	0,05	0,05	0,65		40,93	40,64			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1216.	т/п 7	т/п 9	42,28	0,15	0,15	3,71		40,93	38,82			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1217.	т/п 9	ул. Н. Плато д.9	4,76	0,05	0,05	0,58		38,82	38,86			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1218.	т/п 9	т/п 11	42,65	0,10	0,10	3,12		38,82	37,05			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1219.	т/п 11	ул. Н. Плато д.11	7,03	0,05	0,05	0,62		37,05	41,23			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1220.	т/п 11	общественное	56,67	0,07	0,07	0,19		37,05	34,21			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1221.	т/п 165	ул. Маклакова д.41	8,99	0,05	0,05	2,87	-2,85	64,83	65,81	26,59	25,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1222.	т/п 103	Ангар	3,55	0,05	0,05	1,67	-1,66	133,58	125,29	75,17	83,44	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1223.	т/п 103	Ремонтные	24,39	0,05	0,05	1,86	-1,85	133,58	111,83	61,82	83,44	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1224.	УТ ЦТП	ТК-11	15,45	0,26	0,26	82,54	-82,07	39,88	38,50	33,23	34,57	14,63	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000
1225.	УТ ЦТП	т/п 72	14,73	0,21	0,10	14,17	-1,75	69,54	68,25	18,25	19,54	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1226.	УТ ЦТП	ЦТП	2,70	0,05	0,05	0,51	-0,51	39,88	39,43	34,12	34,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1227.	УТ ЦТП	ЦТП	2,65	0,05	0,05	0,01	-0,01	69,54	69,99	19,99	19,54	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1228.	ТК-6	Задвижка ТК-6	1,00	0,05	0,05	4,63	-4,62	66,90	67,10	22,46	22,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1229.	УТ 174	Гаражи	53,44	0,05	0,05	0,52	-0,52	77,70	76,09	29,95	31,53	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1230.	УТ 5	ш.В.Рост Кот. помещ.(СО 0.2033)	25,51	0,05	0,05			120,13	119,88	60,13	59,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1231.	т/п 1899	ул. Маркса д.25	48,14	0,10	0,10	2,61	-2,59	123,70	123,24	52,31	52,75	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1232.	т/п 1899	ул. Буркова д.49	5,20	0,05	0,05	3,58	-3,56	123,70	123,71	52,86	52,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1233.	ТК-8	ул. Буркова д.39	25,59	0,10	0,10	2,85	-2,83	123,32	124,04	53,23	52,51	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1234.	ТК-9	ТК-8	24,44	0,10	0,10	2,85	-2,83	123,42	123,32	52,51	52,60	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1235.	ТК-82/2а	ТК-83/2	92,63	0,15	0,15	33,34	-33,12	121,03	122,30	51,04	49,25	8,91	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000
1236.	ТК-82/2а	Высшие учебные заведения	14,14	0,05	0,05	5,00	-4,98	121,03	119,71	48,44	49,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1237.	УТ 119	ул. П.Зори д.50	28,54	0,05	0,05	0,52	-0,52	121,08	121,01	49,32	49,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1238.	ТК-81/2	ТК-82/2	5,85	0,13	0,13	40,73	-40,46	118,90	120,60	48,22	46,40	7,79	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000
1239.	ТК-82/2	УТ 119	81,74	0,05	0,05	2,39	-2,37	120,60	121,08	49,38	48,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1240.	УТ 119	ТК-82/2б	57,70	0,08	0,08	1,86	-1,85	121,08	119,13	47,45	49,38	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1241.	ТК-82/2б	ул. П. Зори д.46а	43,72	0,08	0,08	1,86	-1,85	119,13	118,77	47,11	47,45	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1242.	ТК-79/2	ТК-78/2	50,00	0,41	0,41	65,24	-64,37	118,00	116,89	44,35	45,45	22,38	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00000
1243.	ТК-78/2	ЦТП Полярн. зори (у д.49к2)	52,36	0,10	0,10	7,00	-6,58	116,89	117,12	44,68	44,35	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1244.	ЦТП Полярн. зори (у д.49к2)	ТК-78/2а	10,03	0,08	0,08	6,85	-6,44	47,12	46,72	44,33	44,68	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1245.	ТК-78/2а	ввод 1	81,42	0,05	0,05	1,52	-1,51	46,72	48,09	45,98	44,33	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1246.	ТК-78/2а	Задвижка ТК-78/2а	1,00	0,07	0,07	5,33	-4,93	46,72	46,71	44,33	44,33	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1247.	т/п 1901	т/п 1902	7,34	0,05	0,05	0,34		49,92	49,65			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1248.	т/п 1902	ввод 2	84,30	0,05	0,05	0,15		49,65	51,16			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1249.	т/п 1915	т/п 513	31,29	0,07	0,07	4,95	-4,55	45,19	44,24	42,47	43,23	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1250.	т/п 1915	гараж	4,43	0,05	0,05	0,38	-0,38	45,19	45,27	43,31	43,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1251.	т/п 1902	т/п 1916	94,59	0,05	0,05	0,19		49,65	47,40			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1252.	т/п 1916	ж/д ввод 2	5,62	0,05	0,05	0,19		47,40	47,41			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1253.	т/п 513	т/п 1917	22,77	0,05	0,05	1,87	-1,86	44,24	43,77	42,12	42,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1254.	т/п 1917	ж/д ввод 1	6,34	0,05	0,05	1,87	-1,86	43,77	43,75	42,14	42,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1255.	т/п 550	т/п 2522	52,77	0,10	0,10	6,54	-6,50	132,25	133,77	65,35	63,73	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1256.	ЗА 216	ТК-110/2	60,00	0,31	0,31							1,00					
1257.	т/п 563	ЗА 218	1,35	0,21	0,21							1,00					
1258.	задвижка ТК-25	ТК-25	1,21	0,21	0,21							1,00					
1259.	ЗА 219	т/п 563	1,10	0,21	0,21	8,30	-8,25	126,45	126,40	56,60	56,65	11,86	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000
1260.	ТК-107/2	ЗА 220	1,01	0,41	0,41	322,63	-319,84	126,26	126,24	56,44	56,44	22,21	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00000
1261.	ТК-25	ЗА 221	76,00	0,51	0,51	422,41	-417,19	126,09	128,59	57,96	55,34	27,17	0,04	0,00	0,00	0,22	0,00000
1262.	ТК-97/2	ЗА 222	1,27	0,41	0,41	175,82	-174,35	131,14	131,16	62,52	62,50	22,21	0,05	0,00	0,00	0,09	0,00000
1263.	ЗА 223	ТК-93/2	45,00	0,31	0,31	123,49	-122,46	150,46	146,08	77,61	81,91	17,48	0,06	0,01	0,00	0,07	0,00000
1264.	ЗА 224	ТК-94/2	112,00	0,41	0,41							1,00					
1265.	ТК-76/2	задвижка ТК-75/2 магистраль	129,00	0,26	0,26	311,73	-281,72	109,47	108,96	50,31	47,68	1,00					
1266.	ТК-27	ЗА 230	1,34	0,26	0,26	61,03	-59,88	117,79	117,86	45,28	45,21	14,33	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000
1267.	ТК-15	ЗА 231	1,00	0,41	0,41	180,59	-177,74	93,83	94,83	22,04	21,04	22,38	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00000
1268.	ЗА 232	ТК-30	1,30	0,26	0,26			134,04	134,09	61,54	61,59	14,33	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00000
1269.	ТК-31	ЗА 232	82,91	0,26	0,26							1,00					
1270.	ЗА 233	ТК-31	1,24	0,26	0,26							1,00					
1271.	ЗА 234	т/п 505	19,00	0,10	0,10	6,41	-5,51	134,36	132,10	62,31	64,54	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1272.	ТК-5	задвижка ТК-5	1,41	0,70	0,70	1824,65	-1784,70	88,78	88,83	37,77	37,71	33,32	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00000
1273.	задвижка УТ-123	УТ-130	285,00	0,41	0,41	62,28	-61,46	113,57	110,87	55,91	58,59	22,07	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00000
1274.	ЗА 241	ул. Промышленная д.29	47,57	0,15	0,15	39,04	-39,00	126,12	125,81	72,70	72,66	8,98	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000
1275.	ЗА 242	УТ-127	177,45	0,15	0,15	39,04	-38,99	123,17	126,13	72,65	68,36	8,91	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000
1276.	ЗА 243	УТ-126а	16,75	0,26	0,26	17,40	-17,14	122,33	120,08	65,27	67,52	13,95	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000
1277.	ЗА 246	служ.бытовой,произв.,склады,УТ-129	78,85	0,08	0,08	16,96	-16,87	123,14	123,97	77,06	73,60	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1278.	т/п 2022	т/п 68	20,78	0,05	0,05	2,14	-0,27	80,11	79,01	29,11	30,14	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1279.	т/п 2023	т/п 264	21,76	0,07	0,07	12,89	-12,83	49,74	48,09	45,67	46,35	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,00000
1280.	т/п 2024	ул. Кильдинская д.11	15,89	0,05	0,05	3,36	-3,34	53,80	53,44	49,95	50,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1281.	т/п 2025	ул. Кильдинская д.11	13,57	0,05	0,05	0,57	-0,07	84,24	84,05	34,09	34,28	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1282.	т/п 2026	ул. Т. Резервы д.9	23,38	0,10	0,10	15,99	-15,96	60,55	60,36	50,34	50,28	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1283.	т/п 2027	ул. Т. Резервы д.9	18,37	0,07	0,07	1,36		40,17	40,09			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1284.	т/п 2028	ш. В.Ростинское д.19	6,80	0,05	0,05	1,03	-0,12	67,74	67,17	17,24	17,81	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1285.	т/п 2029	ул. Кильдинская д.9 к.1	3,99	0,05	0,05	0,94	-0,12	75,62	76,39	26,43	25,65	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1286.	т/п 2030	ш. В.Ростинское д.19	6,61	0,05	0,05	4,01	-3,98	54,90	54,27	28,37	28,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1287.	т/п 2031	ул. Кильдинская д.9 к.1	4,55	0,05	0,05	4,79	-4,77	45,76	44,79	39,96	40,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1288.	т/п 2454	ЗА 317	3,42	0,15	0,15							1,00					
1289.	т/п 2453	ЗА 316	2,42	0,13	0,07							1,00					
1290.	т/п 2037	ж/д ввод 1	24,41	0,08	0,08	6,40	-6,37	56,28	53,31	50,56	53,41	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1291.	т/п 2038	ж/д ввод 2	22,79	0,08	0,05	0,98	-0,12	92,19	89,15	29,21	32,24	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1292.	т/п 114	т/п 2080	62,71	0,08	0,05	2,10	-0,26	81,58	81,18	21,25	21,63	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1293.	т/п 2080	ж/д ввод 2	6,70	0,05	0,05	1,62	-0,21	81,18	81,27	21,35	21,25	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1294.	т/п 2080	ж/д ввод 2	64,51	0,08	0,05	0,47	-0,06	81,18	80,10	20,17	21,25	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1295.	т/п 2086	ул. Мира д.2 корп.2	6,01	0,05	0,05	0,80	-0,10	82,06	82,21	22,32	22,17	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1296.	т/п 2087	ул. Мира д.2 корп.2	4,54	0,05	0,05	5,20	-5,18	46,17	46,26	43,44	43,18	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1297.	т/п 2088	ул. Мира д.7	2,42	0,05	0,05	1,17	-0,15	75,23	75,35	25,43	25,31	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1298.	т/п 2089	ул. Мира д.7	2,99	0,05	0,05	4,37	-4,34	58,93	59,03	52,76	52,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1299.	ЦТП-2 Скальная 26а	НС ЦТП2	3,30	0,26	0,26	94,40	-92,83	44,20	44,18	35,77	35,77	14,53	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000
1300.	т/п 1772	т/п 2443	58,42	0,21	0,10	30,93	-3,93	73,69	72,49	22,54	23,69	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1301.	ЗА 256	т/п 190	4,33									1,00					
1302.	ЗА 257	т/п 1787	7,14									1,00					
1303.	т/п 2090	ж/д ВВОД 2	5,07	0,05	0,05	1,00	-0,12	61,80	61,59	11,76	11,97	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1304.	т/п 2091	ж/д ВВОД 1	5,84	0,05	0,05	2,94	-2,93	43,53	43,25	38,97	39,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1305.	т/п 2092	ж/д ВВОД 2	2,88	0,05	0,05	0,62	-0,08	60,08	60,14	10,31	10,25	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1306.	т/п 2093	ж/д ВВОД 1	5,90	0,05	0,05	2,81	-2,80	41,87	41,97	37,66	37,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1307.	т/п 2092	т/п 2090	83,22	0,15	0,08	1,97	-0,22	60,08	61,80	11,97	10,25	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1308.	т/п 2093	т/п 2091	82,92	0,15	0,15	7,86	-7,82	41,87	43,53	39,19	37,49	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000
1309.	т/п 1778	ул. Скальная д.31	18,16	0,05	0,05							1,00					
1310.	т/п 176	ЗА 227	10,54	0,15	0,15	14,64	-14,55	48,60	48,52	42,30	42,37	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1311.	т/п 2101	т/п 1791	36,92	0,10	0,07	2,78	-0,33	63,46	60,68	10,88	13,66	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1312.	т/п 2094	т/п 180	21,02	0,08	0,08	6,33	-6,08	56,64	57,40	50,80	49,93	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1313.	т/п 2095	т/п 1775	21,24	0,07	0,04	1,45	-0,18	72,80	73,67	23,73	22,85	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1314.	т/п 2094	ж/д ВВОД 1	5,84	0,05	0,05	5,57	-5,54	56,64	56,73	50,28	49,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1315.	т/п 2095	ж/д ВВОД 2	2,38	0,05	0,05	1,22	-0,16	72,80	72,88	22,93	22,85	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1316.	т/п 2100	т/п 175	35,92	0,15	0,15	12,30	-12,23	46,83	44,10	38,30	41,01	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1317.	ЗА 225	т/п 2101	45,94	0,08	0,05	3,08	-0,37	64,93	63,46	13,66	15,10	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1318.	т/п 2100	ж/д ВВОД 1	19,38	0,05	0,05	2,34	-2,33	46,83	46,81	41,14	41,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1319.	т/п 2101	ж/д ВВОД 2	16,60	0,05	0,05	0,30	-0,04	63,46	63,60	13,80	13,66	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1320.	т/п 177	т/п 176	65,99	0,15	0,15	21,07	-20,93	51,38	48,60	42,37	45,00	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1321.	т/п 1789	т/п 1790	69,17	0,13	0,10	4,11	-0,50	67,76	65,08	15,16	17,83	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1322.	т/п 12	пр. Связи д.10	6,60	0,05	0,05	1,81	-1,57	74,25	74,10	36,14	36,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1323.	т/п 2108	т/п 2107	26,69	0,13	0,13	12,40	-11,82	81,42	81,04	42,79	43,12	7,76	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
1324.	т/п 2107	пр. Связи д.6	5,35	0,05	0,05	2,12	-1,83	81,04	81,37	43,16	42,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1325.	т/п 129	т/п 2108	16,43	0,13	0,13	16,62	-16,01	81,19	81,42	43,12	42,83	7,76	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
1326.	т/п 2108	пр. Связи д.4	5,01	0,05	0,05	4,21	-4,19	81,42	81,83	43,66	43,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1327.	т/п 2109	УТ 3	51,11	0,05	0,05	1,84	-1,83	73,57	69,53	30,59	34,37	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1328.	т/п 2109	пр. Связи д.14	13,67	0,05	0,05	1,82	-1,68	73,57	73,98	34,84	34,37	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1329.	т/п 2110	т/п 155	37,19	0,10	0,10	8,11	-7,93	74,70	73,80	34,44	35,24	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1330.	т/п 2110	пр. Связи д.18	3,57	0,05	0,05	1,76	-1,62	74,70	74,39	34,94	35,24	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1331.	т/п 150	пр. Связи д.20	2,60	0,05	0,05	4,32	-3,54	75,61	75,83	36,42	36,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1332.	т/п 2111	т/п 150	34,42	0,21	0,21	51,47	-49,57	76,24	75,61	36,14	36,69	11,62	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000
1333.	т/п 2111	пр. Связи д.22	2,60	0,05	0,05	1,77	-1,67	76,24	75,93	36,39	36,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1334.	т/п 2112	т/п 149	38,38	0,21	0,21	57,42	-55,38	76,35	76,00	36,30	36,54	11,62	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000
1335.	т/п 2112	пр. Связи д.26	5,41	0,05	0,05	1,78	-1,63	76,35	75,72	35,94	36,54	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1336.	ЗА 314	т/п 2455	6,27	0,13	0,07							1,00					
1337.	ЗА 315	т/п 2456	5,93	0,15	0,15							1,00					
1338.	т/п 11	т/п 2142	76,41	0,10	0,10	2,31		37,05	35,78			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1339.	т/п 2142	ул. Н. Плато д.13	3,85	0,05	0,05	1,32		35,78	35,59			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1340.	т/п 2142	т/п 2143	133,05	0,08	0,08	0,99		35,78	35,64			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1341.	т/п 2143	ул. Н. Плато д.19	7,03	0,05	0,05	0,80		35,64	35,76			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1342.	т/п 2143	общественное	60,66	0,08	0,08	0,19		35,64	35,63			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1343.	т/п 156	ул. Старости на д.19	10,13	0,05	0,05	2,84	-2,82	83,18	81,52	41,48	43,02	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1344.	т/п 2155	ЦТП-3 Старости на 79а	4,51	0,31	0,31	167,17	-166,26	51,12	51,05	8,71	8,76	17,27	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00000
1345.	т/п 2155	НС ввод 1	3,82	0,05	0,05	0,27	-0,27	51,12	51,08	8,72	8,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1346.	т/п 1773	НС ввод 2	6,01	0,05	0,05	0,04	-0,03	80,01	80,02	20,02	20,01	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1347.	т/п 1625	ул. Мира д.1	15,20	0,05	0,05	3,01	-2,35	56,83	56,57	15,80	15,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1348.	т/п 2158	т/п 212	47,98	0,15	0,15	18,18	-18,08	48,55	46,71	43,53	45,29	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1349.	т/п 2158	ж/д ввод 1	5,67	0,05	0,05	5,19	-5,16	48,55	48,85	45,81	45,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1350.	т/п 2159	т/п 110	44,97	0,10	0,05	2,96	-0,36	84,29	82,55	22,64	24,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1351.	т/п 2159	ж/д ввод 2	3,69	0,05	0,05	0,88	-0,11	84,29	84,55	24,63	24,37	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1352.	т/п 226	ул. Старости на д.77	2,51	0,05	0,05	4,67	-4,64	40,99	40,69	37,03	37,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1353.	т/п 1818	ул. Старости на д.77	3,02	0,05	0,05	0,88	-0,11	76,71	76,40	16,41	16,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1354.	т/п 2160	т/п 1821	24,85	0,15	0,10	5,35	-0,65	80,42	72,56	12,59	20,45	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1355.	т/п 2161	т/п 229	26,67	0,21	0,21	32,89	-32,70	44,65	36,50	32,99	41,11	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
1356.	т/п 2161	ул. Старости на д.83	3,76	0,05	0,05	4,95	-4,93	44,65	44,41	41,00	41,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1357.	т/п 2160	ул. Старости на д.83	3,80	0,05	0,05	0,76	-0,10	80,42	80,28	20,31	20,45	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1358.	УТ 171	УТ 128	56,25	0,05	0,05	10,15	-10,15	112,16	115,86	80,20	68,42	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1359.	УТ 128	УТ 129	106,13	0,05	0,05	4,20	-4,20	115,86	120,91	87,92	80,20	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1360.	УТ 129	Административное здание	12,10	0,05	0,05	4,20	-4,20	120,91	119,74	87,06	87,92	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1361.	т/п 2165	т/п 186	36,71	0,13	0,13	19,09	-18,21	56,88	57,44	51,06	50,34	7,65	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
1362.	т/п 2166	т/п 1783	36,29	0,13	0,07	4,81	-0,60	73,15	73,81	23,90	23,23	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1363.	т/п 2165	ул. Мира д. 11	6,57	0,05	0,05	1,68	-1,67	56,88	56,79	50,27	50,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1364.	т/п 2166	ул. Мира д. 11	6,44	0,05	0,05	0,33	-0,04	73,15	73,14	23,22	23,23	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1365.	т/п 2167	т/п 187	37,70	0,13	0,13	12,90	-12,82	60,10	59,06	52,88	53,84	7,65	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
1366.	т/п 2168	т/п 1784	36,52	0,13	0,07	3,35	-0,42	76,52	75,65	25,75	26,62	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1367.	т/п 2167	ул. Мира д. 15	3,03	0,05	0,05	2,11	-2,10	60,10	60,18	53,94	53,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1368.	т/п 2168	ул. Мира д. 15	3,91	0,05	0,05	0,43	-0,05	76,52	77,04	27,14	26,62	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1369.	т/п 115	общественное	42,55	0,05	0,05	0,44	-0,05	80,29	80,69	20,79	20,38	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1370.	УТ 173	ЗА 229	116,51	0,61	0,61							1,00					
1371.	т/п 2171	т/п 181	31,21	0,13	0,13	29,85	-29,68	53,13	52,97	47,01	46,81	7,65	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000
1372.	т/п 2172	т/п 1777	34,94	0,13	0,10	16,69	-2,14	69,54	69,38	19,59	19,67	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1373.	т/п 2171	магазин ввод 1	4,51	0,05	0,05	0,21	-0,21	53,13	53,17	46,85	46,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1374.	т/п 2172	магазин ввод 2	5,24	0,05	0,05	0,03	-0,02	69,54	69,57	19,70	19,67	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1375.	т/п 2173	т/п 183	26,72	0,08	0,08	16,83	-16,74	44,62	41,92	38,28	40,10	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000
1376.	т/п 2174	т/п 1780	29,59	0,07	0,07	14,30	-1,82	61,75	58,42	9,99	12,47	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1377.	т/п 2173	магазин ввод 1	2,76	0,05	0,05	0,23	-0,23	44,62	44,62	40,10	40,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1378.	т/п 2174	магазин ввод 12	3,15	0,05	0,05	0,03	-0,02	61,75	61,75	12,47	12,47	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1379.	т/п 2175	т/п 2444	55,45	0,26	0,26	94,12	-92,55	57,66	56,37	49,58	50,74	14,53	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000
1380.	т/п 2175	НС ввод 1	6,12	0,05	0,05	0,28	-0,28	57,66	57,19	50,27	50,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1381.	т/п 1772	НС ввод 2	6,19	0,05	0,05	0,04	-0,02	73,69	73,11	23,11	23,69	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1382.	т/п 2176	ТК-2	8,38	0,26	0,26	124,26	-123,52	52,68	52,21	46,96	47,39	14,87	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000
1383.	т/п 2176	НС ввод 1	7,66	0,05	0,05	0,27	-0,27	52,68	52,40	47,11	47,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1384.	т/п 1774	НС ввод 2	6,29	0,05	0,05	0,04	-0,02	70,71	70,47	20,47	20,71	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1385.	т/п 2177	т/п 2171	25,83	0,13	0,13	30,06	-29,89	54,67	53,13	46,81	48,06	7,65	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000
1386.	т/п 2178	т/п 2172	18,09	0,13	0,10	16,73	-2,16	70,31	69,54	19,67	20,41	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1387.	т/п 2177	ж/д ввод 1	5,22	0,05	0,05	4,08	-4,06	54,67	54,72	48,23	48,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1388.	т/п 2178	ж/д ввод 2	6,28	0,05	0,05	0,93	-0,12	70,31	70,33	20,43	20,41	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1389.	т/п 2179	ж/д ввод 1	19,52	0,05	0,05	4,27	-4,25	36,71	37,59	36,02	34,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1390.	т/п 2180	ж/д ввод 2	20,82	0,07	0,05	11,41	-1,45	52,37	53,20	6,74	5,49	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1391.	т/п 2179	ж/д ввод 1	2,37	0,05	0,05	2,16	-2,15	36,71	36,92	34,86	34,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1392.	т/п 2180	ж/д ввод 2	3,06	0,05	0,05	0,27	-0,03	52,37	52,64	5,76	5,49	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1393.	т/п 119	ул. Маклакова д. 4	9,18	0,07	0,07	2,92	-2,91	108,73	107,84	68,67	69,54	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1394.	т/п 2181	т/п 239	54,35	0,26	0,26	82,23	-81,69	58,83	63,64	37,16	32,25	14,59	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000
1395.	т/п 106	НС ввод 2	5,59	0,05	0,05	0,04	-0,02	70,08	70,17	20,17	20,08	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1396.	т/п 2181	НС ввод 1	6,65	0,07	0,07	0,64	-0,64	58,83	58,93	32,35	32,25	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1397.	т/п 2182	ул. Маклакова д.31	35,09	0,05	0,05	4,31	-4,29	52,54	54,39	17,89	15,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1398.	т/п 2182	ул. Маклакова д. 32	6,44	0,05	0,05	2,18	-2,17	52,54	53,13	15,76	15,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1399.	т/п 2183	т/п 154	25,50	0,07	0,07	9,42	-9,37	53,13	53,02	15,37	14,88	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1400.	т/п 2183	ул. Маклакова д.34	3,76	0,05	0,05	2,17	-1,91	53,13	52,78	14,55	14,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1401.	т/п 2029	т/п 2216	18,51	0,13	0,07	1,28	-0,15	75,62	74,75	24,79	25,65	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1402.	т/п 2216	т/п 2455	31,47	0,13	0,07	0,79	-0,09	74,75	71,63	21,67	24,79	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1403.	т/п 2216	ул. Кильдинская д.9 к.2	3,25	0,05	0,05	0,48	-0,06	74,75	75,23	25,27	24,79	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1404.	т/п 2031	т/п 2217	18,21	0,15	0,15	8,00	-7,95	45,76	44,93	39,95	40,78	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000
1405.	т/п 2217	т/п 2456	29,33	0,15	0,15	4,87	-4,85	44,93	41,66	36,70	39,95	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000
1406.	т/п 2217	ул. Кильдинская д.9 к.2	3,50	0,05	0,05	3,12	-3,11	44,93	44,40	39,48	39,95	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1407.	т/п 611	ул. К. Маркса д.49	4,08	0,05	0,05	2,89	-2,88	108,33	109,64	38,22	36,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1408.	т/п 497	т/п 2254	53,21	0,05	0,05	3,98	-3,98	127,54	120,62	51,49	57,20	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1409.	ЗА 227	т/п 2100	44,58	0,10	0,10	14,64	-14,55	48,52	46,83	41,01	42,30	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000
1410.	т/п 1790	ЗА 225	11,45	0,05	0,05	3,08	-0,37	65,08	64,93	15,10	15,16	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1411.	т/п 607	ул. Планерная д.1	4,56	0,05	0,05	1,66	-1,65	112,50	111,42	40,47	41,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1412.	т/п 2228	ул. К.Маркса д.60	6,79	0,05	0,05	1,19	-1,18	109,52	108,00	36,89	38,39	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1413.	т/п 2228	общ	159,06	0,05	0,05	5,98	-5,94	109,52	116,86	53,69	38,39	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1414.	т/п 24	общ	5,08	0,05	0,05	3,32	-3,32	55,55	55,44	52,20	52,22	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,00000
1415.	т/п 13	общ	7,16	0,05	0,05	0,00		49,79	49,73			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1416.	ТК-25	Задвижка ТК-25	1,00	0,05	0,05	0,74	-0,74	126,09	126,08	55,34	55,34	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1417.	т/п 2254	ул. К.Маркса д.29	6,33	0,05	0,05	3,17	-3,17	120,62	120,57	51,52	51,49	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1418.	т/п 2254	ул. К.Маркса д.27	46,68	0,05	0,05	0,81	-0,81	120,62	121,79	52,70	51,49	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1419.	НС№7 402кв	УТ-4	174,00	0,31	0,31	143,99	-139,88	92,93	110,98	64,45	46,00	16,94	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00000
1420.	НС ЦТП5	УТ ЦТП	4,00	0,26	0,26	83,05	-82,58	40,16	39,88	34,57	34,85	14,63	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000
1421.	НС ЦТП3	ТК-1	18,00	0,31	0,31	157,17	-156,26	44,35	44,51	40,63	40,42	17,38	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00000
1422.	НС ЦТП4	т/п 2181	2,00	0,26	0,26	82,88	-82,33	58,29	58,83	32,25	31,70	14,59	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000
1423.	НС ЦТП2	т/п 2175	2,00	0,26	0,26	94,40	-92,83	57,69	57,66	50,74	50,77	14,53	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000
1424.	НС ЦТП1	т/п 2176	2,00	0,26	0,26	124,53	-123,79	52,80	52,68	47,39	47,51	14,87	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000
1425.	т/п 24	НС кв.2	2,00	0,26	0,26	339,91	-339,10	55,55	55,14	51,88	52,22	14,52	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000
1426.	П-10	Задвижка ТК-6/1	2,00	0,70	0,70	1293,84	-1264,97	73,66	74,16	32,69	32,18	40,04	0,02	0,00	0,00	0,69	0,00000
1427.	ЗА 203	т/п 173	1,00	0,15	0,15							1,00					
1428.	ЗА 201	т/п 1793	1,00	0,10	0,07							1,00					
1429.	т/п 2443	т/п 1776	53,56	0,21	0,10	22,80	-2,92	72,49	71,83	21,90	22,54	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1430.	т/п 2444	т/п 179	53,98	0,26	0,26	54,92	-53,81	56,37	55,71	48,98	49,58	14,53	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000
1431.	т/п 2444	т/п 2094	4,98	0,08	0,08	11,90	-11,62	56,37	56,64	49,93	49,58	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000
1432.	т/п 2443	т/п 2095	4,91	0,07	0,04	2,67	-0,34	72,49	72,80	22,85	22,54	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1433.	т/п 2453	т/п 52	24,21	0,13	0,07	1,84	-0,22	72,62	71,17	21,23	22,68	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1434.	т/п 2454	т/п 246	24,28	0,15	0,15	8,09	-8,04	60,01	58,56	32,50	33,94	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000
1435.	т/п 2455	ул. Кильдинская д.9 к.3	8,20	0,05	0,05	0,79	-0,09	71,63	71,75	21,79	21,67	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1436.	т/п 2456	ул. Кильдинская д.9 к.3	6,68	0,05	0,05	4,87	-4,85	41,66	41,59	36,84	36,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1437.	ТК-27	ТК-80/2	15,00	0,41	0,41	106,89	-105,38	117,79	117,83	45,25	45,21	22,38	0,04	0,00	0,00	0,06	0,00000
1438.	ТК-77/2	ТК-76/2	100,00	0,41	0,41	7,11	-7,01	116,91	119,06	46,52	44,37	22,38	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00000
1439.	ТК-19	ТК-20	161,00	0,51	0,51	487,84	-480,29	102,35	102,11	30,06	30,01	27,17	0,04	0,00	0,00	0,26	0,00000
1440.	Задвижка ТК-3	УТ 7	169,82	0,15	0,15	15,39	-15,26	106,98	108,76	55,19	53,21	8,73	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1441.	Задвижка ТК-4	т/п 238	94,99	0,07	0,07	5,69	-5,65	103,14	106,27	53,59	49,63	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1442.	Задвижка П-В-5	УТ 8	46,18	0,08	0,08	7,78	-7,74	79,93	77,13	27,34	29,80	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1443.	Задвижка ТК-6	т/п 235	58,88	0,21	0,21	8,26	-8,20	67,12	71,92	27,25	22,45	11,83	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000
1444.	Задвижка ТК-19	т/п 114	29,00	0,31	0,31	176,03	-170,28	102,53	94,16	54,67	62,95	17,38	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1445.	Задвижка ТК-17	ТК-17а	27,24	0,15	0,15	9,75	-9,74	98,88	100,53	28,04	26,37	8,99	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1446.	Задвижка ТК-30	т/п 503	37,22	0,15	0,15	43,34	-43,24	133,82	133,59	61,68	61,57	8,99	0,11	0,29	0,01	0,01	0,00002
1447.	Задвижка ТК-77/2	ТК-81/2	53,75	0,26	0,26	51,11	-50,80	116,94	118,90	46,40	44,40	14,59	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000
1448.	Задвижка ТК-79/2	НС№5	114,50	0,13	0,13	38,91	-38,36	117,93	112,83	42,47	45,40	7,76	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000
1449.	Задвижка ТК-78/2а	т/п 512	31,38	0,07	0,07	5,33	-4,93	46,71	46,30	44,15	44,33	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1450.	Задвижка ТК-21	ТК-21а	47,00	0,21	0,21	39,15	-37,98	115,13	108,56	37,01	43,52	11,75	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
1451.	Задвижка ТК-110/2	т/п 1226	35,96	0,21	0,21	39,06	-38,67	123,42	120,75	50,18	52,79	11,82	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000
1452.	Задвижка ТК-109/2в	т/п 579	36,72	0,21	0,21	52,29	-50,57	132,78	127,79	57,25	62,15	11,85	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00000
1453.	Задвижка ТК-30	ТК-30а	45,17	0,08	0,08	13,77	-12,82	133,85	133,57	62,27	61,60	5,82	0,17	0,29	0,01	0,01	0,00002
1454.	Задвижка ТК-21	УТ 41	33,12	0,08	0,08	7,16	-7,12	115,42	102,66	31,26	43,81	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1455.	задвижка ТК-6	т/п 7	9,00	0,13	0,13	4,40	-4,37	68,55	68,68	30,65	30,52	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000
1456.	задвижка ТК-100/2Б	т/п 578	30,10	0,07	0,07	6,59	-6,55	126,68	126,00	56,88	57,21	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1457.	задвижка ТК-100/2Б	ул. Книповича д.61к1	14,88	0,05	0,05	3,29	-3,27	126,79	127,21	57,97	57,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1458.	задвижка ТК-100/2	ул. Книповича д.47	14,00	0,08	0,08	4,09	-4,07	125,77	124,81	55,74	56,67	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1459.	задвижка ТК-100/2	т/п 575	72,51	0,21	0,21	25,32	-25,16	125,81	126,84	57,78	56,71	11,82	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000
1460.	задвижка ТК-100/2	т/п 570	35,09	0,21	0,21	35,44	-35,20	125,85	126,38	57,32	56,75	11,74	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
1461.	задвижка ТК-99/2	УТ 39	6,88	0,08	0,08	9,81	-9,76	116,99	116,12	47,25	48,04	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000
1462.	задвижка ТК-99/2	УТ 38	15,09	0,05	0,05	3,38	-3,36	117,64	122,85	54,15	48,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1463.	задвижка ТК-97/2	ТК-97/2а	7,00	0,15	0,15	16,42	-16,27	131,11	130,80	62,16	62,47	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1464.	задвижка ТК-94/2	ТК92/2	35,00	0,31	0,31	10,88	-10,80	130,18	129,96	61,41	61,63	17,37	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1465.	задвижка ТК-95/2А	ул. Книповича д.25	11,88	0,05	0,05	4,11	-4,09	130,94	130,98	62,74	62,42	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1466.	задвижка ТК-97/2	т/п 561	39,00	0,13	0,13	23,49	-23,38	131,18	133,02	64,65	62,54	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
1467.	задвижка ТК-98/2	т/п 1606	1,00	0,07	0,07	3,86	-3,84	127,53	123,62	55,13	59,03	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1468.	задвижка ТК-98/2	т/п 567	42,25	0,15	0,15	14,92	-14,84	127,71	127,73	58,93	58,87	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1469.	задвижка УТ-4	т/п 538	30,58	0,21	0,21	39,21	-37,75	110,79	107,28	60,79	64,26	11,74	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000
1470.	задвижка УТ-2	ТК-3	1,00	0,31	0,31	79,45	-76,98	109,51	111,03	64,67	63,15	16,84	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000
1471.	задвижка УТ-2	Поликлиника	32,00	0,13	0,13	8,23	-8,21	109,95	115,94	69,56	63,53	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000
1472.	задвижка УТ-2	Школа и теплицы	59,00	0,13	0,13	17,04	-16,99	108,96	97,72	51,53	62,54	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
1473.	задвижка ТК-15Г	т/п 1620	18,51	0,08	0,08	3,91	-3,89	113,44	108,65	36,04	40,81	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1474.	задвижка ТК-80/2	Кинотеатры	24,87	0,05	0,05	2,71	-2,70	117,76	117,14	44,84	45,19	4,58	0,22	0,29	0,01	0,01	0,00002
1475.	задвижка ТК-76/2	т/п 1616	65,73	0,10	0,10	7,08	-7,04	119,02	116,73	44,33	46,48	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1476.	задвижка ТК-15б	ул. К.Маркса д.38а	30,57	0,07	0,07	8,67	-8,67	109,21	113,15	41,08	36,52	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000
1477.	задвижка ТК-1	т/п 156	26,00	0,26	0,26	71,96	-69,65	85,88	83,18	43,02	45,69	14,40	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000
1478.	задвижка ТК-2	т/п 28	58,00	0,26	0,26	63,40	-61,15	84,98	79,38	39,43	44,96	14,34	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000
1479.	задвижка ТК-2	ТК-3	65,00	0,21	0,21	23,32	-21,97	85,30	91,21	51,22	45,28	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000
1480.	задвижка ТК-1	ТК-2	220,29	0,31	0,31	88,92	-88,21	67,33	75,08	30,92	22,98	16,56	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000
1481.	задвижка ТК-3	т/п 207	30,10	0,10	0,10	5,60	-5,57	56,63	56,85	15,70	15,44	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1482.	задвижка ТК-4	т/п 1625	22,41	0,08	0,08	6,99	-6,31	54,82	56,83	15,90	13,77	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1483.	задвижка ТК-4	ЦТП-2 Скальная 26а	73,63	0,31	0,31	106,76	-105,16	54,75	54,38	13,42	13,69	17,32	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000
1484.	задвижка ТК-4	т/п 1626	22,54	0,08	0,08	4,50	-4,48	54,57	52,47	11,47	13,52	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1485.	ТК-98/2А	ТК-98/2	30,00	0,41	0,41	234,57	-232,62	126,87	127,72	58,87	57,98	22,21	0,05	0,00	0,00	0,12	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1486.	Задвижка ТК-25	мастерские	117,17	0,05	0,05	0,74	-0,74	126,08	126,46	55,82	55,34	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1487.	ЗА 160	ул. Книповича д.67	5,47	0,15	0,15	8,30	-8,25	126,37	126,11	56,31	56,57	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000
1488.	ЗА 156	т/п 550	35,92	0,15	0,15	12,70	-12,62	130,86	132,25	63,73	62,31	8,99	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000
1489.	Задвижка ТК-6	Пожарное депо	35,80	0,05	0,05	4,63	-4,62	67,10	68,44	24,89	22,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1490.	Задвижка УТ-125	ул. Домостроительная д.18/1	159,58	0,05	0,05	5,60	-5,57	118,25	112,11	64,30	63,42	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1491.	Задвижка УТ-124	т/п 1632	43,42	0,10	0,10							1,00					
1492.	ЗА 473	ТК-1	20,76	0,31	0,31	178,92	-177,62	64,42	67,05	22,69	19,99	17,29	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000
1493.	ЗА 474	УТ 4	33,29	0,31	0,31	167,46	-166,51	59,06	52,70	10,09	16,35	17,27	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00000
1494.	ЗА 595	ТК-1	46,13	0,31	0,31	123,89	-121,47	73,30	63,39	21,99	31,82	17,08	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000
1495.	ЗА 596	ТК-1	190,00	0,31	0,31	136,04	-135,19	71,13	48,79	8,00	29,98	17,39	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000
1496.	ЗА 597	ТК-1	59,00	0,31	0,31	158,71	-152,75	89,97	85,98	45,79	49,61	17,34	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000
1497.	ЗА 608	П-14	1,00	0,70	0,70	998,45	-977,69	94,59	94,79	54,57	54,37	42,67	0,02	0,00	0,00	0,54	0,00000
1498.	УТ 128	Административное здание	68,96	0,05	0,05	5,95	-5,95	115,86	120,34	88,13	80,20	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1499.	т/п 2522	ул. П.Зори д.12	27,24	0,10	0,10	4,21	-4,18	133,77	133,18	64,79	65,35	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1500.	т/п 2522	ул. П.Зори д.14	3,01	0,10	0,10	2,34	-2,32	133,77	133,70	65,28	65,35	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1501.	т/п 514	ул. П.Зори д.49 к.3	3,69	0,10	0,10	3,96	-3,93	111,31	111,28	41,13	41,16	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1502.	ТК-81/2	ул. П.Зори д.52	19,12	0,05	0,05	1,08	-1,08	118,90	118,81	46,34	46,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000
1503.	ТК-96/2А	Спорткомплекс	459,15	0,15	0,15	24,55	-24,47	131,42	127,40	60,23	62,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000
1504.	УТ-122	УТ1	25,11	0,10	0,10			113,11	113,12	53,52	53,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000
1505.	УТ1	ул. Домостроительная, д.18, АБК, КПП,	8,81	0,05	0,05			113,12	113,09	53,54	53,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		диспетчерская															
1506.	УТ1	УТ 168	51,77	0,10	0,10			113,12	113,30	54,18	53,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000
1507.	УТ 168	ул Домостроительная, д 18, Главный корпус гаража	17,22	0,08	0,08			113,30	113,06	54,44	54,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000
1508.	УТ 168	ул Домостроительная, д 18, Шиномотажная	15,54	0,05	0,05			113,30	113,30	54,19	54,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000
1509.	УТ 36	ул. Радищева, 2	73,91	0,13	0,13			128,33	123,31	54,21	58,59	7,41	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000
1510.	П-23	ул. Рогозерская д.4	264,21	0,20	0,20			125,63	116,92	47,23	55,52	11,47	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000
1511.	т/п 1612	Здание областного суда	80,38	0,08	0,08	4,86	-4,84	134,40	126,09	59,22	67,31	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000
1512.	т/п 562	т/п 1612	23,77	0,10	0,10	9,24	-9,19	133,63	134,40	67,31	66,46	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000
1513.	УТ-П-44	Реконструкция незавершенного строительства здания со строительством пристройки для размещения Мурманского областного суда	223,48	0,08	0,08	5,51	-5,50	133,63	129,51	63,29	66,46						

Таблица 11.2. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Роста»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	ЗА 477	ТК-22	1,05	0,51	0,51							1,00					
2.	ТК-22	УТ 86	8,17	0,15	0,15	73,31	-72,51	34,62	34,50	22,83	22,72	9,00	0,11	0,00	0,00	0,09	0,0000032
3.	УТ 86	т/п 1369	3,45	0,15	0,15	61,68	-60,91	34,50	34,45	22,85	22,83	9,00	0,11	0,00	0,00	0,08	0,0000014
4.	т/п 1369	ЗА 476	12,49	0,21	0,21							1,00					
5.	ТК-10	ТК-11	118,00	0,41	0,41	527,38	-522,29	52,41	42,76	29,87	38,66	22,49	0,04	0,00	0,00	0,65	0,0009059
6.	ТК-11	ЗА 475	0,81	0,41	0,41	247,49	-245,48	42,76	42,79	29,90	29,87	22,24	0,04	0,00	0,00	0,31	0,0000061
7.	ТК-11	задвижка ТК-11	0,50	0,26	0,26	279,86	-276,84	42,76	42,73	29,84	29,87	14,63	0,07	0,00	0,00	0,35	0,0000019
8.	задвижка ТК-11	ТК-44	15,00	0,26	0,26	279,86	-276,84	42,73	41,89	29,36	29,84	14,63	0,07	0,00	0,00	0,35	0,0000558
9.	ТК-44	ТК-44а	57,97	0,31	0,31	265,67	-262,69	41,89	39,71	27,66	29,36	17,34	0,06	0,00	0,00	0,33	0,0002557
10.	ТК-44а	задвижка ТК-44а	0,70	0,31	0,31	205,40	-202,68	39,71	39,70	27,66	27,66	17,24	0,06	0,00	0,00	0,25	0,0000041
11.	ТК-44а	ЗА 472	0,84	0,21	0,21	60,26	-60,03	39,71	39,71	27,67	27,66	11,67	0,09	0,00	0,00	0,08	0,0000033
12.	задвижка ТК-44а	ТК-30	57,00	0,31	0,31	205,40	-202,68	39,70	38,93	27,17	27,66	17,32	0,06	0,00	0,00	0,25	0,0003369
13.	ТК-30	ул. Лобова, 47	30,53	0,05	0,05	4,93	-4,92	38,93	38,16	27,55	27,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000130
14.	ТК-30	ТК-31	20,00	0,31	0,31	200,46	-197,77	38,93	38,54	26,88	27,17	17,32	0,06	0,00	0,00	0,24	0,0000047
15.	ТК-31	ЗА 471	0,64	0,15	0,15	29,97	-29,89	38,54	38,51	26,85	26,88	8,98	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000001
16.	ТК-31	ТК-31а	57,00	0,26	0,26	170,48	-167,88	38,54	38,54	27,37	26,88	14,55	0,07	0,00	0,00	0,21	0,0000111
17.	ТК-31а	ТК-31б	43,00	0,26	0,26	162,60	-160,03	38,54	37,17	26,34	27,37	14,55	0,07	0,00	0,00	0,20	0,0000070
18.	ТК-31б	ТК-32	51,00	0,21	0,21	152,25	-149,71	37,17	37,04	27,34	26,34	11,84	0,08	0,00	0,00	0,18	0,0000067
19.	ТК-32	задвижка ТК-32	1,38	0,21	0,21	116,69	-115,04	37,04	37,02	27,34	27,34	11,73	0,09	0,00	0,00	0,14	0,0000002
20.	задвижка ТК-32	ТК-33а	66,00	0,21	0,21	116,69	-115,04	37,02	36,21	27,40	27,34	11,78	0,08	0,00	0,00	0,14	0,0000087
21.	ТК-33а	ТК-34	59,00	0,21	0,21	104,37	-102,77	36,21	35,52	27,34	27,40	11,78	0,08	0,00	0,00	0,12	0,0000077
22.	ТК-34	ЗА 469	1,57	0,21	0,21	87,89	-86,36	35,52	35,51	27,33	27,34	11,54	0,09	0,00	0,00	0,10	0,0000002
23.	ТК-34	задвижка ТК-34	1,16	0,21	0,21	16,47	-16,41	35,52	35,48	27,30	27,34	11,78	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000002
24.	задвижка ТК-34	ТК-105а	34,00	0,21	0,21	16,47	-16,41	35,48	34,82	26,64	27,30	11,78	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000051
25.	ТК-105	т/п 2423	5,72	0,21	0,21	8,62	-8,60	32,92	32,91	24,74	24,75	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000029
26.	ТК-44	ул. Лобова, 49/17	18,00	0,10	0,10	14,19	-14,15	41,89	40,76	28,39	29,36	6,65	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000013
27.	ЗА 472	ТК-45	109,00	0,21	0,21	60,26	-60,03	39,71	38,84	27,19	27,67	11,67	0,09	0,00	0,00	0,08	0,0004342
28.	ТК-45	ДДТ	11,07	0,05	0,05	2,17	-2,16	38,84	38,92	27,35	27,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000173
29.	ТК-45	ТК-46	42,00	0,21	0,21	58,08	-57,88	38,84	39,04	27,53	27,19	11,67	0,09	0,00	0,00	0,07	0,0001673

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
30.	ТК-46	пер. Разина, 8	64,00	0,10	0,10	7,39	-7,37	39,04	38,81	27,47	27,53	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0001446
31.	ТК-46	ДОМ ОФИЦЕРОВ	56,00	0,10	0,10	11,45	-11,42	39,04	39,38	28,21	27,53	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0001265
32.	ТК-46	ТК-47а	83,00	0,21	0,21	39,24	-39,09	39,04	39,60	28,22	27,53	11,67	0,09	0,00	0,00	0,05	0,0003306
33.	ТК-47а	ул. Сафонов а, 30	42,00	0,10	0,10	6,48	-6,46	39,60	39,39	28,09	28,22	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000031
34.	ТК-47а	ТК-47	27,00	0,21	0,21	32,76	-32,63	39,60	39,67	28,32	28,22	11,67	0,09	0,00	0,00	0,04	0,0000196
35.	ТК-47	ЗА 467	1,34	0,07	0,07	7,86	-7,84	39,67	39,68	28,35	28,32	5,34	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000001
36.	ТК-47	ЗА 466	1,16	0,21	0,21	24,89	-24,79	39,67	39,66	28,31	28,32	11,48	0,09	0,00	0,00	0,03	0,0000002
37.	ЗА 467	ул. Сафонов а, 32/19	46,61	0,07	0,07	7,86	-7,84	39,68	40,53	30,05	28,35	5,34	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000033
38.	ЗА 466	ТК-64	114,00	0,21	0,21	24,89	-24,79	39,66	39,25	27,97	28,31	11,69	0,09	0,00	0,00	0,03	0,0000827
39.	ТК-64	ул. Сафонов а, 28	10,41	0,05	0,05	6,55	-6,54	39,25	40,07	29,48	27,97	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000025
40.	ТК-64	ТК-65	86,00	0,21	0,21	18,33	-18,27	39,25	39,34	28,09	27,97	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,0000624
41.	ТК-65	ул. Сафонов а, 26	24,00	0,10	0,10	6,48	-6,46	39,34	38,82	27,62	28,09	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000023
42.	ТК-65	ТК-66	39,00	0,21	0,21	11,84	-11,81	39,34	38,05	26,81	28,09	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000283
43.	ТК-66	ул. Сафонов а, 24/26	11,53	0,05	0,05	5,07	-5,06	38,05	38,35	27,57	26,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000040
44.	ТК-66	ул. Нахимов а, 24	60,00	0,08	0,08	6,77	-6,75	38,05	37,56	26,68	26,81	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000181
45.	ЗА 471	ТК-73	16,54	0,15	0,15	29,97	-29,89	38,51	38,01	26,43	26,85	8,98	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000017
46.	ТК-73	ТК-73а	35,67	0,15	0,15	29,97	-29,89	38,01	37,87	26,46	26,43	8,98	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000242
47.	ТК-73а	ЗА 465	1,05	0,05	0,05	5,05	-5,04	37,87	37,85	26,48	26,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000004
48.	ЗА 465	ул. Лобова, 45	13,91	0,05	0,05	5,05	-5,04	37,85	37,52	26,70	26,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000048
49.	ТК-73а	ТК-73б	20,00	0,10	0,10	24,91	-24,85	37,87	37,75	26,89	26,46	6,62	0,15	0,00	0,00	0,03	0,0000100
50.	ТК-73б	ул. Лобова, 47а	20,15	0,05	0,05	6,82	-6,81	37,75	37,08	27,66	26,89	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000034
51.	ТК-73б	т/п 1397	56,50	0,10	0,10	18,09	-18,05	37,75	37,46	27,44	26,89	6,62	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000042
52.	т/п 1397	ЗА 464	2,06	0,05	0,05	1,55	-1,55	37,46	37,43	27,42	27,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
53.	ЗА 464	ТК-69	37,06	0,05	0,05	1,55	-1,55	37,43	37,39	27,52	27,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000019

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
54.	ТК-69	пер. Разина, 5	16,87	0,05	0,05	1,55	-1,55	37,39	37,15	27,35	27,52	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000009
55.	т/п 1397	т/п 2428	14,54	0,10	0,10	16,54	-16,50	37,46	37,29	27,44	27,44	6,62	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000073
56.	т/п 1398	ТК-74	27,52	0,05	0,05	8,70	-8,68	37,15	35,69	29,11	27,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000095
57.	ТК-74	ТК-75	38,00	0,10	0,10	8,70	-8,68	35,69	35,65	29,20	29,11	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000191
58.	ТК-75	ЗА 463	1,19	0,08	0,08	8,70	-8,68	35,65	35,65	29,22	29,20	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000003
59.	ЗА 463	ул. Сафонов а, 28а	22,00	0,08	0,08	8,70	-8,68	35,65	35,59	29,38	29,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000048
60.	т/п 1398	ЗА 462	1,62	0,05	0,05	2,58	-2,58	37,15	37,12	27,39	27,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
61.	ЗА 462	т/п 2430	27,83	0,05	0,05	2,58	-2,58	37,12	36,64	27,20	27,39	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000014
62.	ТК-31а	т/п 2425	7,93	0,07	0,07	7,88	-7,86	38,54	38,43	27,41	27,37	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000016
63.	ТК-31б	т/п 2424	6,62	0,07	0,07	10,35	-10,32	37,17	37,12	26,50	26,34	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000013
64.	ТК-32	ТК-76	4,00	0,21	0,21	35,55	-34,67	37,04	36,86	27,17	27,34	11,84	0,08	0,00	0,00	0,04	0,0000009
65.	ТК-76	ЗА 461	1,22	0,15	0,15	35,55	-34,67	36,86	36,83	27,15	27,17	9,01	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000002
66.	ЗА 461	т/п 1399	70,00	0,15	0,15	35,55	-34,67	36,83	36,42	27,20	27,15	8,97	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000125
67.	т/п 1399	ЗА 460	4,69	0,10	0,10	22,85	-22,79	36,42	36,38	27,27	27,20	6,65	0,15	0,00	0,00	0,03	0,0000006
68.	ЗА 460	ТК-79	35,00	0,10	0,10	22,85	-22,79	36,38	36,09	27,80	27,27	6,65	0,15	0,00	0,00	0,03	0,0000046
69.	т/п 1399	т/п 1400	13,71	0,07	0,07	12,70	-11,88	36,42	36,09	27,47	27,20	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000015
70.	т/п 1400	ул. Нахимов а, 16	3,13	0,05	0,05	5,23	-5,21	36,09	36,00	27,52	27,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000003
71.	т/п 1400	ул. Нахимов а, 18	37,67	0,05	0,05	7,47	-6,67	36,09	34,60	28,89	27,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000075
72.	ТК-79	АДМ ЗД, Магазины	13,25	0,08	0,08	22,85	-22,79	36,09	35,57	28,15	27,80	5,86	0,17	0,00	0,00	0,03	0,0000015
73.	ЗА 459	ТК-22	30,00	0,26	0,26	73,32	-72,51	34,66	34,62	22,72	22,70	14,46	0,07	0,00	0,00	0,09	0,0000055
74.	ТК-20	ЗА 459	1,06	0,26	0,26	73,32	-72,51	34,66	34,66	22,70	22,70	14,49	0,07	0,00	0,00	0,09	0,0000002
75.	ТК-20	ул. Лобова, 28	9,59	0,05	0,05	6,01	-5,99	34,66	34,39	22,97	22,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000033
76.	ТК-21	ТК-20	38,00	0,26	0,26	79,33	-78,49	34,58	34,66	22,70	22,55	14,49	0,07	0,00	0,00	0,10	0,0000061
77.	ТК-21	ЗА 458	1,63	0,21	0,21	15,89	-15,82	34,58	34,59	22,57	22,55	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000012
78.	ЗА 458	ТК-101	69,00	0,21	0,21	15,89	-15,82	34,59	35,00	22,99	22,57	11,78	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000504
79.	ТК-101	ул. Лобова, 26	11,92	0,05	0,05	8,73	-8,71	35,00	34,23	23,61	22,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000034
80.	ТК-101	ТК-101а	31,00	0,21	0,21	7,15	-7,12	35,00	35,20	23,20	22,99	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000227
81.	ТК-101а	ЗА 457	1,43	0,05	0,05	1,55	-1,55	35,20	35,20	23,20	23,20	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
82.	ТК-101а	ТК-102	31,00	0,21	0,21	5,60	-5,58	35,20	35,35	23,35	23,20	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000227
83.	ЗА 469	УТ 87	47,00	0,21	0,21	87,89	-86,36	35,51	35,18	27,36	27,33	11,65	0,09	0,00	0,00	0,10	0,0000070
84.	УТ 87	ТК-35	4,29	0,21	0,21	87,89	-86,36	35,18	35,18	27,38	27,36	11,65	0,09	0,00	0,00	0,10	0,0000019

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
85.	ТК-35	ЗА 456	1,31	0,05	0,05	4,85	-4,84	35,18	35,14	27,40	27,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000003
86.	ЗА 456	ТК-109	39,16	0,05	0,05	4,85	-4,84	35,14	33,74	27,42	27,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000078
87.	ТК-109	ул. Нахимов а д.15	7,51	0,05	0,05	2,43	-2,42	33,74	33,70	27,45	27,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000013
88.	ТК-109	ТК-109а	47,94	0,05	0,05	2,42	-2,42	33,74	32,76	26,89	27,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000095
89.	ТК-109а	пер. Арктический д.16	7,59	0,05	0,05	2,42	-2,42	32,76	32,71	26,91	26,89	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000013
90.	ТК-35	ТК-36	35,00	0,21	0,21	83,04	-81,52	35,18	35,20	27,65	27,38	11,65	0,09	0,00	0,00	0,10	0,0000152
91.	ТК-36	ул. Нахимов а, 19	9,36	0,05	0,05	2,47	-2,46	35,20	35,11	27,64	27,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000016
92.	ТК-36	ТК-37	31,00	0,21	0,21	69,80	-68,32	35,20	35,20	27,79	27,65	11,65	0,09	0,00	0,00	0,08	0,0000134
93.	ТК-37	ЗА 455	1,04	0,07	0,07	4,79	-4,78	35,20	35,19	27,79	27,79	5,34	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000002
94.	ЗА 455	ТК-108	51,00	0,07	0,07	4,79	-4,78	35,19	34,18	27,13	27,79	5,34	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000101
95.	ТК-108	пер. Арктический д.14	10,42	0,05	0,05	2,36	-2,36	34,18	34,12	27,17	27,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000006
96.	ТК-108	ТК-108а	50,00	0,08	0,08	2,43	-2,43	34,18	33,19	26,18	27,13	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000109
97.	ТК-108а	пер. Арктический д.12	10,38	0,05	0,05	2,43	-2,43	33,19	33,14	26,23	26,18	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000025
98.	ТК-37	ТК-38	32,50	0,21	0,21	65,00	-63,54	35,20	35,22	27,94	27,79	11,65	0,09	0,00	0,00	0,08	0,0000196
99.	ТК-38	ул. Нахимов а, 23	12,38	0,05	0,05	3,92	-3,91	35,22	34,99	28,01	27,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000029
100.	ТК-38	ул. Нахимов а, 21	18,74	0,05	0,05	2,62	-2,61	35,22	35,20	28,13	27,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000044
101.	ТК-38	ТК-39	54,00	0,21	0,21	58,46	-57,02	35,22	35,22	28,13	27,94	11,65	0,09	0,00	0,00	0,07	0,0000325
102.	ТК-39	ул. Нахимов а, 29	9,24	0,05	0,05	2,63	-2,62	35,22	35,13	28,13	28,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000005
103.	ТК-39	т/п 2440	14,97	0,08	0,08	9,18	-9,16	35,22	35,22	28,28	28,13	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000012
104.	ТК-39	ТК-40	13,00	0,21	0,21	46,65	-45,24	35,22	35,28	28,21	28,13	11,65	0,09	0,00	0,00	0,05	0,0000078
105.	ТК-40	ТК-41а	37,50	0,21	0,21	41,71	-40,32	35,28	35,29	28,29	28,21	11,65	0,09	0,00	0,00	0,05	0,0000226
106.	ТК-41а	ТК-41	5,02	0,21	0,21	36,74	-35,37	35,29	35,30	28,30	28,29	11,65	0,09	0,00	0,00	0,04	0,0000030
107.	ТК-41а	ЗА 454	1,31	0,05	0,05	4,96	-4,95	35,29	35,28	28,32	28,29	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
108.	ТК-41	ЗА 453	1,28	0,05	0,05	9,02	-9,00	35,30	35,23	28,39	28,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
109.	ТК-40	ЗА 452	1,42	0,05	0,05	4,94	-4,92	35,28	35,24	28,22	28,21	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
110.	ЗА 452	ТК-40а	60,50	0,05	0,05	4,94	-4,92	35,24	33,26	28,52	28,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000031
111.	ТК-40а	ЗА 451	1,44	0,05	0,05	2,44	-2,43	33,26	33,24	28,52	28,52	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
112.	ТК-40а	ЗА 450	1,60	0,05	0,05	2,50	-2,49	33,26	33,26	28,54	28,52	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
113.	ЗА 451	пер. Арктический д.10	21,31	0,05	0,05	2,44	-2,43	33,24	33,06	28,53	28,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000011
114.	ЗА 450	пер. Арктический д.6	20,12	0,05	0,05	2,50	-2,49	33,26	33,25	28,72	28,54	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000010
115.	ЗА 453	ул. Сафонова, 22/33	35,58	0,05	0,05	9,01	-9,00	35,23	33,02	30,59	28,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000021
116.	ЗА 454	ул. Нахимов а, 31	59,72	0,05	0,05	4,96	-4,95	35,28	34,22	29,54	28,32	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000037
117.	ТК-41	ТК-42	32,00	0,21	0,21	27,73	-26,38	35,30	35,19	28,21	28,30	11,65	0,09	0,00	0,00	0,03	0,0000193
118.	ТК-42	ЗА 449	1,20	0,13	0,13	16,21	-14,89	35,19	35,19	28,23	28,21	7,78	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000005
119.	ТК-42	ЗА 448	1,40	0,15	0,15	11,52	-11,49	35,19	35,18	28,20	28,21	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000007
120.	ЗА 448	ул. Сафонова, 20/2	14,00	0,15	0,15	11,52	-11,49	35,18	35,07	28,11	28,20	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000065
121.	ЗА 449	ТК-42а	76,00	0,13	0,13	16,21	-14,89	35,19	35,23	28,52	28,23	7,78	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000305
122.	ТК-42а	АДМ. ЗД.	87,93	0,05	0,05	5,05	-5,04	35,23	34,21	30,96	28,52	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000208
123.	ТК-42а	ТК-43	35,00	0,10	0,10	11,16	-9,85	35,23	34,85	28,33	28,52	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000120
124.	ТК-43	ЗА 446	1,14	0,05	0,05	5,58	-4,86	34,85	34,82	28,34	28,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000003
125.	ЗА 446	ул. Сафонова, 21	8,56	0,05	0,05	5,58	-4,86	34,82	34,58	28,46	28,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000020
126.	ТК-43	ТК-43а	55,00	0,10	0,10	5,58	-4,99	34,85	34,29	27,84	28,33	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000188
127.	ТК-43а	ЗА 445	1,20	0,05	0,05	5,58	-4,99	34,29	34,21	27,81	27,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000003
128.	ЗА 445	ул. Сафонова, 19	9,40	0,05	0,05	5,58	-4,99	34,21	33,65	27,66	27,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000022
129.	ТК-36	ул. Нахимов а, 17	33,26	0,07	0,07	10,76	-10,74	35,20	34,81	28,37	27,65	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000066
130.	ТК-33а	ул. Лобова, 39/13	8,57	0,07	0,07	12,31	-12,28	36,21	35,93	27,50	27,40	5,35	0,19	0,00	0,00	0,02	0,0000005
131.	т/п 1369	т/п 2420	46,08	0,21	0,21	61,68	-60,91	34,45	34,37	22,93	22,85	11,84	0,08	0,00	0,00	0,08	0,0000639
132.	ЗА 444	ТК-24	58,78	0,21	0,21	52,32	-52,15	34,36	34,49	23,22	22,94	11,84	0,08	0,00	0,00	0,06	0,0000814
133.	ТК-24	ТК-25	7,00	0,15	0,15	44,32	-44,19	34,49	34,45	23,26	23,22	9,00	0,11	0,00	0,00	0,05	0,0000074
134.	ТК-25	ЗА 443	1,13	0,05	0,05	2,65	-2,65	34,45	34,46	23,29	23,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
135.	ТК-24	ЗА 442	1,24	0,10	0,10	7,99	-7,97	34,49	34,47	23,21	23,22	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
136.	ЗА 443	пер. Арктический, 7	14,80	0,05	0,05	2,65	-2,65	34,46	34,62	23,61	23,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000008
137.	ЗА 442	ул. Ушакова, 8	104,00	0,10	0,10	7,99	-7,97	34,47	33,67	22,72	23,21	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000300
138.	ТК-25	ТК-26а	42,53	0,21	0,21	41,67	-41,54	34,45	34,35	23,24	23,26	11,82	0,08	0,00	0,00	0,05	0,0000589
139.	УТ 86	ул. Лобова, 33/2	75,00	0,08	0,08	11,63	-11,61	34,50	33,53	23,16	22,83	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000049
140.	ТК-26а	ЗА 441	1,11	0,10	0,10	9,73	-9,70	34,35	34,33	23,22	23,24	6,60	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000001
141.	ЗА 441	ТК-105	96,42	0,10	0,10	9,73	-9,70	34,33	33,26	22,57	23,22	6,60	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000086
142.	ТК-105	ОБЩ., Ч. ЗД.	88,65	0,10	0,10	9,72	-9,70	33,26	33,64	23,34	22,57	6,60	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000079
143.	ТК-26а	ТК-26	5,62	0,21	0,21	31,94	-31,85	34,35	34,35	23,24	23,24	11,82	0,08	0,00	0,00	0,04	0,0000078
144.	ТК-26	ТК-106	30,95	0,10	0,10	9,19	-9,16	34,35	33,80	22,81	23,24	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000028
145.	ТК-106	ул. Ушакова, 14	10,83	0,05	0,05	2,67	-2,66	33,80	33,73	22,87	22,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000007
146.	ТК-106	ул. Ушакова, 12	46,87	0,10	0,10	6,52	-6,50	33,80	33,23	22,33	22,81	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000042
147.	ТК-26	ТК-27а	27,00	0,21	0,21	22,75	-22,68	34,35	34,38	23,29	23,24	11,82	0,08	0,00	0,00	0,03	0,0000374
148.	ТК-27а	пер. Арктический, 5	21,32	0,05	0,05	2,68	-2,68	34,38	34,66	23,80	23,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000050
149.	ТК-27а	ЗА 440	1,32	0,15	0,15	20,07	-20,01	34,38	34,38	23,29	23,29	8,99	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000006
150.	ЗА 440	ТК-27	34,00	0,15	0,15	20,07	-20,01	34,38	34,41	23,39	23,29	8,99	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000158
151.	ТК-27	УТ 88	41,35	0,05	0,05	2,58	-2,57	34,41	33,77	23,18	23,39	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000097
152.	УТ 88	жд	14,78	0,05	0,05	2,58	-2,57	33,77	33,74	23,31	23,18	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000035
153.	ТК-27	ТК-28	27,80	0,13	0,13	11,73	-11,70	34,41	34,47	23,51	23,39	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000094
154.	ТК-28	ТК-29	26,41	0,13	0,13	11,73	-11,70	34,47	34,28	23,37	23,51	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000089
155.	ТК-29	шк. 38(14)	11,73	0,05	0,05			50,02	49,68	30,05	29,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000012
156.	ТК-29	ТК-29а	14,70	0,13	0,13	11,73	-11,70	34,28	33,98	23,10	23,37	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000050
157.	ТК-29а	ТК-43б	94,00	0,08	0,08	5,18	-5,17	33,98	35,14	24,59	23,10	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000061
158.	ТК-43б	ул. Сафонова, 17	29,33	0,05	0,05	5,18	-5,17	35,14	35,08	25,74	24,59	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000015
159.	ТК-29а	ТК-29б	42,50	0,10	0,10	6,55	-6,53	33,98	33,41	22,61	23,10	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000123
160.	ТК-29б	ул. Ушакова 16/20	24,00	0,07	0,07	6,55	-6,53	33,41	32,77	22,28	22,61	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000014

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
161.	ТК-296		20,97									1,00					
162.	ТК-27	ТК-107	64,94	0,05	0,05	5,75	-5,74	34,41	33,93	26,22	23,39	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000153
163.	ТК-107	пер. Арктический д.8	20,28	0,05	0,05	3,32	-3,31	33,93	33,67	26,31	26,22	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000048
164.	ТК-107	пер. Арктический д.4	24,13	0,05	0,05	2,44	-2,43	33,93	33,90	26,41	26,22	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000012
165.	ЗА 475	ТК-12	40,00	0,41	0,41	247,49	-245,48	42,79	42,52	29,69	29,90	23,15	0,04	0,00	0,00	0,31	0,0003160
166.	ТК-12	ТК-112	21,24	0,08	0,08	9,91	-9,88	42,52	42,70	30,14	29,69	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000186
167.	ТК-12	ул. Лобова, 48	12,75	0,05	0,05	4,32	-4,31	42,52	42,17	29,71	29,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000149
168.	ТК-12	т/п 2426	37,15	0,41	0,41	233,24	-231,30	42,52	41,29	28,52	29,69	23,15	0,04	0,00	0,00	0,29	0,0002935
169.	ТК-14	ЗА 439	1,54	0,15	0,15	50,80	-50,37	39,97	39,97	27,30	27,28	8,97	0,11	0,00	0,00	0,06	0,0000013
170.	ТК-14	ЗА 438	0,50	0,41	0,41	176,11	-174,67	39,97	39,96	27,27	27,28	22,51	0,04	0,00	0,00	0,22	0,0000038
171.	ЗА 438	ТК-14а	55,00	0,41	0,41	176,11	-174,67	39,96	39,57	26,93	27,27	22,76	0,04	0,00	0,00	0,22	0,0002416
172.	ТК-14а	т/п 1401	22,13	0,07	0,07	11,36	-11,33	39,57	39,18	27,37	26,93	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000029
173.	т/п 1401	ул. Лобова, 42	8,48	0,05	0,05	6,37	-6,36	39,18	38,85	27,57	27,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000010
174.	т/п 1401	ТК-110	12,71	0,05	0,05	4,99	-4,98	39,18	39,03	27,71	27,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000014
175.	ТК-110	ул. Лобова, 44	13,58	0,05	0,05	4,99	-4,98	39,03	38,89	28,08	27,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000015
176.	ТК-14а	ТК-15	139,00	0,41	0,41	164,73	-163,35	39,57	37,89	25,35	26,93	22,76	0,04	0,00	0,00	0,21	0,0006107
177.	ТК-15	Т/Ц	9,19	0,05	0,05	11,23	-11,20	37,89	37,00	26,21	25,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000081
178.	ТК-15	ТК-15а	153,70	0,41	0,41	153,46	-152,20	37,89	37,75	25,31	25,35	22,76	0,04	0,00	0,00	0,19	0,0005215
179.	ТК-15а	ТК-16	2,00	0,15	0,15	12,63	-12,60	37,75	37,81	25,37	25,31	9,01	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000027
180.	ТК-15а	т/п 1402	10,56	0,36	0,36	140,78	-139,65	37,75	37,79	25,36	25,31	20,04	0,05	0,00	0,00	0,17	0,0000315
181.	т/п 1402	ТК-98	31,00	0,15	0,15	27,72	-27,64	37,79	37,59	25,28	25,36	8,95	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000040
182.	ТК-16	ЗА 437	1,31	0,15	0,15	12,63	-12,60	37,81	37,82	25,38	25,37	8,99	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000018
183.	ЗА 437	ТК-17	34,00	0,15	0,15	12,63	-12,60	37,82	38,00	25,59	25,38	8,99	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000456
184.	ТК-17	ЗА 436	1,46	0,05	0,05	4,46	-4,45	38,00	37,97	25,60	25,59	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
185.	ТК-17	ЗА 435	1,28	0,05	0,05	8,17	-8,15	38,00	37,94	25,67	25,59	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
186.	ЗА 435	ул. Лобова, 36	11,63	0,05	0,05	8,17	-8,15	37,94	37,44	26,34	25,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000007
187.	ЗА 436	ул. Нахимов а, 11а	47,31	0,05	0,05	4,46	-4,45	37,97	36,99	26,08	25,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000028
188.	ТК-98	ТК-99	74,00	0,15	0,15	23,93	-23,86	37,59	37,37	25,30	25,28	8,95	0,11	0,00	0,00	0,03	0,0000164
189.	ТК-99	т/п 1403	8,69	0,07	0,07	12,77	-12,74	37,37	37,07	25,41	25,30	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000011

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
190.	т/п 1403	СЛУЖЕБНЫЕ №595; 394; 280; 566, БЫТ. ПОМЕЩ	22,02	0,05	0,05	1,67	-1,67	37,07	36,95	25,39	25,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000025
191.	ТК-99	ЗА 434	1,23	0,15	0,15	11,16	-11,13	37,37	37,38	25,31	25,30	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000003
192.	т/п 1403	ГАРАЖ, ХРАНИЛИЩА	76,47	0,07	0,07	11,10	-11,07	37,07	35,50	26,58	25,41	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000101
193.	ТК-98	ул. Нахимова, 11	65,95	0,05	0,05	3,79	-3,78	37,59	36,95	26,12	25,28	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000043
194.	ЗА 434	ТК-100	88,00	0,15	0,15	11,16	-11,13	37,38	39,18	27,18	25,31	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000194
195.	ТК-99	ул. Нахимова д.7а	41,51									1,00					
196.	ТК-100	т/п 2429	11,50	0,08	0,08	11,16	-11,13	39,18	39,51	27,69	27,18	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000035
197.	т/п 1402	ТК-19	68,70	0,36	0,36	113,06	-112,02	37,79	37,19	24,81	25,36	20,04	0,05	0,00	0,00	0,14	0,0002052
198.	ТК-19	ул. Лобова, 34	15,01	0,05	0,05	6,30	-6,29	37,19	36,68	25,21	24,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000009
199.	ТК-19	ул. Лобова, 32	30,73	0,05	0,05	6,23	-6,22	37,19	36,05	25,49	24,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000018
200.	ТК-19	ТК-19а	76,20	0,36	0,36	100,50	-99,53	37,19	35,78	23,45	24,81	20,04	0,05	0,00	0,00	0,12	0,0002276
201.	ТК-19а	ул. Лобова, 30	11,44	0,05	0,05	5,26	-5,24	35,78	35,55	23,70	23,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000033
202.	ТК-19а	ТК-19б	35,70	0,26	0,26	95,23	-94,31	35,78	34,93	22,69	23,45	14,49	0,07	0,00	0,00	0,12	0,0000771
203.	ТК-19б	ТК-21	76,00	0,26	0,26	95,23	-94,31	34,93	34,58	22,55	22,69	14,49	0,07	0,00	0,00	0,12	0,0001642
204.	ТК-19б	ул. Лобова д.34	25,28									1,00					
205.	ТК-112	ул. Лобова, 50	25,84	0,07	0,07	7,64	-7,62	42,70	43,64	31,53	30,14	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000206
206.	ТК-112	ТК-112а	48,98	0,05	0,05	2,26	-2,26	42,70	41,83	29,67	30,14	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000209
207.	ТК-112а	ДООУ 49	14,81	0,05	0,05	2,26	-2,26	41,83	41,27	29,23	29,67	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000063
208.	ЗА 439	ТК-80	62,50	0,15	0,15	50,80	-50,37	39,97	40,17	28,36	27,30	8,97	0,11	0,00	0,00	0,06	0,0000524
209.	ТК-80	ЗА 433	1,76	0,15	0,15	35,80	-35,42	40,17	40,20	28,39	28,36	8,94	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000015
210.	ТК-80	ЗА 432	1,31	0,10	0,10	15,00	-14,95	40,17	40,17	28,37	28,36	6,60	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000001
211.	ЗА 433	ТК-86	55,00	0,15	0,15	35,80	-35,42	40,20	40,83	29,41	28,39	8,98	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000461

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
212.	ТК-86	ЗА 431	1,73	0,15	0,15	10,72	-10,43	40,83	40,86	29,44	29,41	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000014
213.	ТК-5	ЗА 430	1,07	0,05	0,05	3,56	-3,55	39,06	39,13	22,32	22,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000001
214.	ЗА 430	ул. Лобова, 65	18,08	0,05	0,05	3,56	-3,55	39,13	40,24	23,78	22,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000009
215.	ТК-5	ТК-7	70,00	0,41	0,41	622,35	-616,86	39,06	62,23	46,10	22,23	22,49	0,04	0,00	0,00	0,77	0,0000175
216.	ТК-7	ТК-8	97,00	0,41	0,41	622,32	-616,88	62,23	58,05	42,90	46,10	22,49	0,04	0,00	0,00	0,77	0,0007446
217.	ТК-8	ЗА 429	1,19	0,07	0,07	7,54	-7,52	58,05	58,06	42,93	42,90	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000022
218.	ЗА 429	КАЗАРМА	16,69	0,07	0,07	7,54	-7,52	58,06	58,31	43,47	42,93	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000305
219.	ТК-8	ТК-8а	50,00	0,41	0,41	614,75	-609,39	58,05	55,31	40,66	42,90	22,49	0,04	0,00	0,00	0,76	0,0003838
220.	ТК-8а	ЗА 144	0,50	0,13	0,13	22,72	-22,65	55,31	55,31	40,66	40,66	7,77	0,13	0,00	0,00	0,03	0,0000001
221.	т/п 1419	ЗА 428	0,50	0,07	0,07	4,62	-4,61	56,48	56,39	42,07	42,16	5,34	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000352
222.	ЗА 428	ул. Лобова, 56	71,00	0,07	0,07	4,62	-4,61	56,39	54,28	40,41	42,07	5,34	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0018543
223.	т/п 1419	т/п 1420	2,00	0,13	0,13	18,10	-18,05	56,48	56,59	42,27	42,16	7,77	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000002
224.	т/п 1420	ЗА 427	0,50	0,08	0,08	6,53	-6,51	56,59	56,62	42,31	42,27	5,85	0,17	0,01	0,00	0,01	0,0000386
225.	ЗА 427	ул. Лобова, 58	67,50	0,08	0,08	6,53	-6,51	56,62	56,15	42,22	42,31	5,85	0,17	0,01	0,00	0,01	0,0052087
226.	т/п 1420	т/п 1421	21,10	0,13	0,13	11,57	-11,54	56,59	57,35	43,07	42,27	7,77	0,13	0,01	0,00	0,02	0,0021626
227.	т/п 1421	ул. Лобова, 60	5,28	0,05	0,05	6,40	-6,39	57,35	57,13	43,18	43,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000003
228.	т/п 1421	ЗА 426	29,83	0,13	0,13	5,17	-5,15	57,35	58,19	43,93	43,07	7,75	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000031
229.	ЗА 426	ул. Лобова, 62	30,15	0,13	0,13	5,17	-5,15	58,19	58,09	43,84	43,93	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000032
230.	ТК-8а	ТК-9	71,00	0,41	0,41	592,02	-586,75	55,31	52,84	38,83	40,66	22,49	0,04	0,00	0,00	0,73	0,0000204
231.	ТК-9	ТК-10	34,00	0,41	0,41	536,68	-531,53	52,84	52,41	38,66	38,83	22,49	0,04	0,00	0,00	0,67	0,0000098
232.	ТК-9	ЗА 425	0,50	0,21	0,21	55,32	-55,24	52,84	52,99	38,98	38,83	11,80	0,08	0,00	0,00	0,06	0,0000001
233.	ТК-10	ЗА 424	0,50	0,13	0,13	9,28	-9,25	52,41	52,38	38,64	38,66	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000000
234.	ЗА 424	ТК-113	38,00	0,13	0,13	9,28	-9,25	52,38	52,25	38,55	38,64	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000033
235.	ТК-113	ТК-115	55,00	0,13	0,13	9,28	-9,25	52,25	53,40	39,77	38,55	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000085
236.	ТК-115	ЗА 423	0,50	0,07	0,07			53,73	53,77	39,49	39,53	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000001
237.	ТК-115	ЗА 422	0,50	0,10	0,10	9,28	-9,25	53,40	53,43	39,80	39,77	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000001
238.	ЗА 422	ТК-116	36,00	0,10	0,10	9,28	-9,25	53,43	54,43	40,94	39,80	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000047
239.	ТК-116	ТК-117	26,00	0,10	0,10	9,28	-9,26	54,43	54,71	41,32	40,94	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000023
240.	ЗА 423	ТК-120	102,00	0,07	0,07			69,39	69,00	45,61	45,89	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000062
241.	ТК-117	ул. Дежнева д.20	26,41	0,05	0,05	2,69	-2,68	54,71	55,00	41,92	41,32	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000016

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
242.	ТК-117	ТК-118	21,07	0,05	0,05	6,59	-6,57	54,71	54,09	42,10	41,32	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000013
243.	ТК-118	т/п 2421	9,17	0,05	0,05	5,48	-5,47	54,09	53,72	42,16	42,10	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000006
244.	ТК-118	ТК-119	19,78	0,05	0,05	1,11	-1,11	54,09	54,39	42,45	42,10	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000012
245.	ТК-119	УТ 92	17,49	0,05	0,05	1,11	-1,11	54,39	54,45	42,54	42,45	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000011
246.	УТ 92	ул. Дежнева д.14	8,74	0,05	0,05	1,11	-1,11	54,45	54,60	42,71	42,54	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000005
247.	ТК-119	ул. Дежнева д.12	57,64									1,00					
248.	ЗА 425	УТ 93	10,00	0,21	0,21	55,32	-55,24	52,99	53,43	39,46	38,98	11,80	0,08	0,00	0,00	0,06	0,0000013
249.	УТ 93	ул. Лобова, 55	22,45	0,05	0,05	4,95	-4,94	53,43	53,16	40,03	39,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000011
250.	УТ 93	ТК-96	88,00	0,21	0,21	50,37	-50,31	53,43	49,75	36,00	39,46	11,80	0,08	0,00	0,00	0,06	0,0000116
251.	ТК-96	т/п 2457	17,56	0,15	0,15	37,02	-37,02	49,75	50,79	37,17	36,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,04	0,0000069
252.	ТК-96	Школа Искусств	104,50	0,13	0,13	13,34	-13,30	49,75	44,05	30,57	36,00	7,76	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000090
253.	ТК-86	ТК-86а	46,00	0,08	0,08	8,17	-8,15	40,83	40,65	29,62	29,41	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000167
254.	ТК-86а	шк. 7	17,03	0,08	0,08	8,17	-8,15	40,65	40,51	29,63	29,62	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000062
255.	ЗА 431	ТК-92	46,00	0,15	0,15	10,72	-10,43	40,86	41,48	30,08	29,44	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000385
256.	ТК-92	т/п 2427	19,97	0,15	0,15	10,72	-10,43	41,48	41,79	30,41	30,08	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000135
257.	ТК-93	ул. Набережная, 13	10,95	0,05	0,05	1,53	-1,53	42,14	42,28	30,95	30,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000019
258.	ТК-93	ТК-94	60,00	0,13	0,13	6,13	-6,10	42,14	41,94	30,60	30,76	7,70	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000066
259.	ТК-94	ТК-94а	10,62	0,13	0,13	6,12	-6,10	41,94	42,06	30,73	30,60	7,70	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000012
260.	ТК-94а	ТК-95	59,00	0,13	0,13	6,12	-6,10	42,06	43,92	32,62	30,73	7,70	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000065
261.	ТК-95	ТК-96	59,00	0,13	0,13	3,87	-3,86	43,92	45,05	33,76	32,62	7,70	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000065
262.	ТК-876	ТК-88	13,93	0,13	0,13	10,71	-10,67	40,66	40,57	29,44	29,51	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000082
263.	ТК-88	пр. Жуковского, 12	11,61	0,05	0,05	1,68	-1,67	40,57	40,70	29,62	29,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000006
264.	ТК-88	ТК-89	65,00	0,15	0,15	9,03	-9,00	40,57	42,42	31,31	29,44	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000441
265.	ТК-89	пр. Жуковского, 8	9,98	0,05	0,05	2,17	-2,17	42,42	42,73	31,70	31,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000024
266.	ТК-96	ТК-97	63,00	0,13	0,13	1,85	-1,84	45,05	42,83	31,54	33,76	7,70	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000069
267.	ТК-97	ул. Набережная, 1/2	6,00	0,05	0,05	1,85	-1,84	42,83	43,17	31,92	31,54	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000008

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
268.	TK-97	ул. Нахимова, 4	50,00	0,05	0,05			58,61	57,06	37,52	37,79	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000036
269.	TK-96	ул. Набережная, 3	11,96	0,05	0,05	2,02	-2,02	45,05	45,43	34,22	33,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000007
270.	TK-95	ул. Набережная, 7	22,61	0,05	0,05	2,25	-2,24	43,92	43,49	32,37	32,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000033
271.	TK-89	TK-90	41,00	0,13	0,13	6,86	-6,84	42,42	41,94	30,87	31,31	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000241
272.	TK-90	ул. Жуковского д.б	10,85									1,00					
273.	TK-90	TK-90a	25,00	0,15	0,15	6,86	-6,84	41,94	41,16	30,09	30,87	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000170
274.	TK-90a	ДОУ 92	63,13	0,05	0,05	2,73	-2,73	41,16	43,07	32,74	30,09	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000218
275.	TK-90a	TK-91	36,00	0,15	0,15	4,12	-4,11	41,16	40,09	29,02	30,09	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000244
276.	TK-91	ул. Нахимова, 8/2	24,69	0,05	0,05	1,76	-1,75	40,09	39,14	28,20	29,02	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000058
277.	TK-82	TK-83	11,72	0,10	0,10	8,75	-8,73	40,37	40,20	29,56	29,69	6,60	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000009
278.	TK-83	пр. Жуковского, 7	27,16	0,05	0,05	2,26	-2,25	40,20	39,66	29,25	29,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000040
279.	TK-82	пр. Жуковского, 10	19,53	0,05	0,05	2,33	-2,33	40,37	40,98	30,47	29,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000029
280.	TK-83	TK-84	26,00	0,08	0,08	6,49	-6,48	40,20	39,93	29,44	29,56	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000019
281.	ЗА 432	TK-81	28,00	0,10	0,10	15,00	-14,95	40,17	40,01	28,49	28,37	6,60	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000021
282.	TK-81	пр. Жуковского, 11	8,32	0,05	0,05	1,62	-1,62	40,01	39,85	28,37	28,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000004
283.	TK-87	пр. Жуковского, 16	9,38	0,05	0,05	1,67	-1,67	40,78	40,91	29,61	29,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000027
284.	TK-87	TK-87a	9,04	0,13	0,13	15,24	-15,18	40,78	40,75	29,44	29,44	7,77	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000053
285.	TK-87a	УТ 94	29,97	0,05	0,05	1,68	-1,67	40,75	40,20	29,03	29,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000085
286.	УТ 94	пр. Жуковского, 18	9,17	0,05	0,05	1,68	-1,67	40,20	40,18	29,05	29,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000026
287.	TK-87a	TK-87b	58,00	0,13	0,13	13,56	-13,51	40,75	40,66	29,51	29,44	7,77	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000340
288.	TK-81	TK-81a	52,00	0,10	0,10	13,38	-13,34	40,01	39,74	28,65	28,49	6,60	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000038
289.	TK-81a	TK-81b	7,65	0,10	0,10	13,38	-13,34	39,74	39,96	28,93	28,65	6,60	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000006
290.	TK-81b	TK-82	63,00	0,10	0,10	11,09	-11,05	39,96	40,37	29,69	28,93	6,60	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000046

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
291.	ТК-81б	пр. Жуковского, 14	20,09	0,05	0,05	2,29	-2,28	39,96	40,24	29,38	28,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000023
292.	ТК-84	пр. Жуковского, 5	10,08	0,07	0,07	1,65	-1,65	39,93	39,58	29,10	29,44	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000006
293.	ТК-84	ТК-85	59,00	0,07	0,07	4,84	-4,83	39,93	38,44	28,36	29,44	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000040
294.	ТК-85	пр. Жуковского д.3	9,61									1,00					
295.	ТК-85	ТК-85а	7,25	0,05	0,05	4,84	-4,83	38,44	38,04	28,22	28,36	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000004
296.	ТК-85а	ТК-85б	37,00	0,05	0,05	2,41	-2,40	38,04	36,58	27,10	28,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000022
297.	ТК-85б	ул. Нахимов а, 10/1	9,15	0,05	0,05	2,41	-2,40	36,58	36,23	26,84	27,10	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000005
298.	ТК-85а	пр. Жуковского д.4	32,55	0,05	0,05	2,43	-2,42	38,04	39,11	29,60	28,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000019
299.	ТК-86	ЗА 421	1,21	0,13	0,13	16,91	-16,85	40,83	40,83	29,41	29,41	7,76	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000007
300.	ЗА 421	ТК-87	20,00	0,13	0,13	16,91	-16,85	40,83	40,78	29,44	29,41	7,76	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000117
301.	ТК-87б	ДЮСШ, ДОУ 146	75,96	0,05	0,05	2,85	-2,84	40,66	41,02	30,83	29,51	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000216
302.	Котельная «Роста»	ТК-1	52,00	0,51	0,51	809,10	-801,85	80,00	51,11	31,40	60,00	28,65	0,03	0,00	0,00	1,00	0,0001744
303.	ТК-1	ТК-1а	87,64	0,51	0,51	809,08	-801,88	51,11	52,98	33,73	31,40	28,65	0,03	0,00	0,00	1,00	0,0002939
304.	ТК-1а	задвижка ТК-2	244,47	0,51	0,51	809,03	-801,92	52,98	39,18	21,26	33,73	27,17	0,04	0,00	0,00	1,00	0,0007775
305.	задвижка ТК-2	ТК-2	1,12	0,51	0,51	808,91	-802,04	39,18	39,09	21,18	21,26	27,89	0,04	0,00	0,00	1,00	0,0000016
306.	ТК-2	ТК-3	100,00	0,51	0,51	808,91	-802,04	39,09	41,68	24,31	21,18	27,89	0,04	0,00	0,00	1,00	0,0003265
307.	ТК-3	задвижка ТК-3	1,08	0,41	0,41	625,92	-620,40	41,68	41,62	24,25	24,31	22,49	0,04	0,00	0,00	0,77	0,0000028
308.	задвижка ТК-3	ТК-5	52,00	0,41	0,41	625,92	-620,40	41,62	39,06	22,23	24,25	22,49	0,04	0,00	0,00	0,77	0,0001369
309.	ТК-3	ТК-6-2	184,00	0,51	0,51	182,94	-181,70	41,68	57,16	39,84	24,31	27,89	0,04	0,00	0,00	0,23	0,0003879
310.	ТК-6-2	ЗА 418	16,10									1,00					
311.	ТК-6-2	ТК-66-2	110,00	0,51	0,51	182,85	-181,79	57,16	56,93	39,64	39,84	27,89	0,04	0,00	0,00	0,23	0,0002319
312.	ТК-66-2	ЛОБОВА .67, КИСЛ.С ТАНЦИЯ	12,21	0,05	0,05	1,65	-1,63	56,93	56,91	39,67	39,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000042
313.	ТК-66-2	ЗА 417	304,00	0,51	0,51	181,15	-180,22	56,93	47,20	30,00	39,64	27,89	0,04	0,00	0,00	0,22	0,0006409
314.	ЗА 417	ТК-7-2	1,59	0,21	0,21	181,00	-180,37	47,20	47,26	30,11	30,00	11,88	0,08	0,00	0,00	0,22	0,0000014

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
315.	ТК-7-2	ТК-9-2	47,00	0,36	0,36	181,00	-180,37	47,26	44,13	27,07	30,11	20,04	0,05	0,00	0,00	0,22	0,0000487
316.	ТК-9-2	ТК-9-2-1	35,00	0,10	0,10	13,48	-13,44	44,13	43,10	26,33	27,07	6,62	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000175
317.	ТК-9-2-1	ул. Сафонов а, 45	6,16	0,05	0,05	6,91	-6,90	43,10	42,72	26,40	26,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000015
318.	ТК-9-2-1	ул. Сафонов а, 43	59,00	0,10	0,10	6,57	-6,55	43,10	42,91	26,26	26,33	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000053
319.	ТК-9-2	ул. Сафонов а, 47	21,00	0,10	0,10	8,87	-8,84	44,13	43,74	26,75	27,07	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000072
320.	ТК-9-2	ТК-9-3	107,00	0,36	0,36	158,64	-158,09	44,13	45,51	28,59	27,07	20,04	0,05	0,00	0,00	0,19	0,0001621
321.	ТК-9-3	ЗА 416	1,64	0,21	0,21	90,51	-90,23	45,51	45,22	28,32	28,59	11,72	0,09	0,00	0,00	0,11	0,0000008
322.	ЗА 416	ТК-9-7	50,00	0,21	0,21	90,51	-90,23	45,22	45,41	28,91	28,32	11,72	0,09	0,00	0,00	0,11	0,0000255
323.	ТК-9-7	ТК-9-8	28,50	0,21	0,21	81,90	-81,65	45,41	46,13	29,82	28,91	11,72	0,09	0,00	0,00	0,10	0,0000146
324.	ТК-9-8	т/п 1453	27,36	0,21	0,21	81,90	-81,66	46,13	49,32	33,19	29,82	11,72	0,09	0,00	0,00	0,10	0,0000036
325.	ТК-9-7	ул. Сивко, 9/2	8,49	0,05	0,05	8,60	-8,58	45,41	46,45	30,91	28,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000017
326.	ТК-9-3	ЗА 415	1,16	0,26	0,26	68,11	-67,88	45,51	45,69	28,78	28,59	14,56	0,07	0,00	0,00	0,09	0,0000009
327.	ЗА 415	ТК-9-4	39,50	0,26	0,26	68,11	-67,88	45,69	49,07	32,22	28,78	14,56	0,07	0,00	0,00	0,09	0,0000297
328.	ТК-9-4	ТК-9-5	19,50	0,26	0,26	53,89	-53,71	49,07	49,04	32,20	32,22	14,56	0,07	0,00	0,00	0,07	0,0000147
329.	ТК-9-4	ул. Сивко, 9/3	25,57	0,07	0,07	14,21	-14,18	49,07	49,21	33,84	32,22	5,35	0,19	0,00	0,00	0,02	0,0000060
330.	т/п 1453	ЗА 414	2,01	0,08	0,08	4,70	-4,68	49,32	48,92	32,79	33,19	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000003
331.	ЗА 414	ул. Сивко, 9	57,00	0,08	0,08	4,70	-4,68	48,92	49,95	33,99	32,79	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000093
332.	т/п 1453	т/п 2434	7,10	0,21	0,21	77,20	-76,97	49,32	49,83	33,74	33,19	11,72	0,09	0,00	0,00	0,09	0,0000036
333.	ТК-51	ЗА 413	62,50	0,21	0,21	68,32	-68,12	53,10	54,53	38,84	37,12	11,63	0,09	0,00	0,00	0,08	0,0000317
334.	ЗА 413	ТК-9-10	0,50	0,21	0,21	68,31	-68,12	54,53	54,57	38,89	38,84	11,79	0,08	0,00	0,00	0,08	0,0000003
335.	ТК-9-10	ТК-9-11	114,00	0,21	0,21	68,31	-68,12	54,57	56,74	41,58	38,89	11,79	0,08	0,00	0,00	0,08	0,0000585
336.	ТК-9-11	ТК-9-12	42,00	0,15	0,15	58,27	-58,12	56,74	56,93	42,53	41,58	8,88	0,11	0,00	0,00	0,07	0,0000162
337.	ТК-9-11	ул. Ростинская, 9	17,03	0,10	0,10	10,04	-10,01	56,74	56,03	40,95	41,58	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000049
338.	ТК-51	ул. Ростинская д.8	18,00	0,07	0,07	4,14	-4,14	53,10	54,76	38,88	37,12	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000027
339.	ТК-9-12	т/п 2433	25,45	0,10	0,10	17,29	-17,26	56,93	56,21	42,15	42,53	6,65	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000074
340.	т/п 1454	ДОУ 38	63,08	0,05	0,05	2,50	-2,50	56,15	54,66	41,31	42,16	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000126
341.	ТК-9-12	ЗА 412	0,50	0,10	0,10							1,00					
342.	ТК-9-12	ТК-9-13	78,40	0,15	0,15	40,97	-40,86	56,93	56,27	42,57	42,53	8,88	0,11	0,00	0,00	0,05	0,0000303

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
343.	ТК-9-13	т/п 2431	45,36	0,15	0,15	21,54	-21,48	56,27	55,06	41,48	42,57	8,88	0,11	0,00	0,00	0,03	0,0000175
344.	ТК-9-13	т/п 2432	45,88	0,10	0,10	19,43	-19,38	56,27	59,22	46,30	42,57	6,61	0,15	0,00	0,00	0,02	0,0000132
345.	ТК-9-5	ЗА 411	1,62	0,15	0,15	7,80	-7,77	49,04	48,95	32,11	32,20	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000007
346.	ЗА 411	шк. 38	85,45	0,15	0,15	7,80	-7,77	48,95	47,84	31,03	32,11	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000396
347.	ТК-9-5	ТК-9-6	23,00	0,26	0,26	46,09	-45,94	49,04	49,48	32,65	32,20	14,56	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000173
348.	ТК-9-6	ЗА 410	1,67	0,15	0,15	23,28	-23,20	49,48	49,42	32,60	32,65	8,94	0,11	0,00	0,00	0,03	0,0000008
349.	ТК-9-6	ЗА 409	1,26	0,15	0,15	8,07	-8,04	49,48	49,50	32,67	32,65	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000006
350.	ТК-9-6	ул. Сивко, 9/4	20,10	0,07	0,07	14,74	-14,70	49,48	50,02	34,46	32,65	5,35	0,19	0,00	0,00	0,02	0,0000047
351.	ЗА 409	ТК-9-7а	102,00	0,15	0,15	8,07	-8,04	49,50	52,70	35,91	32,67	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000472
352.	ТК-9-7а	ЗА 408	1,40	0,15	0,15	8,07	-8,05	52,70	52,78	35,99	35,91	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000005
353.	ЗА 408	ул. Сивко, 3	54,00	0,15	0,15	8,07	-8,05	52,78	55,02	38,25	35,99	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000211
354.	ТК-9-7а	ул. Сивко, 5	21,80									1,00					
355.	ТК-9-7а	ул. Сивко д.6	31,31									1,00					
356.	ЗА 410	ТК-10-2	117,00	0,15	0,15	23,28	-23,20	49,42	47,49	31,01	32,60	8,94	0,11	0,00	0,00	0,03	0,0000541
357.	ТК-10-2	ул. Нахимов а, 32	16,27	0,05	0,05	7,56	-7,55	47,49	47,65	32,59	31,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000038
358.	ТК-10-2	т/п 1455	61,00	0,13	0,13	15,71	-15,66	47,49	47,08	30,82	31,01	7,73	0,13	0,00	0,00	0,02	0,0000053
359.	т/п 1455	ул. Нахимов а, 30	4,52	0,05	0,05	7,25	-7,23	47,08	46,82	30,93	30,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000002
360.	т/п 1455	ул. Сафонов а, 39	120,00	0,13	0,13	8,46	-8,44	47,08	43,99	27,86	30,82	7,73	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000479
361.	ТК-102	ЗА 406	1,83	0,21	0,21	5,60	-5,58	35,35	35,36	23,36	23,35	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000013
362.	ЗА 406	ТК-103	69,50	0,08	0,08	5,60	-5,58	35,36	35,45	23,73	23,36	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000252
363.	ТК-103	ТК-104	110,00	0,07	0,07	4,50	-4,49	35,45	35,37	24,32	23,73	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000364
364.	ТК-104	ЗА 405	1,24	0,05	0,05			35,78	35,82	23,97	24,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000004
365.	ТК-104	ЗА 404	1,35	0,05	0,05	4,50	-4,49	35,37	35,36	24,35	24,32	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000004
366.	ЗА 405	Мастерская	29,04	0,05	0,05			51,22	52,50	31,88	30,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000033
367.	ЗА 404	МУК	62,39	0,05	0,05	4,50	-4,49	35,36	34,61	25,56	24,35	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000177
368.	ТК-103	ЗА 403	1,40	0,05	0,05	1,09	-1,09	35,45	35,44	23,73	23,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000004
369.	ЗА 403	Гаражи	27,39	0,05	0,05	1,09	-1,09	35,44	36,62	24,95	23,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000078
370.	ЗА 457	ул. Лобова, 24	56,47	0,05	0,05	1,55	-1,55	35,20	36,28	24,50	23,20	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000029
371.	ТК-105а	ТК-105	91,00	0,21	0,21	8,63	-8,59	34,82	32,92	24,75	26,64	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000137

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
372.	ТК-105а	ул. Лобова, 37	10,05	0,05	0,05	7,84	-7,82	34,82	34,32	27,09	26,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000005
373.	ЗА 144	т/п 1419	45,00	0,13	0,13	22,72	-22,65	55,31	56,48	42,16	40,66	7,77	0,13	0,00	0,00	0,03	0,0000047
374.	т/п 2420	ЗА 444	2,46	0,21	0,21	52,32	-52,15	34,37	34,36	22,94	22,93	11,80	0,08	0,00	0,00	0,06	0,0000034
375.	т/п 2420	т/п 2435	4,94	0,07	0,07	9,36	-8,76	34,37	34,22	22,91	22,93	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000031
376.	т/п 2421	ул. Дежнева д.16	3,85	0,05	0,05	2,66	-2,66	53,72	53,63	42,11	42,16	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000002
377.	т/п 2421	ул. Дежнева д.18	23,82	0,05	0,05	2,82	-2,81	53,72	53,44	42,18	42,16	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000015
378.	т/п 2423	ЗА 476	6,42	0,21	0,21							1,00					
379.	т/п 2423	ул. Лобова, 35	6,10	0,05	0,05	8,62	-8,60	32,91	32,66	25,18	24,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000004
380.	т/п 2424	ул. Лобова, 43/1	2,67	0,05	0,05	5,21	-5,20	37,12	37,10	26,58	26,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000005
381.	т/п 2424	ул. Лобова, 43	28,72	0,05	0,05	5,14	-5,12	37,12	36,71	27,26	26,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000015
382.	т/п 2425	ул. Лобова, 43/2	2,43	0,05	0,05	5,14	-5,13	38,43	38,37	27,44	27,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000004
383.	т/п 2425	ул. Лобова, 43/3	28,49	0,05	0,05	2,74	-2,73	38,43	37,74	27,05	27,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000018
384.	т/п 2426	ТК-14	59,69	0,41	0,41	226,92	-225,02	41,29	39,97	27,28	28,52	23,15	0,04	0,00	0,00	0,28	0,0004716
385.	т/п 2426	ул. Лобова, 46	14,75	0,07	0,07	6,31	-6,29	41,29	41,05	28,45	28,52	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,0000269
386.	т/п 2427	ТК-93	21,69	0,15	0,15	7,66	-7,62	41,79	42,14	30,76	30,41	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000147
387.	т/п 2427	ул. Набережная, 15	11,44	0,05	0,05	3,06	-2,81	41,79	41,68	30,46	30,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000040
388.	т/п 2428	т/п 1398	15,58	0,10	0,10	11,29	-11,26	37,29	37,15	27,40	27,44	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000078
389.	т/п 2428	ул. Нахимов а, 22	4,71	0,05	0,05	5,25	-5,24	37,29	37,12	27,48	27,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000016
390.	т/п 2440	ул. Нахимов а, 25	44,31	0,05	0,05	4,58	-4,57	35,22	34,65	29,15	28,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000105

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
391.	т/п 2429	ул. Нахимов а, 7	2,73	0,08	0,08	6,54	-6,53	39,51	39,59	27,78	27,69	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000008
392.	т/п 2429	ул. Нахимов а, 5	43,75	0,05	0,05	4,61	-4,60	39,51	38,06	27,68	27,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000050
393.	т/п 2430	ВЕЩ.СК ЛАД УПР.СФ, ВЕЩ.СК ЛАД, Архив	12,51	0,05	0,05	0,92	-0,92	36,64	36,49	27,07	27,20	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000043
394.	т/п 2430	пер. Разина, 3	16,52	0,05	0,05	1,66	-1,66	36,64	36,69	27,33	27,20	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000057
395.	т/п 2431	ул. Нахимов а, 34	75,03	0,15	0,15	10,73	-10,70	55,06	54,18	40,65	41,48	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000290
396.	т/п 2431	ул. Ростинская, 1	3,29	0,08	0,08	10,81	-10,79	55,06	55,05	41,52	41,48	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000008
397.	т/п 2432	АДМ.ЗД. ГАРАЖ, СКЛАД	85,75	0,10	0,10	3,59	-3,58	59,22	64,21	51,35	46,30	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000247
398.	т/п 2432	ул. Ростинская, 3	12,26	0,08	0,08	15,84	-15,80	59,22	58,97	46,44	46,30	5,86	0,17	0,00	0,00	0,02	0,0000031
399.	т/п 2433	т/п 1454	7,74	0,05	0,05	2,50	-2,50	56,21	56,15	42,16	42,15	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000015
400.	т/п 2433	ул. Ростинская, 7	4,87	0,08	0,08	14,79	-14,77	56,21	55,98	42,05	42,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000012
401.	т/п 2434	ТК-51	21,26	0,21	0,21	72,46	-72,25	49,83	53,10	37,12	33,74	11,72	0,09	0,00	0,00	0,08	0,0000109
402.	т/п 2434	ул. Сивко, 9/1	2,58	0,05	0,05	4,74	-4,72	49,83	50,28	34,28	33,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000005
403.	т/п 2435	пер. Арктический, 9	5,02	0,05	0,05	4,57	-3,99	34,22	34,06	22,89	22,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000027
404.	т/п 2435	ул. Ушакова, 4	33,81	0,05	0,05	4,79	-4,78	34,22	33,19	23,07	22,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000181
405.	т/п 2440	ул. Нахимов а, 27	5,00	0,05	0,05	4,60	-4,59	35,22	35,12	28,35	28,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000003

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
406.	т/п 2457	СПОРТКОМПЛЕКС ГВС	1,00	0,07	0,07	9,21	-9,21	50,79	51,03	37,43	37,17	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,000002
407.	т/п 2457	СПОРТКОМПЛЕКС ВЕНТ	1,00	0,15	0,15	27,81	-27,81	50,79	51,19	37,57	37,17	9,00	0,11	0,00	0,00	0,04	0,000004
408.	ТК-91	ул. Нахимова, 6	17,76	0,05	0,05	2,36	-2,36	40,09	29,87	18,93	29,02	4,62	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000042

Таблица 11.3. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	т/п 2261	ТК-1	53,00	0,15	0,15	61,36	-61,07	59,69	66,12	52,28	44,79	8,98	0,11	0,01	0,00	0,62	0,0052
2.	ТК-1	ТК-2	10,36	0,21	0,21	37,33	-37,17	66,12	65,31	51,48	52,28	11,71	0,09	0,01	0,00	0,39	0,0013
3.	ТК-2	ТК-2а	14,23	0,21	0,21	35,74	-35,59	65,31	64,03	50,22	51,48	11,71	0,09	0,01	0,00	0,37	0,0018
4.	ТК-2а	ТК-17	28,65	0,21	0,21	27,84	-27,72	64,03	61,31	47,53	50,22	11,71	0,09	0,01	0,00	0,29	0,0036
5.	ТК-17	ТК-18	20,86	0,21	0,21	25,75	-25,64	61,31	59,35	45,58	47,53	11,71	0,09	0,01	0,00	0,27	0,0026
6.	т/п 2261	УТ 29	196,89	0,21	0,21	30,82	-30,66	59,69	44,88	30,17	44,79	11,56	0,09	0,01	0,00	0,32	0,0246
7.	УТ 29	т/п 467	12,27	0,21	0,21	30,80	-30,68	44,88	46,27	31,58	30,17	11,56	0,09	0,01	0,00	0,32	0,0015
8.	т/п 467	пер. Охотничий, 17	11,70	0,07	0,07	6,67	-6,65	46,27	46,62	32,08	31,58	5,35	0,19	0,01	0,00	0,07	0,0007
9.	т/п 467	т/п 468	65,15	0,21	0,21	24,13	-24,04	46,27	47,73	33,08	31,58	11,56	0,09	0,01	0,00	0,25	0,0082
10.	т/п 468	пер. Охотничий, 21	12,13	0,10	0,10	7,90	-7,88	47,73	48,16	33,54	33,08	6,66	0,15	0,01	0,00	0,08	0,0009
11.	т/п 468	т/п 469	62,05	0,21	0,21	16,23	-16,17	47,73	49,31	34,68	33,08	11,56	0,09	0,01	0,00	0,17	0,0078
12.	т/п 469	пер. Охотничий, 23	7,43	0,07	0,07	8,02	-8,00	49,31	49,52	35,02	34,68	5,35	0,19	0,01	0,00	0,08	0,0004
13.	т/п 469	т/п 1588	55,67	0,21	0,21	8,20	-8,17	49,31	50,72	36,09	34,68	11,56	0,09	0,01	0,00	0,08	0,0070
14.	ТК-1	ТК-3	90,03	0,21	0,21	24,03	-23,91	66,12	70,25	56,46	52,28	11,71	0,09	0,01	0,00	0,24	0,0114
15.	ТК-3	ЗА 604	1,19	0,15	0,15	10,81	-10,77	70,25	70,13	56,34	56,46	8,99	0,11	0,01	0,00	0,11	0,0001
16.	ЗА 604	ТК-15	32,00	0,15	0,15	10,81	-10,77	70,13	68,97	55,21	56,34	8,99	0,11	0,01	0,00	0,11	0,0031
17.	ТК-15	УТ 30	7,00	0,08	0,08	4,10	-4,08	68,97	69,02	55,27	55,21	5,86	0,17	0,01	0,00	0,04	0,0004
18.	УТ 30	ул. Лесная, 8	2,00	0,05	0,05	2,24	-2,24	69,02	69,58	55,84	55,27	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0001
19.	УТ 30	ул. Лесная, 10	3,00	0,05	0,05	1,85	-1,85	69,02	68,32	54,58	55,27	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0001
20.	ТК-15	ТК-14	63,00	0,10	0,10	6,71	-6,69	68,97	59,55	45,91	55,21	6,64	0,15	0,01	0,00	0,07	0,0045
21.	ТК-14	ЗА 603	1,11	0,10	0,10	6,71	-6,69	59,55	59,35	45,72	45,91	6,61	0,15	0,01	0,00	0,07	0,0001
22.	ЗА 603	ул. Лесная, 12	70,00	0,10	0,10	6,71	-6,69	59,35	50,08	36,60	45,72	6,64	0,15	0,01	0,00	0,07	0,0050
23.	ТК-3	ЗА 602	39,87	0,21	0,21	13,22	-13,14	70,25	70,30	56,52	56,46	11,66	0,09	0,01	0,00	0,12	0,0050
24.	ЗА 602	ТК-4	0,97	0,21	0,21	13,22	-13,15	70,30	70,23	56,45	56,52	11,83	0,08	0,01	0,00	0,12	0,0001
25.	ТК-4	ТК-5	41,33	0,05	0,05	2,09	-2,09	70,23	67,42	53,93	56,45	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0020
26.	ТК-5	ул. Лесная, 17	18,93	0,05	0,05	2,09	-2,09	67,42	66,70	53,35	53,93	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0009
27.	ТК-4	ТК-6	64,75	0,21	0,21	11,12	-11,06	70,23	65,25	51,48	56,45	11,83	0,08	0,01	0,00	0,10	0,0083
28.	ТК-6	ТК-7	42,00	0,15	0,15	11,12	-11,07	65,25	60,38	46,64	51,48	8,95	0,11	0,01	0,00	0,10	0,0041

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
29.	ТК-7	ТК-8	43,00	0,15	0,15	11,12	-11,07	60,38	55,65	41,93	46,64	8,95	0,11	0,01	0,00	0,10	0,0042
30.	ТК-8	ЗА 601	25,00	0,15	0,15	11,11	-11,07	55,65	55,52	41,82	41,93	8,93	0,11	0,01	0,00	0,10	0,0024
31.	ЗА 601	ТК-9	25,00	0,15	0,15	11,11	-11,07	55,52	52,73	39,05	41,82	8,99	0,11	0,01	0,00	0,10	0,0024
32.	ТК-9	ТК-10	73,00	0,10	0,10	11,11	-11,07	52,73	72,90	59,63	39,05	6,63	0,15	0,01	0,00	0,10	0,0052
33.	ТК-10	УТ 31	41,60	0,08	0,08	7,07	-7,05	72,90	51,50	38,50	59,63	5,77	0,17	0,01	0,00	0,07	0,0026
34.	УТ 31	УТ 32	15,83	0,08	0,08	7,07	-7,05	51,50	50,47	37,58	38,50	5,77	0,17	0,01	0,00	0,07	0,0010
35.	УТ 32	ул. Лесная, 29	10,82	0,08	0,08	4,70	-4,69	50,47	50,22	37,36	37,58	5,77	0,17	0,01	0,00	0,04	0,0007
36.	ТК-10	ТК-11	51,00	0,08	0,08	4,04	-4,02	72,90	43,77	30,62	59,63	5,77	0,17	0,01	0,00	0,04	0,0032
37.	ТК-11	ТК-12	58,50	0,08	0,08	4,04	-4,02	43,77	47,87	34,85	30,62	5,77	0,17	0,01	0,00	0,04	0,0037
38.	ТК-12	УТ 33	109,64	0,08	0,08	4,04	-4,02	47,87	42,95	30,16	34,85	5,77	0,17	0,01	0,00	0,04	0,0069
39.	УТ 33	ул. Лесная, 39	30,84	0,08	0,08	4,03	-4,02	42,95	42,27	29,56	30,16	5,77	0,17	0,01	0,00	0,04	0,0019
40.	ТК-17	пер. Охотничий, 5	23,00	0,05	0,05	2,09	-2,09	61,31	58,30	44,68	47,53	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0011
41.	ТК-18	пер. Охотничий, 6	30,00	0,07	0,07	2,11	-2,11	59,35	57,81	44,08	45,58	5,35	0,19	0,01	0,00	0,02	0,0017
42.	ТК-18	ТК-19	5,00	0,21	0,21	23,63	-23,53	59,35	58,83	45,06	45,58	11,71	0,09	0,01	0,00	0,24	0,0006
43.	ТК-19	ЗА 600	1,19	0,21	0,21	20,89	-20,80	58,83	58,80	45,03	45,06	11,57	0,09	0,01	0,00	0,22	0,0001
44.	ТК-19	ЗА 599	1,22	0,21	0,21	2,74	-2,73	58,83	58,69	44,92	45,06	11,71	0,09	0,01	0,00	0,03	0,0002
45.	ЗА 600	УТ 34	14,68	0,21	0,21	20,89	-20,80	58,80	57,77	44,01	45,03	11,74	0,09	0,01	0,00	0,22	0,0019
46.	УТ 34	ТК-24	55,65	0,21	0,21	20,89	-20,81	57,77	56,30	42,56	44,01	11,74	0,09	0,01	0,00	0,22	0,0071
47.	ТК-24	т/п 470	56,07	0,21	0,21	20,89	-20,81	56,30	53,20	39,49	42,56	11,74	0,09	0,01	0,00	0,22	0,0071
48.	т/п 470	пер. Охотничий, 13	5,00	0,10	0,10	6,81	-6,79	53,20	53,50	39,80	39,49	6,66	0,15	0,01	0,00	0,07	0,0004
49.	т/п 470	т/п 471	42,87	0,21	0,21	14,07	-14,02	53,20	46,15	32,45	39,49	11,74	0,09	0,01	0,00	0,14	0,0055
50.	т/п 471	пер. Охотничий, 15	5,00	0,07	0,07	7,36	-7,34	46,15	48,02	34,40	32,45	5,35	0,19	0,01	0,00	0,08	0,0003
51.	т/п 471	ЗА 598	8,01	0,21	0,21	6,70	-6,68	46,15	45,60	31,90	32,45	11,74	0,09	0,01	0,00	0,07	0,0010
52.	ЗА 598	перю Охотничий, 19	105,28	0,08	0,08	6,70	-6,68	45,60	41,96	28,88	31,90	5,84	0,17	0,01	0,00	0,07	0,0067
53.	ТК-2а	пер. Охотничий, 4	70,00	0,15	0,15	7,90	-7,87	64,03	68,02	54,24	50,22	8,97	0,11	0,01	0,00	0,08	0,0068
54.	ЗА 599	ТК-20	33,00	0,10	0,10	2,74	-2,73	58,69	54,86	41,10	44,92	6,64	0,15	0,01	0,00	0,03	0,0024

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
55.	ТК-20	пер. Охотничий, 12	15,00	0,05	0,05	1,30	-1,30	54,86	54,88	41,16	41,10	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0007
56.	ТК-20	ТК-21	28,00	0,10	0,10	1,44	-1,43	54,86	51,97	38,21	41,10	6,64	0,15	0,01	0,00	0,01	0,0020
57.	ТК-21	пер. Охотничий, 11	5,00	0,05	0,05	1,44	-1,43	51,97	52,42	38,68	38,21	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0002
58.	т/п 1588	пер. Охотничий, 25	7,22	0,10	0,10	8,20	-8,18	50,72	50,99	36,38	36,09	6,66	0,15	0,01	0,00	0,08	0,0005
59.	ТК-2	жд	59,42	0,05	0,05	1,59	-1,58	65,31	70,38	56,80	51,48	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0029
60.	Котельная «Абрам-Мыс»	т/п 2261	12,15	0,21	0,21	92,18	-91,74	60,00	59,69	44,79	45,00	11,56	0,09	0,01	0,00	0,94	0,0015
61.	УТ 32	ул. Лесная, 29	27,85	0,08	0,08	2,37	-2,37	50,47	56,98	44,11	37,58	5,77	0,17	0,01	0,00	0,02	0,0017

Таблица 11.4. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	Котельная «Северная»	т/п 1234	50,00	0,70	0,70	2306,00	-1725,00	98,00	97,79	28,11	28,00	41,69	0,02	1,28	0,06	0,61	0,0132
2.	т/п 1234	УТ 222	6,00	0,70	0,70	2301,84	-1720,98	97,79	97,69	28,06	28,11	41,69	0,02	1,28	0,01	0,61	0,0016
3.	УТ 75	Узел авт.	5,67	0,41	0,41	659,76	-509,95	94,68	94,52	29,24	29,27	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
4.	УТ 75	узел на промзону	1,00	0,80	0,80	1642,03	-1211,08	94,68	94,72	29,31	29,27	45,97	0,02	0,00	0,00	0,39	0,0000
5.	ТК-3	СК-3	76,00	0,80	0,80	1762,36	-1296,34	83,65	80,37	15,94	19,08	45,97	0,02	0,00	0,00	0,69	0,0000
6.	СК-3	УТ 205	120,00	0,80	0,80	1762,27	-1296,43	80,37	74,49	10,30	15,94	45,97	0,02	0,00	0,00	0,69	0,0000
7.	ТК-5	т/п 50	25,28	0,15	0,15	10,03	-6,12	74,31	73,56	9,50	10,24	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
8.	т/п 50	т/п 50	23,05	0,10	0,10	6,95	-4,22	73,56	73,63	9,60	9,50	6,65	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0010
9.	т/п 50	ул. Свердлова д.50	4,61	0,05	0,05	2,55	-1,51	73,63	73,29	9,30	9,60	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
10.	т/п 50	т/п 2230	84,35	0,08	0,08	4,41	-2,71	73,63	72,88	9,01	9,60	5,84	0,17	0,04	0,00	0,00	0,0001
11.	т/п 48	ул. Свердлова д.48	4,94	0,05	0,05	2,48	-1,38	69,50	70,43	6,65	5,68	4,57	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
12.	т/п 48	т/п 2231	71,60	0,05	0,05	1,93	-1,34	69,50	68,53	5,03	5,68	4,57	0,22	1,28	0,09	0,00	0,0021
13.	т/п 50	ул. Свердлова, 46а	42,00	0,08	0,08	3,08	-1,90	73,56	70,90	6,88	9,50	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
14.	ТК-5	ТК-200	70,00	0,41	0,41	606,08	-450,15	74,31	82,88	19,34	10,24	21,05	0,05	0,00	0,00	0,24	0,0000
15.	ТК-200	Регулятор давления	40,00	0,41	0,41	606,06	-450,17	82,88	86,75	23,52	19,34	21,05	0,05	0,00	0,00	0,24	0,0000
16.	ТК-201	УТ 76	2,81	0,41	0,41	49,98	-33,08	59,19	58,95	23,41	23,65	21,05	0,05	1,28	0,00	0,02	0,0004
17.	ТК-201	ул. Гаджиева, 16	18,00	0,10	0,10	3,30	-2,31	59,19	60,90	25,37	23,65	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
18.	ТК-201	ТК-202	73,00	0,41	0,41	552,76	-414,79	59,19	63,41	28,34	23,65	21,05	0,05	0,00	0,00	0,22	0,0000
19.	ТК-202	т/п 12	46,29	0,10	0,10	9,09	-5,38	63,41	67,82	32,87	28,34	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
20.	т/п 12	ул. Гаджиева, 12	6,57	0,05	0,05	3,46	-2,17	67,82	67,94	33,08	32,87	4,57	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
21.	т/п 12	ул. Гаджиева, 14	50,50	0,05	0,05	5,63	-3,21	67,82	67,15	33,86	32,87	4,57	0,22	1,28	0,06	0,00	0,0015
22.	ТК-202	ТК-203	78,00	0,41	0,41	543,65	-409,44	63,41	68,09	33,50	28,34	21,05	0,05	1,28	0,10	0,22	0,0104
23.	ТК-203	ТК-235	62,00	0,13	0,13	15,08	-10,73	68,09	66,84	32,40	33,50	7,78	0,13	1,28	0,08	0,01	0,0031

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
24.	ТК-235	ТК-236	10,00	0,10	0,10	9,27	-6,98	66,84	65,76	31,35	32,40	6,57	0,15	1,28	0,01	0,00	0,0004
25.	ТК-235	т/п 7	22,31	0,10	0,10	5,80	-3,75	66,84	67,18	32,77	32,40	6,57	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0009
26.	т/п 7	ул. Гаджиева д.7	5,61	0,05	0,05	3,06	-1,96	67,18	67,04	32,68	32,77	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
27.	т/п 7	ул. Гаджиева д.5	98,86	0,10	0,10	2,74	-1,78	67,18	67,56	33,18	32,77	6,57	0,15	1,28	0,13	0,00	0,0041
28.	ТК-236	т/п 9	61,09	0,10	0,10	8,15	-6,32	65,76	63,38	29,13	31,35	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
29.	т/п 9	ул. Гаджиева д.9	6,65	0,05	0,05	2,73	-1,89	63,38	63,72	29,53	29,13	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
30.	т/п 9	т/п 7	47,67	0,10	0,10	5,42	-4,43	63,38	59,72	25,52	29,13	6,57	0,15	1,28	0,06	0,00	0,0020
31.	т/п 7	ул. Гаджиева д.11	12,43	0,05	0,05	2,71	-1,74	59,72	59,78	25,69	25,52	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
32.	т/п 7	ТК-234	18,17	0,10	0,10	2,70	-2,69	59,72	59,09	24,90	25,52	6,57	0,15	1,28	0,02	0,00	0,0008
33.	ТК-234	ул. Гаджиева д.13	16,01	0,10	0,10	2,70	-2,69	59,09	59,89	25,71	24,90	6,57	0,15	1,28	0,02	0,00	0,0007
34.	ТК-236	МБДОУ № 80	49,97	0,05	0,05	1,12	-0,66	65,76	61,82	27,49	31,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
35.	ТК-203	ТК-230а	122,00	0,36	0,36	528,54	-398,74	68,09	67,42	34,28	33,50	19,93	0,05	0,00	0,00	0,21	0,0000
36.	ТК-230а	ул. Гаджиева д.8	12,50	0,08	0,08	3,72	-2,81	67,42	67,46	34,34	34,28	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
37.	ТК-230а	ТК-204	17,00	0,36	0,36	524,80	-395,95	67,42	67,04	34,10	34,28	19,93	0,05	0,00	0,00	0,21	0,0000
38.	ТК-204	ТК-238	34,00	0,21	0,21	47,11	-33,53	67,04	66,88	34,00	34,10	11,76	0,09	1,28	0,04	0,02	0,0025
39.	ТК-238	т/п 24	24,00	0,13	0,13	31,49	-23,31	66,88	66,37	33,75	34,00	7,80	0,13	1,28	0,03	0,01	0,0012
40.	т/п 24	ул. Гагарина д.24	4,39	0,05	0,05	2,54	-1,69	66,24	66,14	33,58	33,64	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
41.	т/п 24	т/п 41	67,25	0,10	0,10	4,54	-3,31	66,24	65,51	32,97	33,64	6,61	0,15	1,28	0,09	0,00	0,0028
42.	т/п 41	КОМИТЕТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ	5,10	0,05	0,05	0,77	-0,49	65,51	65,48	32,94	32,97	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
43.	т/п 41	пр. Г. Североморцев д.43	66,72	0,10	0,10	3,77	-2,82	65,51	65,46	32,95	32,97	6,61	0,15	1,28	0,09	0,00	0,0028
44.	ТК-238	ТК-238а	112,50	0,21	0,21	15,61	-10,22	66,88	63,81	30,96	34,00	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
45.	т/п 24	т/п 24	10,71	0,10	0,10	7,07	-5,00	66,37	66,24	33,64	33,75	6,61	0,15	1,28	0,01	0,00	0,0004
46.	т/п 24	т/п 22	38,51	0,15	0,15	24,42	-18,31	66,37	65,96	33,45	33,75	8,95	0,11	1,28	0,05	0,01	0,0022
47.	т/п 22	ул. Гагарина д.22	5,06	0,05	0,05	1,88	-1,27	65,96	65,91	33,41	33,45	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
48.	т/п 22	т/п 20	71,60	0,15	0,15	22,53	-17,04	65,96	64,17	31,81	33,45	8,95	0,11	1,28	0,09	0,01	0,0041
49.	т/п 20	ул. Гагарина д.20	6,34	0,05	0,05	3,38	-2,19	64,17	63,94	31,67	31,81	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
50.	т/п 20	МБДОУ № 74	37,65	0,05	0,05	1,13	-0,52	64,17	64,39	32,08	31,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
51.	т/п 20	т/п 18	78,24	0,13	0,13	18,02	-14,33	64,17	61,93	29,86	31,81	7,75	0,13	1,28	0,10	0,01	0,0039
52.	т/п 18	ул. Гагарина д.18	5,15	0,05	0,05	3,10	-1,95	61,93	62,21	30,20	29,86	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
53.	т/п 18	УТ 218	45,73	0,13	0,13	14,92	-12,38	61,93	61,59	29,65	29,86	7,75	0,13	1,28	0,06	0,01	0,0023
54.	т/п 35	ИП Гусарова, ФКУ УИИ УФСИН России по Мурманской обл., ж/д	5,72	0,05	0,05	2,59	-1,81	62,57	62,74	31,02	30,80	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
55.	т/п 35	ТК-237	5,40	0,13	0,13	12,32	-10,58	62,57	62,84	31,09	30,80	7,78	0,13	1,28	0,01	0,00	0,0003
56.	ТК-237	ТЦ "Мир", кафе	67,00	0,07	0,07	6,21	-6,19	62,84	60,21	29,22	31,09	5,34	0,19	1,28	0,09	0,00	0,0023
57.	ТК-237	т/п 37	14,00	0,10	0,10	6,11	-4,38	62,84	63,46	31,72	31,09	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
58.	т/п 37	пр. Г. Североморцев д.37	6,95	0,05	0,05	3,49	-2,56	63,46	63,28	31,65	31,72	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
59.	т/п 37	т/п 2251	75,00	0,10	0,10	2,62	-1,83	63,46	65,03	33,31	31,72	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
60.	УТ 76	ТК-220	87,00	0,23	0,23	49,98	-33,09	58,95	63,54	28,09	23,41	13,17	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
61.	ТК-220	ул. Свердлова д.54	13,68	0,08	0,08	1,70	-1,11	63,54	64,54	29,10	28,09	5,86	0,17	1,28	0,02	0,00	0,0005
62.	ТК-220	ТК-221	73,00	0,31	0,31	48,27	-31,98	63,54	66,08	30,65	28,09	17,32	0,06	0,00	0,00	0,02	0,0000
63.	ТК-221	т/п 58	20,54	0,13	0,13	8,24	-5,34	66,08	66,27	30,85	30,65	7,78	0,13	1,28	0,03	0,00	0,0010
64.	т/п 58	ул. Свердлова, 58	6,68	0,05	0,05	1,76	-1,15	66,27	66,52	31,12	30,85	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
65.	т/п 58	т/п 56	52,19	0,13	0,13	6,48	-4,19	66,27	68,52	33,12	30,85	7,78	0,13	1,28	0,07	0,00	0,0026
66.	т/п 56	ул. Свердлова д.56	12,53	0,05	0,05	2,72	-1,56	68,52	68,56	33,27	33,12	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
67.	т/п 56	т/п 14а	40,00	0,10	0,10	3,76	-2,64	68,52	69,39	34,02	33,12	6,65	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0017
68.	т/п 14а	Детский Сад №85	3,92	0,05	0,05	1,75	-1,19	69,39	69,44	34,08	34,02	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
69.	т/п 14а	Детский Сад №84	20,00	0,08	0,08	2,01	-1,45	69,39	69,62	34,25	34,02	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
70.	ТК-221	ТК-222	177,00	0,23	0,23	40,02	-26,65	66,08	68,95	33,63	30,65	13,09	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
71.	ТК-222	ТК-223	75,00	0,21	0,21	40,00	-26,67	68,95	70,50	35,27	33,63	11,59	0,09	0,00	0,00	0,02	0,0000
72.	ТК-223	ТК-224	70,00	0,21	0,21	31,58	-20,17	70,50	70,81	35,64	35,27	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
73.	ТК-224	ул. Хлобыстова, 35	24,58	0,08	0,08	2,36	-1,36	70,81	70,64	35,48	35,64	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
74.	ТК-223	ТК-229	29,00	0,15	0,15	8,41	-6,50	70,50	69,77	34,56	35,27	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
75.	ТК-229	ул. Хлобыстова, 39	11,03	0,05	0,05	2,43	-1,37	69,77	69,90	34,75	34,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
76.	ТК-229	ТК-233	30,00	0,13	0,13	5,99	-5,13	69,77	69,45	34,24	34,56	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
77.	ТК-233	ул. Хлобыстова, 37	32,81	0,05	0,05	2,52	-1,68	69,45	69,31	34,34	34,24	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
78.	ТК-233	Баня МУП "мурманский продовольственно-вещевой рынок"	39,80	0,05	0,05	3,47	-3,46	69,45	68,37	33,91	34,24	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
79.	ТК-224	ТК-225	63,00	0,21	0,21	29,21	-18,82	70,81	70,85	35,71	35,64	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
80.	ТК-225	т/п 31	68,00	0,10	0,10	7,34	-4,06	70,85	70,49	35,47	35,71	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
81.	т/п 31	ул. Хлобыстова, 33	5,20	0,05	0,05	2,33	-1,41	70,49	70,48	35,49	35,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
82.	т/п 31	ул. Хлобыстова, 31	65,56	0,08	0,08	5,02	-2,65	70,49	69,98	35,11	35,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
83.	ТК-225	ТК-226	55,00	0,21	0,21	21,87	-14,77	70,85	71,12	36,00	35,71	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
84.	ТК-226	ул. Хлобыстова д.29	30,18	0,10	0,10	2,37	-1,50	71,12	70,81	35,70	36,00	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
85.	ТК-226	ТК-227	54,00	0,21	0,21	19,50	-13,27	71,12	71,31	36,21	36,00	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
86.	ТК-227	ул. Хлобыстова д.27	22,97	0,08	0,08	2,37	-1,42	71,31	71,06	35,97	36,21	5,86	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0009
87.	ТК-227	ТК-228	40,00	0,21	0,21	17,13	-11,85	71,31	71,50	36,41	36,21	11,59	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
88.	ТК-228	т/п 23	16,85	0,15	0,15	17,12	-11,86	71,50	71,30	36,23	36,41	9,00	0,11	1,28	0,02	0,01	0,0010
89.	т/п 23	ул. Хлобыстова д.23	5,59	0,05	0,05	2,08	-1,09	71,30	71,28	36,23	36,23	4,58	0,22	0,08	0,00	0,00	0,0000
90.	т/п 23	т/п 59	89,00	0,13	0,13	15,04	-10,77	71,30	70,61	35,76	36,23	7,77	0,13	0,04	0,00	0,01	0,0001
91.	т/п 59	т/п 23	50,61	0,10	0,10	6,61	-5,29	70,61	70,38	35,62	35,76	6,55	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0001
92.	т/п 23	ул. Хлобыстова д.25	5,37	0,05	0,05	2,48	-1,59	70,38	70,32	35,60	35,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
93.	т/п 23	управление ХЭО, Школа №11	123,61	0,10	0,10	4,13	-3,71	70,38	69,73	35,07	35,62	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
94.	т/п 59	т/п 59	20,46	0,10	0,10	8,43	-5,47	70,61	70,42	35,62	35,76	6,55	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0009
95.	т/п 59	пр. Г. Североморцев, 59	8,48	0,05	0,05	2,46	-1,45	70,42	70,30	35,56	35,62	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
96.	т/п 59	т/п 57	71,64	0,10	0,10	5,97	-4,02	70,42	70,76	36,05	35,62	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
97.	т/п 57	пр. Г. Североморцев д.57	5,89	0,05	0,05	2,57	-1,56	70,76	70,76	36,10	36,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
98.	т/п 57	пр. Г. Североморцев д.61/21	63,65	0,10	0,10	3,40	-2,47	70,76	71,06	36,37	36,05	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
99.	ТК-228	ЗА 65	40,00	0,21	0,21							1,00					
100.	ТК-243	ЗА 66	131,00	0,41	0,41	473,67	-357,80	61,99	61,55	39,43	39,26	22,54	0,04	0,00	0,00	0,18	0,0000
101.	ТК-244	УМВД России по г. Мурманску Административное здание	60,18	0,13	0,13	4,27	-4,13	61,54	61,39	39,29	39,43	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
102.	ТК-244	ТК-245	71,00	0,36	0,36	307,45	-230,97	61,54	61,39	39,57	39,43	18,72	0,05	0,00	0,00	0,12	0,0000
103.	ТК-245	т/п 65	17,42	0,21	0,21	17,22	-11,43	61,39	61,38	39,56	39,57	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
104.	т/п 65	пр. Г. Североморцев д.65	8,66	0,05	0,05	3,00	-1,87	61,38	61,32	39,59	39,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
105.	т/п 65	т/п 67	39,62	0,15	0,15	14,22	-9,57	61,38	61,34	39,56	39,56	8,99	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
106.	т/п 67	пр. Г. Североморцев д.67	5,17	0,05	0,05	2,99	-1,86	61,34	61,30	39,56	39,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
107.	т/п 67	т/п 73	101,02	0,10	0,10	9,17	-5,67	61,34	61,36	39,86	39,56	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
108.	т/п 73	т/п 69	128,62	0,10	0,10	6,09	-3,72	61,36	61,28	39,93	39,86	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
109.	т/п 69	пр. Г. Североморцев д.69	3,96	0,05	0,05	2,84	-1,64	61,28	61,21	39,90	39,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
110.	т/п 73	пр. Г. Североморцев д.73	3,69	0,05	0,05	3,08	-1,95	61,36	61,34	39,88	39,86	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
111.	т/п 69	ул. Хлобыстова д.30	77,13	0,08	0,08	3,25	-2,09	61,28	60,90	39,63	39,93	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
112.	т/п 67	УТ 209	42,86	0,10	0,10	2,06	-2,03	61,34	61,15	39,37	39,56	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
113.	ТК-245	ТК-246	65,00	0,36	0,36	214,56	-167,39	61,39	61,57	39,88	39,57	18,72	0,05	0,00	0,00	0,08	0,0000
114.	ТК-246	пр. Г. Североморцев, 71	17,89	0,10	0,10	2,86	-2,22	61,57	61,51	39,83	39,88	6,65	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
115.	ТК-246	ТК-247	89,00	0,36	0,36	211,68	-165,18	61,57	61,59	40,08	39,88	18,72	0,05	0,00	0,00	0,08	0,0000
116.	ТК-247	ТК-2476	40,00	0,26	0,26	23,80	-16,69	61,59	61,67	40,17	40,08	14,61	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
117.	ТК-2476	Универсам	28,81	0,08	0,08	1,78	-1,57	61,67	61,52	40,03	40,17	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
118.	ТК-2476	т/п 79	23,50	0,21	0,21	22,01	-15,13	61,67	61,93	40,44	40,17	11,82	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
119.	т/п 79	пр. Г. Североморцев д.79	3,25	0,05	0,05	3,06	-1,87	61,93	61,94	40,48	40,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
120.	т/п 79	т/п 79	14,41	0,21	0,21	18,95	-13,25	61,93	62,00	40,51	40,44	11,82	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
121.	т/п 79	пр. Г. Североморцев д.75	69,62	0,10	0,10	5,88	-4,21	62,00	61,85	40,45	40,51	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
122.	т/п 79	т/п 81	37,72	0,21	0,21	13,07	-9,05	62,00	62,16	40,67	40,51	11,82	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
123.	т/п 81	пр. Г. Североморцев д.81	8,83	0,05	0,05	3,33	-2,15	62,16	62,07	40,69	40,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
124.	т/п 81	пр. Ивченко д.3	47,41	0,08	0,08	3,34	-2,24	62,16	61,80	40,37	40,67	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
125.	т/п 81	УТ 210	42,35	0,10	0,10	6,39	-4,66	62,16	62,04	40,62	40,67	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
126.	ТК-247	ТК-247а	60,00	0,36	0,36	187,86	-148,51	61,59	61,89	40,48	40,08	18,72	0,05	0,00	0,00	0,07	0,0000
127.	ТК-247а	ТК-248	48,00	0,36	0,36	187,85	-148,53	61,89	62,23	40,90	40,48	18,72	0,05	0,00	0,00	0,07	0,0000
128.	ТК-248	ЗА 51	1,32	0,26	0,26	0,00	0,00					1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
129.	ТК-248	ЗА 52	1,26	0,31	0,31	187,83	-148,54	62,23	62,25	40,92	40,90	17,10	0,06	0,00	0,00	0,07	0,0000
130.	ТК-248а	ТК-249	71,00	0,31	0,31	187,82	-148,55	62,79	64,00	43,12	41,66	17,10	0,06	0,00	0,00	0,07	0,0000
131.	ТК-249	ЗА 57	114,00	0,31	0,31	183,53	-145,34	64,00	64,83	44,33	43,12	17,10	0,06	0,00	0,00	0,07	0,0000
132.	ТК-250	ТК-250г	187,00	0,26	0,26	135,39	-113,16	64,84	66,31	46,70	44,34	14,26	0,07	0,00	0,00	0,05	0,0000
133.	ТК-222	ЗА 33	0,97	0,26	0,26							1,00					
134.	ТК-201д	ЗА 30	1,24	0,41	0,41	505,95	-379,44	59,92	59,96	35,30	35,26	21,78	0,05	0,00	0,00	0,19	0,0000
135.	ТК-240	ТК-241	116,00	0,41	0,41	504,26	-378,11	61,02	61,63	37,85	36,62	22,54	0,04	0,00	0,00	0,19	0,0000
136.	ТК-241	ТК-242	115,00	0,41	0,41	482,81	-363,40	61,63	61,73	38,51	37,85	22,54	0,04	0,00	0,00	0,18	0,0000
137.	ТК-242	ТК-243	104,00	0,41	0,41	473,70	-357,77	61,73	61,99	39,26	38,51	22,54	0,04	0,00	0,00	0,18	0,0000
138.	ТК-242	ул. Хлобыстова д.28к1	10,00	0,10	0,10	9,07	-5,67	61,73	61,76	38,56	38,51	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
139.	ТК-241	т/п 28к2	7,00	0,21	0,21	21,42	-14,75	61,63	61,70	37,92	37,85	11,84	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
140.	т/п 28к2	ж/д, прачечная	3,00	0,07	0,07	10,33	-7,70	61,70	61,77	38,07	37,92	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
141.	т/п 28к2	ТК-241а	48,97	0,21	0,21	11,09	-7,05	61,70	61,84	38,07	37,92	11,84	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
142.	ТК-241а	т/п 2268	8,00	0,13	0,13	11,08	-7,05	61,84	61,84	38,07	38,07	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
143.	ТК-238а	т/п 49	14,43	0,15	0,15	11,89	-7,74	63,81	63,49	30,64	30,96	8,92	0,11	1,28	0,02	0,00	0,0008
144.	т/п 49	ул. Гагарина, 49	6,50	0,05	0,05	4,33	-3,18	63,49	63,08	30,38	30,64	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
145.	т/п 49	т/п 45	113,44	0,13	0,13	7,57	-4,57	63,49	55,31	22,53	30,64	7,76	0,13	1,28	0,15	0,00	0,0056
146.	т/п 45	ул. Гагарина д.47к2	7,84	0,05	0,05	4,33	-2,57	55,31	54,89	22,27	22,53	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
147.	т/п 45	ул. Гагарина д.47к1	48,02	0,07	0,07	3,23	-2,00	55,31	52,07	19,40	22,53	5,34	0,19	1,28	0,06	0,00	0,0016
148.	ТК-238а	ТК-238б	134,35	0,15	0,15	3,71	-2,48	63,81	52,99	20,14	30,96	8,92	0,11	1,28	0,17	0,00	0,0076
149.	ТК-238б	ул. Гагарина д.45	18,38	0,15	0,15	3,71	-2,49	52,99	52,28	19,43	20,14	8,92	0,11	1,28	0,02	0,00	0,0010
150.	ТК-5	ТК-6	110,00	0,41	0,41	649,32	-494,94	74,31	71,96	8,87	10,24	21,05	0,05	1,28	0,14	0,25	0,0147
151.	ТК-5	ТК-6н	108,00	0,41	0,41	496,67	-345,39	74,31	72,08	8,54	10,24	21,05	0,05	0,04	0,00	0,20	0,0005
152.	ТК-6	Регулятор давления	140,00	0,41	0,41	649,28	-494,98	71,96	71,03	9,17	8,87	21,05	0,05	1,28	0,18	0,25	0,0187
153.	ТК-6н	ТК-7н	138,00	0,41	0,41	496,64	-345,43	72,08	71,68	8,81	8,54	21,05	0,05	0,04	0,01	0,20	0,0006
154.	ТК-7н	ЗА 175	3,35	0,15	0,15							1,00					
155.	ТК-7н	ТК-90	17,74	0,41	0,41	496,60	-345,47	71,68	71,53	8,75	8,81	21,05	0,05	0,04	0,00	0,20	0,0001
156.	ТК-90	т/п 40к3	16,50	0,21	0,21	37,55	-24,30	71,53	71,57	8,80	8,75	11,87	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
157.	т/п 40к3	т/п 40к2	62,25	0,15	0,15	28,70	-18,42	71,57	70,24	7,68	8,80	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
158.	т/п 40к2	ул. Свердлова д.40к2	16,16	0,07	0,07	9,79	-5,58	70,24	70,17	7,91	7,68	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
159.	т/п 40к2	т/п 40к2	46,72	0,13	0,13	18,90	-12,85	70,24	71,08	8,69	7,68	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
160.	т/п 40к2	ул. Свердлова, 40/1	32,32	0,05	0,05	2,69	-1,88	71,08	70,90	8,79	8,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
161.	т/п 40к2	т/п 44/1	104,00	0,15	0,15	16,21	-10,97	71,08	70,54	8,27	8,69	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
162.	т/п 44/1	ул. Свердлова, 42/1	7,21	0,05	0,05	2,69	-1,69	70,54	70,04	7,82	8,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
163.	т/п 44/1	т/п 44/1	31,42	0,15	0,15	13,51	-9,29	70,54	71,76	9,51	8,27	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
164.	т/п 44/1	ул. Свердлова, 42/2	13,78	0,05	0,05	3,97	-2,61	71,76	72,06	10,06	9,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
165.	т/п 44/1	т/п 44/1	72,45	0,10	0,10	9,54	-6,68	71,76	73,21	11,19	9,51	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
166.	т/п 44/1	ул. Свердлова, 44/1	10,09	0,05	0,05	4,05	-2,64	73,21	73,00	11,16	11,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
167.	т/п 44/1	т/п 44/3	57,48	0,08	0,08	5,49	-4,05	73,21	74,90	13,06	11,19	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
168.	т/п 44/3	ул. Свердлова, 44/2	6,59	0,05	0,05	2,83	-2,08	74,90	74,45	12,67	13,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
169.	т/п 44/3	ул. Свердлова, 44/3	13,27	0,05	0,05	2,66	-1,97	74,90	74,60	12,87	13,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
170.	ТК-90	ТК-90а	103,00	0,41	0,41	459,04	-321,18	71,53	69,63	7,28	8,75	21,05	0,05	0,04	0,00	0,18	0,0004
171.	ТК-90а	ТК-90б	158,72	0,41	0,41	454,82	-317,04	69,63	68,52	6,82	7,28	21,05	0,05	0,04	0,01	0,18	0,0007
172.	ТК-90б	ТК-90в	56,00	0,41	0,41	426,90	-290,82	68,52	67,10	5,60	6,82	21,05	0,05	0,04	0,00	0,17	0,0002
173.	ТК-90в	ТК-91	108,00	0,41	0,41	426,88	-290,83	67,10	64,28	3,17	5,60	21,05	0,05	0,04	0,00	0,17	0,0005
174.	ТК-91	ТК-92	63,00	0,51	0,51	426,85	-290,87	64,28	69,99	8,95	3,17	29,18	0,03	0,00	0,00	0,17	0,0000
175.	ТК-92	ЗА 64	97,00	0,51	0,51	426,81	-290,90	69,99	81,05	20,12	8,95	28,22	0,04	0,00	0,00	0,17	0,0000
176.	ТК-90б	т/п 35	23,00	0,15	0,15	27,87	-26,28	68,52	69,31	7,70	6,82	8,99	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
177.	т/п 35	т/п 33	5,07	0,05	0,05	6,64	-5,79	69,31	69,24	7,94	7,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
178.	т/п 33	ул. Гагарина, 35	6,52	0,05	0,05	4,01	-3,99	69,24	69,25	8,11	7,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
179.	т/п 33	ул. Гагарина, 33	31,58	0,05	0,05	2,63	-1,80	69,24	68,69	7,64	7,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
180.	т/п 35	т/п 37	42,08	0,13	0,13	21,23	-20,49	69,31	68,40	7,06	7,70	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
181.	т/п 37	ул. Гагарина, 37	4,31	0,05	0,05	2,68	-2,67	68,40	68,59	7,29	7,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
182.	т/п 37	т/п 37	43,38	0,13	0,13	18,55	-17,82	68,40	69,11	7,97	7,06	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
183.	т/п 37	ул. Гагарина, 39	5,51	0,05	0,05	5,17	-5,14	69,11	69,37	8,45	7,97	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
184.	т/п 37	т/п 39	76,00	0,10	0,10	13,38	-12,68	69,11	72,21	11,65	7,97	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
185.	т/п 39	ул. Гагарина, 41	31,00	0,07	0,07	2,76	-2,13	72,21	75,02	14,52	11,65	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
186.	т/п 39	ул. Гагарина, 39	3,64	0,05	0,05	10,62	-10,56	72,21	71,77	11,84	11,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
187.	ТК-7	ЗА 37	69,00	0,41	0,41	649,24	-495,02	71,01	71,04	47,57	46,93	20,64	0,05	1,28	0,09	0,25	0,0090
188.	ТК-8	ТК-9	91,00	0,41	0,41	649,22	-495,04	71,04	70,10	47,44	47,57	22,33	0,04	1,28	0,12	0,25	0,0129
189.	ТК-9	ТК-10	99,00	0,41	0,41	649,19	-495,07	70,10	69,32	47,53	47,44	22,33	0,04	0,00	0,00	0,25	0,0000
190.	ТК-10	ЗА 39	1,54	0,31	0,31	78,61	-51,07	69,32	69,21	47,42	47,53	17,25	0,06	1,28	0,00	0,03	0,0002
191.	ТК-81	т/п 14	20,00	0,15	0,15	11,07	-6,69	58,32	59,36	37,66	36,61	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
192.	т/п 14	ул. Миронова д.15/32	20,00	0,10	0,10	4,13	-2,52	59,36	64,41	42,72	37,66	6,61	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0008
193.	т/п 14	т/п 14	20,18	0,10	0,10	6,94	-4,18	59,36	60,16	38,49	37,66	6,61	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0008
194.	т/п 14	ул. Миронова, 14	3,67	0,05	0,05	2,75	-1,72	60,16	60,45	38,81	38,49	4,58	0,22	1,28	0,00	0,00	0,0001
195.	т/п 14	ул. Миронова д. 12	101,56	0,10	0,10	4,19	-2,46	60,16	64,71	43,10	38,49	6,61	0,15	1,28	0,13	0,00	0,0043
196.	ТК-81	ТК-82	130,00	0,21	0,21	50,35	-31,73	58,32	54,11	32,64	36,61	11,67	0,09	1,28	0,17	0,02	0,0096
197.	ТК-82	т/п 3а	113,00	0,13	0,13	4,26	-2,75	54,11	52,41	30,96	32,64	7,75	0,13	1,28	0,14	0,00	0,0056
198.	т/п 3а	ул. Миронова д.3а	4,00									1,00					
199.	т/п 3а	ул. Гагарина д.25к2	22,00	0,13	0,13	4,26	-2,75	52,41	51,34	29,90	30,96	7,75	0,13	1,28	0,03	0,00	0,0011
200.	ТК-82	ТК-85	35,00	0,15	0,15	11,77	-8,68	54,11	51,66	30,21	32,64	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
201.	ТК-85	ТК-86	103,00	0,10	0,10	7,71	-5,52	51,66	47,47	26,24	30,21	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
202.	ТК-86	ул. Миронова д.1	16,14	0,10	0,10	3,53	-2,24	47,47	48,67	27,44	26,24	6,58	0,15	1,28	0,02	0,00	0,0007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
203.	ТК-86	ул. Гагарина д.25	80,69	0,10	0,10	4,17	-3,29	47,47	46,92	25,74	26,24	6,58	0,15	1,28	0,10	0,00	0,0034
204.	ТК-85	МБОУ СОШ № 44	25,62	0,10	0,10	4,06	-3,16	51,66	49,02	27,58	30,21	6,58	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0011
205.	ТК-81	ТК-80	39,00	0,21	0,21	17,17	-12,67	58,32	58,16	36,46	36,61	11,67	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
206.	ТК-80	т/п 13	25,32	0,10	0,10	5,19	-3,88	58,16	59,20	37,53	36,46	6,65	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0011
207.	т/п 13	ул. Миронова д.13	9,00	0,05	0,05	3,55	-2,25	59,20	59,26	37,71	37,53	4,53	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
208.	т/п 13	УТ 77	101,00	0,05	0,05	1,64	-1,63	59,20	58,70	37,47	37,53	4,53	0,22	1,28	0,13	0,00	0,0029
209.	УТ 77	ул. Бредова, 11	7,34	0,05	0,05	0,48	-0,48	58,70	57,86	36,63	37,47	4,53	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
210.	УТ 77	т/п 9	51,67	0,05	0,05	1,16	-1,15	58,70	57,97	36,85	37,47	4,53	0,22	1,28	0,07	0,00	0,0015
211.	т/п 9	ул. Бредова д.9	6,38									1,00					
212.	т/п 9	т/п 6к4	31,10	0,05	0,05	1,16	-1,15	57,97	57,33	36,28	36,85	4,53	0,22	1,28	0,04	0,00	0,0009
213.	т/п 6к4	ул. Бредова, 7	23,14	0,05	0,05	0,52	-0,52	57,33	56,24	35,20	36,28	4,53	0,22	1,28	0,03	0,00	0,0007
214.	т/п 6к4	УТ-4	122,00	0,05	0,05	0,63	-0,63	57,33	52,13	31,17	36,28	4,53	0,22	1,28	0,16	0,00	0,0035
215.	УТ-4	ул. Бредова, 2	16,60	0,05	0,05	0,63	-0,63	52,13	52,08	31,12	31,17	4,53	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0005
216.	ТК-80	т/п 14	55,00	0,21	0,21	11,97	-8,80	58,16	53,37	31,68	36,46	11,67	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0000
217.	т/п 14	т/п 14	4,23	0,10	0,10	5,17	-3,80	53,37	53,08	31,39	31,68	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
218.	т/п 14	ул. Бредова, 14	3,48	0,05	0,05	2,20	-1,52	53,08	53,39	31,72	31,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
219.	т/п 14	т/п 4	22,96	0,10	0,10	2,96	-2,28	53,08	53,08	31,40	31,39	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
220.	т/п 4	ул. Бредова, 14	3,54	0,05	0,05	2,22	-1,53	53,08	53,13	31,47	31,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
221.	т/п 4	ул. Бредова, 20	68,00	0,05	0,05	0,75	-0,74	53,08	52,51	30,89	31,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
222.	т/п 14	т/п 12	5,00	0,21	0,21	6,80	-5,01	53,37	53,39	31,70	31,68	11,67	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0000
223.	т/п 12	ул. Бредова, 12	29,54	0,21	0,21	2,29	-1,92	53,39	54,39	32,70	31,70	11,67	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
224.	т/п 12	ул. Бредова, 12	5,53	0,05	0,05	4,51	-3,09	53,39	52,78	31,22	31,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
225.	ТК-82	ТК-83	21,00	0,15	0,15	34,31	-20,31	54,11	55,22	33,84	32,64	8,92	0,11	1,28	0,03	0,01	0,0012
226.	ТК-83	ТК-84	54,00	0,15	0,15	22,49	-14,92	55,22	57,78	36,50	33,84	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
227.	ТК-84	т/п 9	31,34	0,13	0,13	5,19	-3,47	57,78	58,34	37,08	36,50	7,80	0,13	1,28	0,04	0,00	0,0016
228.	т/п 9	ТК-87	26,00	0,07	0,07	0,89	-0,88	58,34	59,88	38,62	37,08	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
229.	ТК-87	Магазины ООО "КЛАССИК" и ЧП Яковлева, МАУК "Мурманские городские парки и скверы"	25,00	0,07	0,07	0,89	-0,88	59,88	60,47	39,22	38,62	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
230.	т/п 9	ул. Миронова, д.6	37,78	0,05	0,05	4,30	-2,59	58,34	60,15	39,64	37,08	4,58	0,22	1,28	0,05	0,00	0,0011
231.	ТК-84	ул. Миронова, д.8	30,95	0,10	0,10	4,42	-3,48	57,78	58,35	37,10	36,50	6,65	0,15	1,28	0,04	0,00	0,0013
232.	ТК-84	т/п 4	46,62	0,15	0,15	12,87	-7,97	57,78	56,12	34,88	36,50	8,92	0,11	1,28	0,06	0,01	0,0026
233.	т/п 4	ул. Миронова д.4	5,31	0,05	0,05	4,13	-2,50	56,12	56,22	35,08	34,88	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
234.	т/п 4	т/п 27	120,21	0,10	0,10	8,74	-5,48	56,12	57,07	36,13	34,88	6,59	0,15	1,28	0,15	0,00	0,0050
235.	т/п 27	ул. Гагарина, 27	5,08	0,05	0,05	2,87	-1,69	57,07	56,94	36,05	36,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
236.	т/п 27	т/п 29	70,64	0,10	0,10	5,87	-3,79	57,07	59,54	38,68	36,13	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
237.	т/п 29	ул. Гагарина д.29	7,59	0,05	0,05	2,89	-1,89	59,54	59,68	38,89	38,68	4,58	0,22	6,83	0,05	0,00	0,0012
238.	т/п 29	УТ 208	3,00	0,07	0,07	2,98	-1,90	59,54	59,91	39,06	38,68	5,35	0,19	1,28	0,00	0,00	0,0001
239.	ТК-83	ул. Миронова д.3	35,59	0,10	0,10	3,93	-2,17	55,22	55,52	34,16	33,84	6,63	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0015
240.	ТК-83	ул. Миронова, 10	38,10	0,10	0,10	7,89	-3,23	55,22	55,86	34,54	33,84	6,63	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0016

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
241.	ТК-90а	ЦТП Бредова (у Бредова 21)	17,14	0,15	0,15	4,19	-4,17	69,63	69,35	7,01	7,28	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
242.	т/п 2408	ТК-90г	52,20	0,05	0,05	7,68	-7,66	38,39	37,57	35,52	31,65	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
243.	ТК-90г	пер. Капустина, 5	21,93	0,05	0,05	1,76	-1,76	37,57	37,28	35,35	35,52	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
244.	ТК-90г	т/п 4	14,83	0,05	0,05	5,91	-5,90	37,57	36,95	35,70	35,52	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
245.	т/п 4	т/п 3	32,34	0,05	0,05	4,42	-4,41	36,95	36,02	35,74	35,70	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
246.	т/п 3	пер. Капустина, 3	11,27	0,05	0,05	2,91	-2,91	36,02	35,36	35,24	35,74	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
247.	т/п 4	пер. Капустина, 4	9,63	0,05	0,05	1,50	-1,50	36,95	36,46	35,25	35,70	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
248.	т/п 3	пер. Капустина, 2	34,17	0,05	0,05	1,50	-1,50	36,02	35,07	34,92	35,74	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
249.	т/п 2408	ТК-90д	18,44	0,05	0,05	5,73	-5,72	38,39	37,90	32,08	31,65	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
250.	ТК-90д	ул. Бредова, 21	8,30	0,05	0,05	1,41	-1,41	37,90	37,90	32,11	32,08	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
251.	ТК-90д	т/п 19	33,39	0,05	0,05	4,32	-4,32	37,90	36,46	31,61	32,08	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
252.	т/п 19	ул. Бредова, 17	29,00	0,05	0,05	2,87	-2,86	36,46	35,64	31,16	31,61	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
253.	т/п 19	ул. Бредова, 19	5,72	0,05	0,05	1,46	-1,45	36,46	36,28	31,45	31,61	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
254.	ТК-10	ТК-11	82,00	0,41	0,41	568,13	-441,63	69,32	67,70	46,48	47,53	22,33	0,04	0,00	0,00	0,21	0,0000
255.	ТК-11	ТК-12	97,00	0,41	0,41	568,10	-441,65	67,70	64,31	43,75	46,48	22,33	0,04	0,00	0,00	0,21	0,0000
256.	ТК-12	ТК-13	110,00	0,41	0,41	553,15	-431,15	64,31	60,53	40,69	43,75	22,33	0,04	0,00	0,00	0,21	0,0000
257.	ТК-13	ул. Свердлова, 24	23,34	0,08	0,08	2,91	-1,97	60,53	59,04	39,22	40,69	5,86	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0009
258.	ТК-13	ТК-14а	79,00	0,41	0,41	550,20	-429,22	60,53	58,63	39,30	40,69	22,33	0,04	0,00	0,00	0,21	0,0000
259.	ТК-14а	ЗА 67	1,54	0,21	0,21	40,07	-30,93	58,63	58,55	39,22	39,30	11,65	0,09	0,00	0,00	0,02	0,0000
260.	ТК-70	т/п 20а	6,00	0,08	0,08	6,26	-4,95	55,23	55,70	36,47	35,98	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
261.	т/п 20а	ул. Подстанции 20а	18,24	0,05	0,05	1,81	-1,35	55,70	56,48	37,32	36,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
262.	т/п 20а	ул. Подстанционного д.20	18,39	0,05	0,05	4,45	-3,60	55,70	54,54	35,78	36,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
263.	ТК-70	ТК-71	70,00	0,21	0,21	33,80	-25,99	55,23	52,64	33,45	35,98	11,65	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
264.	ТК-71	ТК-72	49,00	0,21	0,21	33,80	-25,99	52,64	53,89	34,75	33,45	11,65	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
265.	ТК-72	ул. Подстанционного, 18	19,00	0,05	0,05	3,31	-2,50	53,89	54,12	35,24	34,75	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0006
266.	ТК-72	т/п 16	20,00	0,21	0,21	30,48	-23,50	53,89	54,36	35,23	34,75	11,65	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
267.	т/п 16	ул. Подстанционного, 16	8,63	0,05	0,05	3,30	-2,27	54,36	53,90	34,88	35,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
268.	т/п 16	т/п 12	31,00	0,21	0,21	27,18	-21,23	54,36	52,72	33,61	35,23	11,65	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
269.	т/п 12	ЗА 581	3,05	0,11	0,11	2,80	-2,23	52,47	52,53	33,42	33,36	7,09	0,14	0,00	0,00	0,00	0,0000
270.	т/п 12	ЗА 580	2,39	0,08	0,08							1,00					
271.	ЗА 581	ул. Бредова, 5	61,95	0,11	0,11	2,80	-2,23	52,53	53,35	34,26	33,42	7,09	0,14	0,00	0,00	0,00	0,0000
272.	т/п 12	т/п 12	10,00	0,21	0,21	23,99	-18,65	52,72	52,47	33,36	33,61	11,65	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
273.	т/п 12	ул. Подстанционного, 12	5,26	0,05	0,05	3,19	-2,58	52,72	52,82	33,78	33,61	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
274.	т/п 12	т/п 10	51,90	0,21	0,21	21,19	-16,42	52,47	49,48	30,40	33,36	11,65	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
275.	т/п 10	ул. Подстанционного, 10	7,27	0,05	0,05	3,25	-2,19	49,48	49,43	30,44	30,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
276.	т/п 10	т/п 6	40,82	0,12	0,12	17,94	-14,24	49,48	46,93	28,06	30,40	7,44	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
277.	т/п 6	ул. Подстанционного, 6	7,84	0,05	0,05	3,25	-2,19	46,93	47,00	28,22	28,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
278.	т/п 6	т/п 4	48,11	0,12	0,12	14,69	-12,05	46,93	42,96	24,25	28,06	7,44	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
279.	т/п 4	ул. Подстанционного, 4	7,94	0,05	0,05	3,20	-2,49	42,96	43,29	24,68	24,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
280.	т/п 4	ТК-73	10,11	0,12	0,12	11,49	-9,57	42,96	42,44	23,75	24,25	7,44	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
281.	ТК-73	ДМЦ "ОКЕАН"	150,00	0,08	0,08	3,90	-3,88	42,44	43,95	25,57	23,75	5,83	0,17	1,28	0,19	0,00	0,0055
282.	ТК-73	ТК-74	87,00	0,13	0,13	7,58	-5,69	42,44	41,02	22,39	23,75	7,77	0,13	1,28	0,11	0,00	0,0043
283.	ТК-74	ИП Мурдасов Сергей Борисови	18,84	0,10	0,10	4,05	-3,20	41,02	41,97	23,36	22,39	6,65	0,15	1,28	0,02	0,00	0,0008

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		ч (ООО "МГК"), ж/д															
284.	ТК-74	ул. Подстанции цого, 2	23,06	0,10	0,10	3,53	-2,50	41,02	42,32	23,71	22,39	6,65	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0010
285.	ТК-12	ЗА 41	1,01	0,15	0,15	14,92	-10,53	64,31	64,24	43,69	43,75	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
286.	т/п 26к2	ул. Свердлов а д.26к2	6,74	0,05	0,05	3,27	-2,06	62,03	61,75	41,31	41,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
287.	т/п 26к2	ТК-76	13,00	0,15	0,15	9,93	-7,16	62,03	61,40	40,88	41,51	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
288.	ТК-76	ТК-79	67,00	0,13	0,13	7,99	-5,22	61,40	64,00	43,53	40,88	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
289.	ТК-79	ул. Свердлов а д.28	11,86	0,08	0,08	1,59	-1,10	64,00	64,94	44,48	43,53	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
290.	ТК-79	ТК-79а	50,00	0,13	0,13	6,39	-4,12	64,00	65,07	44,62	43,53	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
291.	ТК-79а	ул. Свердлов а д.30к2	40,00	0,10	0,10	3,15	-1,84	65,07	63,26	42,83	44,62	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
292.	ТК-79а	ул. Свердлов а д.30	12,72	0,08	0,08	3,24	-2,29	65,07	65,72	45,29	44,62	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
293.	ТК-76	ТК-77	58,00	0,10	0,10	1,94	-1,94	61,40	58,40	37,90	40,88	6,64	0,15	1,28	0,07	0,00	0,0024
294.	ТК-77	дегский сад № 65	46,07	0,05	0,05	1,94	-1,94	58,40	56,38	36,16	37,90	4,58	0,22	1,28	0,06	0,00	0,0013
295.	ТК-75	т/п 26к2	14,43	0,15	0,15	13,20	-9,21	62,82	62,03	41,51	42,29	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
296.	ТК-75	ул. Свердлов а д.26	42,12	0,08	0,08	1,72	-1,32	62,82	61,92	41,40	42,29	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
297.	т/п 40к3	т/п 40	6,77	0,13	0,13	8,85	-5,88	71,57	71,53	8,77	8,80	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
298.	т/п 40	ул. Свердлов а д.40к3	5,64	0,05	0,05	2,72	-1,77	71,53	71,49	8,78	8,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
299.	т/п 40	т/п 40к4	72,04	0,13	0,13	6,13	-4,10	71,53	70,29	7,56	8,77	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
300.	т/п 40к4	ул. Свердлов а, 40/5	11,53	0,05	0,05	4,04	-2,49	70,29	69,88	7,36	7,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
301.	т/п 40к4	ул. Свердлов а д.40к4	30,30	0,05	0,05	2,09	-1,62	70,29	70,81	8,26	7,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
302.	ТК-204	ТК-204а	19,00	0,36	0,36	477,68	-362,43	67,04	66,72	33,97	34,10	19,93	0,05	0,00	0,00	0,19	0,0000
303.	ТК-204а	ТК-205	66,00	0,36	0,36	456,83	-347,84	66,72	65,60	33,45	33,97	19,93	0,05	0,00	0,00	0,18	0,0000
304.	ТК-205	СК-206	107,00	0,41	0,41	453,14	-345,20	65,60	66,87	35,18	33,45	23,20	0,04	0,00	0,00	0,18	0,0000
305.	ТК-204а	т/п 4	63,00	0,15	0,15	20,85	-14,59	66,72	66,77	34,14	33,97	8,97	0,11	1,28	0,08	0,01	0,0036

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
306.	т/п 4	т/п 4	13,21	0,10	0,10	15,95	-11,55	66,77	66,69	34,17	34,14	6,57	0,15	1,28	0,02	0,01	0,0006
307.	т/п 4	ул. Гаджиева, 4	6,00	0,05	0,05	2,47	-1,64	66,69	66,53	34,06	34,17	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
308.	т/п 4	т/п 51	90,36	0,10	0,10	13,49	-9,91	66,69	67,26	35,32	34,17	6,57	0,15	1,28	0,12	0,01	0,0038
309.	т/п 51	т/п 51	3,42	0,10	0,10	9,74	-6,18	67,26	67,28	35,36	35,32	6,57	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0001
310.	т/п 51	пр. Г. Североморцев, 51	4,99	0,05	0,05	3,30	-2,02	67,28	67,26	35,39	35,36	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
311.	т/п 51	пр. Г. Североморцев д.49	56,55	0,08	0,08	3,75	-3,73	67,26	67,16	35,34	35,32	5,85	0,17	1,28	0,07	0,00	0,0021
312.	т/п 51	т/п 51	50,17	0,10	0,10	6,43	-4,16	67,28	67,66	35,81	35,36	6,57	0,15	1,28	0,06	0,00	0,0021
313.	т/п 51	УТ 206	50,15	0,08	0,08	3,85	-2,56	67,66	67,72	35,94	35,81	5,85	0,17	1,28	0,06	0,00	0,0019
314.	т/п 51	пр. Г. Североморцев, 55	46,10	0,10	0,10	2,59	-1,61	67,66	68,03	36,19	35,81	6,57	0,15	1,28	0,06	0,00	0,0019
315.	т/п 4	ул. Гаджиева, 6	56,41	0,10	0,10	4,89	-3,05	66,77	67,23	34,64	34,14	6,57	0,15	1,28	0,07	0,00	0,0024
316.	ТК-205	ул. Гаджиева, 2/47	38,70	0,10	0,10	3,67	-2,65	65,60	66,38	34,25	33,45	6,65	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0016
317.	ТК-201д	ЗА 29	1,15	0,31	0,31	146,49	-123,75	59,92	59,96	35,30	35,26	17,15	0,06	0,00	0,00	0,06	0,0000
318.	ТК-120	ТК-121а	51,05	0,31	0,31	99,46	-77,04	61,27	62,48	38,17	36,92	17,15	0,06	0,00	0,00	0,04	0,0000
319.	ТК-121а	ТК-121	20,76	0,31	0,31	99,45	-77,05	62,48	62,75	38,46	38,17	17,15	0,06	0,00	0,00	0,04	0,0000
320.	ТК-121	ТК-122	129,00	0,26	0,26	61,11	-48,61	62,75	64,12	39,96	38,46	14,12	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
321.	ТК-122	ТК-122е	126,00	0,26	0,26	61,09	-48,63	64,12	64,10	40,06	39,96	14,12	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
322.	ТК-122е	ТК-122а	64,00	0,26	0,26	30,13	-26,95	64,10	63,66	39,64	40,06	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
323.	ТК-122а	ТК-123	26,00	0,26	0,26	30,12	-26,95	63,66	63,54	39,52	39,64	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
324.	ТК-123	ТК-124	160,00	0,26	0,26	30,12	-26,96	63,54	63,92	39,94	39,52	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
325.	ТК-124	ЗА 48	1,15	0,26	0,26	22,55	-21,77	63,92	63,93	39,95	39,94	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
326.	ТК-125	ТК-126	123,00	0,26	0,26							1,00					
327.	ТК-121	т/п 74	34,74	0,15	0,15	38,34	-28,44	62,75	62,37	38,30	38,46	8,88	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000
328.	т/п 74	т/п 74	12,60	0,15	0,15	12,44	-8,27	62,37	62,10	38,04	38,30	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
329.	т/п 74	ул. Свердлов а, 74	4,36	0,05	0,05	1,77	-1,17	62,10	62,15	38,10	38,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
330.	т/п 74	т/п 66	54,00	0,15	0,15	10,67	-7,10	62,10	61,53	37,50	38,04	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
331.	т/п 66	т/п 66	25,53	0,15	0,15	8,99	-6,07	61,53	62,09	38,06	37,50	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
332.	т/п 66	ул. Свердлов а д.66	3,86	0,05	0,05	1,68	-1,04	62,09	62,05	38,03	38,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
333.	т/п 66	ул. Свердлов а д.66	4,68	0,05	0,05	1,67	-1,03	61,53	61,49	37,47	37,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
334.	т/п 66	т/п 68	35,93	0,15	0,15	7,31	-5,04	62,09	62,13	38,11	38,06	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
335.	т/п 68	т/п 68	22,28	0,10	0,10	5,49	-3,79	62,13	62,04	38,05	38,11	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
336.	т/п 68	ул. Свердлов а д.68	5,28	0,05	0,05	1,82	-1,25	62,13	62,09	38,09	38,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
337.	т/п 68	ул. Свердлов а д.68	5,22	0,05	0,05	1,82	-1,26	62,04	62,01	38,04	38,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
338.	т/п 68	т/п 70	22,39	0,08	0,08	3,67	-2,53	62,04	62,21	38,25	38,05	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
339.	т/п 70	ул. Свердлов а д.70	25,13	0,05	0,05	1,84	-1,27	62,21	62,57	38,71	38,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
340.	т/п 70	ул. Свердлов а д.70	4,95	0,05	0,05	1,83	-1,26	62,21	62,21	38,27	38,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
341.	т/п 74	т/п 74	9,80	0,15	0,15	25,90	-20,17	62,37	62,49	38,45	38,30	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
342.	т/п 74	т/п 74	18,97	0,15	0,15	24,13	-19,00	62,49	62,71	38,71	38,45	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
343.	т/п 74	т/п 74	21,09	0,15	0,15	22,35	-17,83	62,71	62,89	38,94	38,71	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
344.	т/п 74	ул. Свердлов а, 74	4,87	0,05	0,05	1,78	-1,18	63,00	63,02	39,12	39,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
345.	т/п 74	ул. Свердлов а, 74	5,46	0,05	0,05	1,78	-1,17	62,71	62,71	38,74	38,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
346.	т/п 74	ул. Свердлов а, 74	5,46	0,05	0,05	1,77	-1,17	62,49	62,50	38,48	38,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
347.	т/п 74	т/п 72	21,40	0,13	0,13	18,79	-15,48	63,00	63,10	39,28	39,08	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
348.	т/п 72	ул. Свердлов а д.76	3,84									1,00					
349.	т/п 72	т/п 72	12,92	0,13	0,13	18,79	-15,48	63,10	62,83	39,06	39,28	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
350.	т/п 72	т/п 72	40,31	0,13	0,13	16,09	-13,62	62,83	62,40	38,76	39,06	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
351.	т/п 72	ул. Свердлов а д.72	4,10	0,05	0,05	2,71	-1,87	62,40	62,41	38,81	38,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
352.	т/п 72	ул. Свердлов а д.72	3,81	0,05	0,05	2,70	-1,86	62,83	62,84	39,10	39,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
353.	т/п 72	ТК-241в	45,95	0,10	0,10	13,39	-11,75	62,40	62,01	38,71	38,76	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
354.	т/п 74	т/п 74	15,47	0,15	0,15	20,57	-16,65	62,89	63,00	39,08	38,94	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
355.	т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,66	0,05	0,05	1,78	-1,18	62,89	62,90	38,98	38,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
356.	ТК-241в	Гимназия №9	115,63	0,13	0,13	13,38	-11,75	62,01	61,73	38,69	38,71	7,76	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
357.	ТК-122е	т/п 82	27,53	0,10	0,10	30,94	-21,70	64,10	63,76	40,61	40,06	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
358.	т/п 82	пр. Ивченко, 19	28,94	0,05	0,05	1,48	-1,19	63,76	63,54	40,47	40,61	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
359.	т/п 82	ТК-241д	90,00	0,15	0,15	23,71	-16,70	63,76	62,62	39,68	40,61	8,86	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
360.	ТК-241д	ТК-241г	50,00	0,08	0,08	2,20	-1,70	62,62	62,62	39,71	39,68	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
361.	ТК-241г	Детский Сад №63	16,00	0,08	0,08	2,20	-1,70	62,62	62,17	39,26	39,71	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
362.	ТК-241д	ТК-241е	75,00	0,13	0,13	12,28	-9,05	62,62	62,86	40,05	39,68	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
363.	ТК-241е	ТК-241ж	48,00	0,13	0,13	10,51	-7,67	62,86	62,93	40,17	40,05	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
364.	ТК-241ж	т/п 5	42,88	0,05	0,05	5,84	-4,22	62,93	61,58	40,56	40,17	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
365.	т/п 5	т/п 5	20,24	0,05	0,05	3,91	-2,83	61,58	61,14	40,49	40,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
366.	т/п 5	пр. Ивченко д.5	23,80	0,05	0,05	1,96	-1,42	61,14	61,13	40,59	40,49	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
367.	т/п 5	пр. Ивченко д.5	4,78	0,05	0,05	1,95	-1,41	61,14	61,18	40,55	40,49	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
368.	т/п 5	пр. Ивченко д.5	4,71	0,05	0,05	1,93	-1,39	61,58	61,65	40,65	40,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
369.	ТК-241ж	т/п 2269	8,00	0,13	0,13	4,67	-3,45	62,93	63,04	40,29	40,17	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
370.	т/п 9	пр. Ивченко д.9	3,94	0,05	0,05	3,99	-2,79	63,14	63,10	40,43	40,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
371.	т/п 9	МБОУ ДОД г.Мурманска ДЮСШ единоборств №19	42,26	0,05	0,05	0,68	-0,66	63,14	62,97	40,26	40,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
372.	ТК-241е	Детский Сад №119	26,00	0,08	0,08	1,77	-1,38	62,86	62,41	39,60	40,05	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
373.	ТК-241д	т/п 17	175,00	0,15	0,15	9,23	-5,96	62,62	62,71	39,83	39,68	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
374.	т/п 17	пр. Ивченко д.17	27,03	0,05	0,05	2,28	-1,46	62,71	62,95	40,23	39,83	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
375.	т/п 17	т/п 17	8,92	0,05	0,05	6,95	-4,51	62,71	62,25	39,84	39,83	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
376.	т/п 17	т/п 17	21,79	0,05	0,05	4,66	-3,04	62,25	61,63	39,76	39,84	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
377.	т/п 17	пр. Ивченко д.17	25,70	0,05	0,05	2,34	-1,53	61,63	61,98	40,27	39,76	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
378.	т/п 17	пр. Ивченко д.17	4,14	0,05	0,05	2,32	-1,51	61,63	61,59	39,74	39,76	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
379.	т/п 17	пр. Ивченко д.17	4,46	0,05	0,05	2,28	-1,47	62,25	62,29	39,91	39,84	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
380.	ТК-240	ЗА 34	1,21	0,05	0,05	1,67	-1,34	61,02	61,06	36,67	36,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
381.	ТК-245	ТК-245а	80,00	0,26	0,26	75,66	-52,16	61,39	61,63	39,91	39,57	14,53	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
382.	ТК-245а	пр. Г. Североморцев д.70а	35,13	0,10	0,10	3,52	-3,46	61,63	61,35	39,65	39,91	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
383.	ТК-245а	т/п 72	8,00	0,15	0,15	24,83	-16,72	61,63	61,87	40,18	39,91	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
384.	т/п 72	пр. Г. Североморцев д.72	15,00	0,15	0,15	4,00	-2,50	61,87	62,03	40,34	40,18	8,93	0,11	0,04	0,00	0,00	0,0000
385.	т/п 72	т/п 70	75,73	0,15	0,15	20,83	-14,22	61,87	61,83	40,27	40,18	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
386.	т/п 70	т/п 76к1	32,95	0,15	0,15	16,67	-11,34	61,83	61,82	40,30	40,27	8,93	0,11	0,04	0,00	0,01	0,0001
387.	т/п 70	пр. Г. Североморцев д.76к1	6,57	0,07	0,07	4,15	-2,89	61,83	61,89	40,36	40,27	5,35	0,19	0,04	0,00	0,00	0,0000
388.	т/п 76к1	пр. Г. Североморцев д.76к1	6,73	0,07	0,07	4,17	-2,90	61,82	61,97	40,47	40,30	5,35	0,19	0,04	0,00	0,00	0,0000
389.	т/п 76к1	т/п 78к1	57,32	0,13	0,13	12,51	-8,44	61,82	61,94	40,51	40,30	7,78	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
390.	т/п 78к1	т/п 78	48,66	0,05	0,05	8,65	-6,01	61,94	59,74	42,49	40,51	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
391.	т/п 78	пр. Г. Североморцев д.78к1	54,23	0,05	0,05	4,42	-3,10	59,74	58,80	42,78	42,49	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
392.	т/п 78	пр. Г. Североморцев д.78к1	6,23	0,05	0,05	4,24	-2,90	59,74	59,79	42,67	42,49	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
393.	т/п 78к1	пр. Г. Североморцев	7,44	0,05	0,05	3,85	-2,44	61,94	62,02	40,72	40,51	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		рцев д.78к1															
394.	ТК-245а	т/п 70	36,00	0,26	0,26	47,29	-32,00	61,63	62,21	40,52	39,91	14,53	0,07	0,01	0,00	0,02	0,0000
395.	т/п 70	т/п 1	82,71	0,15	0,15	18,76	-13,11	62,21	65,62	44,05	40,52	8,81	0,11	0,04	0,00	0,01	0,0001
396.	т/п 1	т/п 2	24,37	0,10	0,10	9,55	-6,21	65,62	64,90	43,40	44,05	6,63	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0000
397.	т/п 2	ЗА 249	2,42	0,13	0,13	4,06	-2,76	64,90	64,84	43,34	43,40	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
398.	т/п 2	ул. Хлобыстова, 20/1	59,19	0,10	0,10	5,49	-3,44	64,90	62,77	41,34	43,40	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
399.	т/п 1	ЗА 250	1,82	0,08	0,08	5,40	-4,76	65,62	65,62	44,05	44,05	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
400.	т/п 70	т/п 3	62,84	0,15	0,15	23,08	-14,92	62,21	62,73	41,17	40,52	8,81	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
401.	т/п 3	т/п 4	44,76	0,15	0,15	20,53	-13,46	62,73	62,95	41,46	41,17	8,81	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
402.	т/п 4	пр. Г. Североморцев д.76к2	5,49	0,05	0,05	2,55	-1,48	62,95	63,68	42,23	41,46	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
403.	т/п 3	пр. Г. Североморцев д.76к2	6,14	0,05	0,05	2,54	-1,46	62,73	62,86	41,34	41,17	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
404.	т/п 4	т/п 5	106,06	0,15	0,15	17,98	-11,99	62,95	63,83	42,48	41,46	8,81	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0001
405.	т/п 5	УТ 211	7,23	0,10	0,10	2,18	-1,74	63,83	63,93	42,58	42,48	6,66	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
406.	т/п 5	т/п 6	28,12	0,15	0,15	15,80	-10,25	63,83	64,12	42,80	42,48	8,81	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
407.	т/п 6	пр. Г. Североморцев д.78к2	5,14	0,05	0,05	2,20	-1,18	64,12	64,19	42,89	42,80	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
408.	т/п 6	т/п 7	39,00	0,15	0,15	13,60	-9,08	64,12	64,63	43,34	42,80	8,81	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
409.	т/п 7	пр. Г. Североморцев д.78к2	5,66	0,05	0,05	4,37	-3,34	64,63	64,64	43,49	43,34	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
410.	т/п 7	т/п 8	50,65	0,13	0,13	9,22	-5,74	64,63	65,36	44,11	43,34	7,79	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
411.	т/п 8	Прогимназия № 51	47,00	0,07	0,07	2,80	-1,75	65,36	65,96	44,79	44,11	5,34	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
412.	т/п 8	т/п 9	56,39	0,15	0,15	6,42	-3,99	65,36	65,46	44,22	44,11	8,98	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
413.	т/п 9	пр. Г. Североморцев д.78к3	5,15	0,05	0,05	6,42	-3,99	65,46	65,39	44,39	44,22	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
414.	т/п 9	ЗА 56	83,74	0,15	0,15							1,00					
415.	т/п 10	пр. Г. Северомо	7,01	0,05	0,05	2,58	-1,64	65,13	64,93	45,25	45,41	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		рцев д.78к4															
416.	т/п 10	ЗА 58	1,41	0,21	0,21	36,44	-24,79	65,13	65,16	45,44	45,41	11,81	0,08	0,01	0,00	0,01	0,0000
417.	ТК-250	т/п 12	13,58	0,21	0,21	48,12	-32,21	64,84	64,80	44,33	44,34	11,81	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
418.	т/п 12	ул. Лобова д.5	6,09	0,05	0,05	3,86	-2,24	64,80	64,72	44,34	44,33	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
419.	т/п 12	ТК-250а	70,43	0,21	0,21	44,26	-29,97	64,80	65,46	45,09	44,33	11,81	0,08	0,04	0,00	0,02	0,0002
420.	ТК-250а	т/п 10	41,39	0,13	0,13	39,03	-26,43	65,46	65,13	45,41	45,09	7,79	0,13	0,01	0,00	0,01	0,0000
421.	т/п 11	ЗА 59	1,83	0,08	0,08	2,67	-1,73	66,26	66,24	46,61	46,63	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
422.	т/п 11	ул. Лобова, 9/3	8,31	0,05	0,05	2,94	-2,03	66,26	66,34	46,79	46,63	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
423.	т/п 11	т/п 14	43,11	0,15	0,15	30,82	-21,04	66,26	66,14	46,67	46,63	8,88	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
424.	т/п 14	ул. Лобова д.9 к4	7,80	0,05	0,05	4,50	-3,10	66,14	65,93	46,64	46,67	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
425.	т/п 14	т/п 15	28,19	0,15	0,15	26,32	-17,94	66,14	66,05	46,66	46,67	8,88	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
426.	т/п 15	ул. Лобова д.9 к5	6,74	0,05	0,05	2,06	-1,39	66,05	66,02	46,66	46,66	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
427.	т/п 15	т/п 16	61,20	0,15	0,15	24,25	-16,55	66,05	65,54	46,30	46,66	8,88	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
428.	т/п 16	ул. Лобова д.9 к5	5,62	0,05	0,05	2,08	-1,41	65,54	65,67	46,46	46,30	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
429.	т/п 16	т/п 17	79,94	0,15	0,15	22,17	-15,14	65,54	65,07	45,99	46,30	8,88	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
430.	т/п 17	ул. Лобова д.9 к5	6,11	0,05	0,05	2,09	-1,43	65,07	65,00	45,95	45,99	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
431.	т/п 17	т/п 18	14,39	0,15	0,15	20,07	-13,71	65,07	64,70	45,63	45,99	8,88	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
432.	т/п 18	ул. Хлобыстова д.14к4	40,30	0,10	0,10	4,10	-2,61	64,70	64,36	45,32	45,63	6,65	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0001
433.	т/п 18	т/п 19	54,10	0,13	0,13	15,97	-11,10	64,70	63,98	45,06	45,63	7,79	0,13	0,01	0,00	0,01	0,0000
434.	т/п 19	т/п 20	62,69	0,10	0,10	5,52	-3,52	63,98	63,90	45,05	45,06	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
435.	т/п 20	ул. Хлобыстова д.14к3	20,88	0,05	0,05	2,73	-1,71	63,90	63,53	44,86	45,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
436.	т/п 20	ул. Хлобыстова д.14к2	50,96	0,07	0,07	2,78	-1,81	63,90	63,81	45,05	45,05	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
437.	т/п 19	т/п 21	43,31	0,10	0,10	10,45	-7,58	63,98	63,17	44,43	45,06	6,61	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
438.	т/п 21	ул. Хлобыстова д.16к3	5,05	0,05	0,05	3,11	-2,25	63,17	63,16	44,48	44,43	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
439.	т/п 21	т/п 22	53,81	0,10	0,10	7,34	-5,33	63,17	62,62	43,98	44,43	6,61	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
440.	т/п 22	ул. Хлобыстова, 16/2	5,59	0,05	0,05	2,64	-2,23	62,62	62,66	44,08	43,98	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
441.	т/п 22	ул. Хлобыстова, 14/1	70,49	0,08	0,08	4,69	-3,10	62,62	62,82	44,33	43,98	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
442.	ТК-207	ТК-208	120,00	0,36	0,36	348,90	-273,86	70,09	71,14	40,23	38,53	20,09	0,05	1,28	0,15	0,14	0,0153
443.	ТК-208	ТК-209	69,00	0,31	0,31	348,87	-273,89	71,14	71,00	40,90	40,23	16,53	0,06	0,00	0,00	0,14	0,0000
444.	ТК-209	ТК-209а	120,00	0,31	0,31	114,01	-109,12	71,00	72,31	42,40	40,90	16,53	0,06	0,00	0,00	0,05	0,0000
445.	ТК-209а	ТК-209б	120,00	0,31	0,31	113,99	-109,14	72,31	73,09	43,35	42,40	16,53	0,06	1,28	0,15	0,05	0,0126
446.	ТК-209б	ТК-290	55,35	0,26	0,26	106,87	-104,48	73,09	73,83	44,28	43,35	13,59	0,07	1,28	0,07	0,04	0,0048
447.	ТК-290	ТК-291	25,12	0,26	0,26	106,86	-104,49	73,83	73,47	44,01	44,28	13,59	0,07	1,28	0,03	0,04	0,0022
448.	ТК-291	ТК-292	36,25	0,26	0,26	106,86	-104,49	73,47	74,69	45,35	44,01	13,59	0,07	1,28	0,05	0,04	0,0031
449.	ТК-292	ТК-293	30,34	0,26	0,26	106,85	-104,50	74,69	75,07	45,84	45,35	13,59	0,07	1,28	0,04	0,04	0,0026
450.	ТК-293	ТК-293а	179,12	0,26	0,26	106,85	-104,50	75,07	82,39	54,04	45,84	13,59	0,07	1,28	0,23	0,04	0,0155
451.	ТК-293а	ТК-294	198,00	0,26	0,26	106,83	-104,52	82,39	68,86	41,18	54,04	13,59	0,07	1,28	0,25	0,04	0,0171
452.	ТК-294	ТК-295	34,94	0,26	0,26	76,32	-76,20	68,86	65,32	37,71	41,18	13,59	0,07	1,28	0,04	0,03	0,0030
453.	ТК-207	т/п 34	52,00	0,21	0,21	21,46	-15,75	70,09	70,78	39,24	38,53	11,10	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
454.	т/п 34	ул. А. Невского д.92	7,19	0,05	0,05	1,90	-1,43	70,78	70,59	39,08	39,24	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
455.	т/п 34	т/п 35	6,74	0,21	0,21	19,55	-14,33	70,78	70,93	39,39	39,24	11,10	0,09	1,28	0,01	0,01	0,0005
456.	т/п 35	ул. А. Невского д.88	43,78	0,08	0,08	3,11	-1,90	70,93	71,45	39,95	39,39	5,85	0,17	1,28	0,06	0,00	0,0016
457.	т/п 35	т/п 45	125,00	0,21	0,21	16,44	-12,43	70,93	66,65	35,14	39,39	11,10	0,09	1,28	0,16	0,01	0,0088
458.	ТК-261	ТК-260	30,00	0,10	0,10	3,60	-2,56	66,06	66,33	34,84	34,55	6,63	0,15	1,28	0,04	0,00	0,0013
459.	ТК-260	т/п 38	19,80	0,05	0,05	3,60	-2,56	66,33	67,00	35,82	34,84	4,58	0,22	1,28	0,03	0,00	0,0006
460.	т/п 38	ул. А. Невского д.98	35,77									1,00					
461.	т/п 38	ул. А. Невского д.98	4,72	0,05	0,05	3,60	-2,56	67,00	66,90	35,79	35,82	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
462.	ТК-261	ТК-262	17,05	0,10	0,10	7,86	-5,84	66,06	65,48	34,01	34,55	6,63	0,15	1,28	0,02	0,00	0,0007
463.	ТК-262	ТК-264	42,79	0,10	0,10	4,74	-3,68	65,48	66,32	34,89	34,01	6,63	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0018

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
464.	TK-262	пр. Г. Североморцев д.58	10,71	0,05	0,05	3,12	-2,15	65,48	65,25	33,90	34,01	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
465.	TK-264	т/п 41	38,83	0,08	0,08	4,74	-3,69	66,32	67,20	35,86	34,89	5,85	0,17	1,28	0,05	0,00	0,0014
466.	т/п 41	пр. Г. Североморцев д.56	5,09	0,05	0,05	3,79	-2,74	67,20	67,19	35,94	35,86	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
467.	т/п 41	TK-265	63,25	0,07	0,07	0,95	-0,95	67,20	69,79	38,47	35,86	5,33	0,19	1,28	0,08	0,00	0,0021
468.	TK-265	TK-266	26,81	0,07	0,07	0,65	-0,65	69,79	69,62	38,30	38,47	5,33	0,19	1,28	0,03	0,00	0,0009
469.	TK-266	TK-267	29,01	0,05	0,05	0,65	-0,65	69,62	69,22	37,92	38,30	4,58	0,22	1,28	0,04	0,00	0,0008
470.	TK-267	Детская музыкальная школа №3	11,37	0,05	0,05	0,65	-0,65	69,22	68,74	37,46	37,92	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
471.	TK-265	Мастерская ООО "Мастер"	9,38	0,05	0,05	0,30	-0,30	69,79	69,59	38,27	38,47	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
472.	т/п 45	TK-261	16,83	0,21	0,21	11,46	-8,40	66,65	66,06	34,55	35,14	11,10	0,09	1,28	0,02	0,00	0,0012
473.	т/п 45	ЦТП (у Невского 96)	15,00	0,10	0,10	4,97	-4,04	66,65	66,51	35,02	35,14	6,65	0,15	1,28	0,02	0,00	0,0006
474.	TK-274	TK-273	24,26	0,13	0,13	15,91	-14,98	38,99	42,45	39,02	35,47	7,79	0,13	1,28	0,03	0,00	0,0012
475.	TK-273	ул. А. Невского д.96	9,83	0,05	0,05	3,17	-3,03	42,45	40,07	36,78	39,02	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
476.	TK-273	TK-272	51,86	0,10	0,10	12,75	-11,95	42,45	42,38	39,31	39,02	6,64	0,15	1,28	0,07	0,00	0,0022
477.	TK-272	ул. А. Невского, 94	7,50	0,05	0,05	2,26	-2,17	42,38	42,37	39,36	39,31	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
478.	TK-272	TK-271	26,55	0,07	0,07	10,48	-9,78	42,38	42,36	40,08	39,31	5,34	0,19	1,28	0,03	0,00	0,0009
479.	TK-271	ул. Кирпичная, 8	20,74	0,05	0,05	3,00	-2,80	42,36	41,93	39,94	40,08	4,58	0,22	1,28	0,03	0,00	0,0006
480.	TK-271	TK-270	30,81	0,07	0,07	7,49	-6,98	42,36	42,64	40,85	40,08	5,34	0,19	1,28	0,04	0,00	0,0010
481.	TK-270	ул. А. Невского, 90	7,52	0,05	0,05	1,53	-1,42	42,64	42,84	41,07	40,85	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
482.	TK-270	TK-269	28,56	0,07	0,07	5,96	-5,57	42,64	42,75	41,24	40,85	5,34	0,19	1,28	0,04	0,00	0,0010
483.	TK-269	ул. Кирпичная, 12	10,45	0,05	0,05	3,00	-2,78	42,75	42,70	41,33	41,24	4,57	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
484.	TK-269	TK-268	53,42	0,05	0,05	2,96	-2,79	42,75	42,03	41,22	41,24	4,57	0,22	1,28	0,07	0,00	0,0015

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
485.	TK-268	ул. Кирпичная, 6	48,74	0,05	0,05	2,96	-2,79	42,03	47,78	47,61	41,22	4,57	0,22	1,28	0,06	0,00	0,0014
486.	TK-209	TK-210	35,00	0,31	0,31	202,37	-144,89	71,00	71,12	41,16	40,90	16,53	0,06	1,28	0,04	0,08	0,0037
487.	TK-210	TK-211	28,00	0,31	0,31	171,13	-113,85	71,12	71,72	41,83	41,16	16,53	0,06	1,28	0,04	0,07	0,0029
488.	TK-210	т/п 55	53,76	0,15	0,15	31,23	-31,05	71,12	72,36	42,67	41,16	8,94	0,11	1,28	0,07	0,01	0,0031
489.	т/п 55	ул. А. Невского д.84	4,88									1,00					
490.	т/п 55	т/п 56	69,11	0,15	0,15	31,23	-31,05	72,36	71,73	42,41	42,67	8,94	0,11	1,28	0,09	0,01	0,0039
491.	т/п 56	ГООУ СПО "МСК"	7,18	0,15	0,15	11,15	-11,09	71,73	71,26	41,94	42,41	9,15	0,11	1,28	0,01	0,00	0,0004
492.	т/п 56	ГООУ СПО "МСК"	60,17	0,10	0,10	20,08	-19,96	71,73	70,70	42,46	42,41	6,64	0,15	1,28	0,08	0,01	0,0025
493.	TK-211	TK-212	78,00	0,31	0,31	163,08	-108,69	71,72	72,32	42,61	41,83	16,53	0,06	1,28	0,10	0,06	0,0082
494.	TK-212	TK-213	92,00	0,31	0,31	163,06	-108,71	72,32	71,58	42,09	42,61	16,53	0,06	1,28	0,12	0,06	0,0097
495.	TK-213	TK-214	140,00	0,31	0,31	133,50	-90,67	71,58	71,13	41,86	42,09	16,53	0,06	1,28	0,18	0,05	0,0147
496.	TK-214	TK-214а	78,00	0,26	0,26	73,93	-49,99	71,13	68,98	39,81	41,86	14,26	0,07	1,28	0,10	0,03	0,0071
497.	TK-215	ЗА 577	234,00	0,26	0,26	61,20	-37,83	65,90	59,06	30,15	36,80	14,26	0,07	1,28	0,30	0,02	0,0212
498.	TK-216	ЗА 578	1,07	0,21	0,21	8,63	-5,50	58,98	58,91	30,00	30,07	11,74	0,09	0,01	0,00	0,00	0,0000
499.	ЗА 577	TK-216	1,14	0,26	0,26	61,17	-37,86	59,06	58,98	30,07	30,15	14,65	0,07	0,01	0,00	0,02	0,0000
500.	TK-93	ММБУ "УОДОМ С города Мурманска" Здание администрации	51,00	0,08	0,08	2,71	-2,62	81,25	80,09	19,21	20,32	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
501.	TK-93	TK-94	75,00	0,51	0,51	424,05	-288,33	81,25	93,77	32,93	20,32	28,60	0,03	0,00	0,00	0,17	0,0000
502.	TK-94	TK-95	197,00	0,51	0,51	424,02	-288,36	93,77	87,59	26,97	32,93	28,60	0,03	0,00	0,00	0,17	0,0000
503.	TK-95	TK-96	115,00	0,51	0,51	397,74	-266,45	87,59	84,16	23,66	26,97	28,60	0,03	0,00	0,00	0,16	0,0000
504.	TK-96		0,50	0,51	0,51	397,68		84,16	84,07			28,60	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0000
505.	TK-97	ЗА 576	1,36	0,41	0,41	335,10	-229,35	62,69	62,57	33,75	33,87	23,21	0,04	0,00	0,00	0,13	0,0000
506.	ЗА 576	ЗА 575	102,00	0,41	0,41	335,10	-229,35	62,57	57,47	28,88	33,75	23,21	0,04	0,00	0,00	0,13	0,0000
507.	ЗА 575	TK-98	0,97	0,41	0,41	335,07	-229,38	57,47	57,47	28,88	28,88	23,40	0,04	0,00	0,00	0,13	0,0000
508.	TK-98	ЗА 574	1,25	0,41	0,41	305,76	-210,56	57,47	57,48	28,89	28,88	23,04	0,04	0,00	0,00	0,12	0,0000
509.	ЗА 574	СК-99	68,80	0,41	0,41	305,76	-210,56	57,48	58,81	30,35	28,89	23,04	0,04	0,00	0,00	0,12	0,0000
510.	СК-99	ЗА 573	126,12	0,41	0,41	305,74	-210,58	58,81	67,21	38,98	30,35	23,04	0,04	0,00	0,00	0,12	0,0000
511.	ЗА 573	TK-100	1,20	0,41	0,41	305,70	-210,62	67,21	67,26	39,03	38,98	23,04	0,04	0,00	0,00	0,12	0,0000
512.	TK-100	ЗА 572	1,38	0,36	0,36	259,50	-175,99	67,26	67,33	39,11	39,03	20,14	0,05	0,00	0,00	0,10	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
513.	ТК-100	ЗА 571	1,21	0,21	0,21	24,44	-21,58	67,26	67,27	39,05	39,03	11,82	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
514.	ЗА 571	ТК-102	15,32	0,21	0,21	24,44	-21,58	67,27	67,36	39,15	39,05	11,82	0,08	0,01	0,00	0,01	0,0000
515.	ТК-102	ММУП "Комбинат школьного питания", ж/д	10,00	0,08	0,08	20,63	-19,60	67,36	65,69	37,99	39,15	5,86	0,17	0,01	0,00	0,01	0,0000
516.	ТК-102	ТК-103	64,50	0,21	0,21	3,81	-1,98	67,36	69,41	41,20	39,15	11,82	0,08	0,01	0,00	0,00	0,0001
517.	ТК-103	ул. Ч. Лучинского д.27	6,00	0,05	0,05	3,80	-1,99	69,41	69,18	41,06	41,20	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
518.	ЗА 572	ТК-104	84,34	0,36	0,36	259,50	-175,99	67,33	68,81	40,82	39,11	20,15	0,05	0,00	0,00	0,10	0,0000
519.	ТК-104	ЗА 570	1,15	0,36	0,36	259,48	-176,01	68,81	68,81	40,82	40,82	19,82	0,05	0,00	0,00	0,10	0,0000
520.	ЗА 570	ТК-105	139,55	0,36	0,36	259,48	-176,01	68,81	60,09	32,48	40,82	19,82	0,05	0,00	0,00	0,10	0,0000
521.	ТК-209	т/п 73	39,09	0,15	0,15	32,48	-19,90	71,00	70,76	40,81	40,90	8,89	0,11	1,28	0,05	0,01	0,0022
522.	т/п 73	ул. А. Невского д.87	6,54	0,05	0,05	3,19	-2,24	70,76	70,72	40,86	40,81	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
523.	т/п 73	ТК-2196	54,18	0,15	0,15	29,29	-17,66	70,76	70,76	40,99	40,81	8,89	0,11	1,28	0,07	0,01	0,0031
524.	ТК-2196	т/п 75	66,50	0,15	0,15	23,37	-14,35	70,76	71,29	41,66	40,99	8,89	0,11	1,28	0,09	0,01	0,0038
525.	т/п 75	ул. А. Невского д.83	5,33	0,05	0,05	2,60	-1,54	71,29	71,43	41,84	41,66	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
526.	т/п 75	ТК-219	58,75	0,15	0,15	20,77	-12,81	71,29	71,18	41,65	41,66	8,89	0,11	1,28	0,08	0,01	0,0033
527.	ТК-219	ул. А. Невского д.79	16,11	0,08	0,08	4,01	-2,57	71,18	71,11	41,60	41,65	5,86	0,17	1,28	0,02	0,00	0,0006
528.	ТК-219	ООО "ЕВРО-ЛИНИЯ" и Парикмахерская ООО "ЛОКОН"	48,35	0,05	0,05	0,50	-0,50	71,18	71,04	41,54	41,65	4,58	0,22	1,28	0,06	0,00	0,0014
529.	ТК-219	т/п 77	40,87	0,13	0,13	16,26	-9,74	71,18	71,36	41,93	41,65	7,76	0,13	1,28	0,05	0,01	0,0020
530.	т/п 77	ул. А. Невского д.75	5,44	0,05	0,05	2,78	-1,71	71,36	71,33	41,95	41,93	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
531.	т/п 77	т/п 78	69,91	0,13	0,13	13,47	-8,04	71,36	72,05	42,75	41,93	7,76	0,13	1,28	0,09	0,01	0,0034

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
532.	т/п 78	ул. А. Невского д.73	23,99	0,05	0,05	4,21	-2,58	72,05	71,82	42,99	42,75	4,58	0,22	1,28	0,03	0,00	0,0007
533.	т/п 78	т/п 79	53,05	0,08	0,08	9,26	-5,46	72,05	71,40	42,51	42,75	5,85	0,17	1,28	0,07	0,00	0,0020
534.	т/п 79	ул. А. Невского д.71	21,11	0,05	0,05	5,25	-2,95	71,40	70,96	42,67	42,51	4,58	0,22	1,28	0,03	0,00	0,0006
535.	т/п 79	ул. А. Невского , 69/51	97,68	0,07	0,07	4,01	-2,51	71,40	72,06	43,50	42,51	5,33	0,19	1,28	0,13	0,00	0,0033
536.	ТК-2196	т/п 80	102,00	0,08	0,08	5,91	-3,32	70,76	70,51	41,05	40,99	5,81	0,17	1,28	0,13	0,00	0,0038
537.	т/п 80	ул. А. Невского д.89	4,98	0,05	0,05	3,92	-2,20	70,51	70,57	41,19	41,05	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
538.	т/п 80	МБДОУ № 88	88,07	0,08	0,08	1,99	-1,12	70,51	71,25	41,83	41,05	5,81	0,17	1,28	0,11	0,00	0,0033
539.	ТК-211	т/п 81	67,73	0,10	0,10	8,05	-5,16	71,72	72,00	42,25	41,83	6,64	0,15	1,28	0,09	0,00	0,0029
540.	т/п 81	ул. А. Невского д.82	5,46	0,05	0,05	3,90	-2,42	72,00	71,85	42,19	42,25	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
541.	т/п 81	ул. А. Невского д.80	59,96	0,08	0,08	4,15	-2,74	72,00	71,29	41,64	42,25	5,85	0,17	1,28	0,08	0,00	0,0022
542.	ТК-213	т/п 82	38,71	0,21	0,21	29,55	-18,06	71,58	72,02	42,55	42,09	11,82	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
543.	т/п 82	ул. Инженерная д.1	14,92	0,05	0,05	5,31	-3,03	72,02	71,70	42,67	42,55	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
544.	т/п 82	т/п 83	44,49	0,21	0,21	24,23	-15,03	72,02	72,70	43,25	42,55	11,82	0,08	1,28	0,06	0,01	0,0033
545.	т/п 83	ЗА 569	2,51	0,15	0,15	14,65	-9,16	72,70	72,72	43,27	43,25	9,01	0,11	1,28	0,00	0,01	0,0001
546.	т/п 83	ЗА 568	2,13	0,05	0,05	4,16	-2,66	72,70	72,67	43,26	43,25	4,57	0,22	1,28	0,00	0,00	0,0001
547.	т/п 83	ул. Инженерная д.3	12,22	0,05	0,05	5,42	-3,21	72,70	72,41	43,34	43,25	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
548.	ЗА 568	ул. Никольская д.6	94,67	0,05	0,05	4,16	-2,66	72,67	69,73	42,15	43,26	4,57	0,22	1,28	0,12	0,00	0,0027
549.	ЗА 569	т/п 84	49,50	0,15	0,15	14,65	-9,16	72,72	72,71	43,30	43,27	8,98	0,11	1,28	0,06	0,01	0,0028
550.	т/п 84	ул. Инженерная д.5	13,56	0,05	0,05	5,46	-3,10	72,71	72,37	43,38	43,30	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
551.	т/п 84	ЗА 567	5,57	0,10	0,10	9,19	-6,06	72,71	72,74	43,35	43,30	6,66	0,15	1,28	0,01	0,00	0,0002
552.	ЗА 567	т/п 85	158,00	0,10	0,10	9,19	-6,06	72,74	73,45	44,51	43,35	6,60	0,15	1,28	0,20	0,00	0,0066

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
553.	т/п 85	ул. Никольская д.4	5,67	0,05	0,05	5,01	-3,44	73,45	73,32	44,54	44,51	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
554.	т/п 85	ЗА 566	3,06	0,08	0,08	4,17	-2,62	73,45	73,41	44,47	44,51	5,84	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0001
555.	ЗА 566	ул. Никольская д.8	103,08	0,08	0,08	4,17	-2,62	73,41	72,08	43,32	44,47	5,84	0,17	1,28	0,13	0,00	0,0038
556.	ТК-214	т/п 86	10,50	0,21	0,21	10,38	-10,31	71,13	70,86	41,59	41,86	11,75	0,09	1,28	0,01	0,00	0,0008
557.	т/п 86	т/п 2148	17,92	0,21	0,21	8,09	-8,04	70,86	70,68	41,42	41,59	11,75	0,09	1,28	0,02	0,00	0,0013
558.	т/п 86	ул. Инженерная д.1а	137,00	0,08	0,08	2,28	-2,27	70,86	66,64	37,48	41,59	5,83	0,17	1,28	0,18	0,00	0,0051
559.	ТК-209б	т/п 87	40,17	0,10	0,10	7,10	-4,68	73,09	73,33	43,66	43,35	6,65	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0017
560.	т/п 87	ул. Никольская д.13	4,46	0,05	0,05	3,55	-2,35	73,33	73,21	43,61	43,66	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
561.	т/п 87	ул. Никольская д.15	48,69	0,08	0,08	3,55	-2,32	73,33	73,70	44,10	43,66	5,85	0,17	1,28	0,06	0,00	0,0018
562.	ТК-214	ЗА 565	96,38	0,21	0,21	49,17	-30,39	71,13	72,19	43,08	41,86	11,75	0,09	1,28	0,12	0,02	0,0072
563.	ЗА 565	т/п 88	3,14	0,21	0,21	49,17	-30,40	72,19	72,22	43,12	43,08	11,88	0,08	1,28	0,00	0,02	0,0002
564.	т/п 88	ЗА 564	3,13	0,21	0,21	43,71	-27,31	72,22	72,25	43,15	43,12	11,80	0,08	1,28	0,00	0,02	0,0002
565.	т/п 88	ул. Инженерная д.2	4,40	0,05	0,05	5,46	-3,09	72,22	72,16	43,20	43,12	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
566.	ЗА 564	т/п 89	55,59	0,21	0,21	43,71	-27,31	72,25	72,62	43,61	43,15	11,80	0,08	1,28	0,07	0,02	0,0042
567.	т/п 89	ЗА 563	2,25	0,15	0,15	22,49	-14,29	72,62	72,58	43,57	43,61	8,94	0,11	1,28	0,00	0,01	0,0001
568.	ЗА 563	т/п 90	108,00	0,15	0,15	22,49	-14,29	72,58	72,95	44,15	43,57	8,94	0,11	1,28	0,14	0,01	0,0061
569.	т/п 90	ул. Инженерная д.6	4,88	0,05	0,05	4,23	-2,43	72,95	72,98	44,27	44,15	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
570.	т/п 90	ЗА 562	3,43	0,15	0,15	18,25	-11,87	72,95	72,96	44,17	44,15	8,92	0,11	1,28	0,00	0,01	0,0002
571.	ЗА 562	т/п 91	55,00	0,15	0,15	18,25	-11,87	72,96	72,90	44,18	44,17	8,98	0,11	1,28	0,07	0,01	0,0031
572.	т/п 91	ул. Аскольдовцев д.47	4,75	0,05	0,05	2,74	-1,58	72,90	72,86	44,18	44,18	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
573.	т/п 91	ЗА 561	5,68	0,13	0,13	12,62	-8,28	72,90	72,95	44,24	44,18	7,77	0,13	1,28	0,01	0,00	0,0003
574.	ЗА 561	т/п 92	76,00	0,13	0,13	12,62	-8,28	72,95	73,70	45,12	44,24	7,78	0,13	1,28	0,10	0,00	0,0038
575.	т/п 91	УТ 200	36,46	0,10	0,10	2,89	-2,01	72,90	73,79	45,08	44,18	6,65	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0015
576.	т/п 92	ЗА 560	3,35	0,10	0,10	7,29	-4,29	73,70	73,74	45,16	45,12	6,62	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0001
577.	т/п 92	ЗА 559	2,32	0,10	0,10	5,32	-4,00	73,70	73,62	45,04	45,12	6,65	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0001
578.	ЗА 560	т/п 93	8,41	0,10	0,10	7,29	-4,29	73,74	73,87	45,31	45,16	6,62	0,15	1,28	0,01	0,00	0,0004

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
579.	т/п 93	ул. Аскольдовцев д.45	4,69	0,05	0,05	2,62	-1,58	73,87	73,74	45,22	45,31	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
580.	т/п 93	ул. Аскольдовцев д.43	95,51	0,10	0,10	4,67	-2,71	73,87	74,90	46,40	45,31	6,62	0,15	1,28	0,12	0,00	0,0040
581.	ЗА 559	т/п 94	28,66	0,10	0,10	5,32	-4,00	73,62	73,07	44,52	45,04	6,65	0,15	1,28	0,04	0,00	0,0012
582.	т/п 94	ЗА 558	1,27	0,05	0,05	1,42	-1,42	73,07	73,05	44,50	44,52	4,57	0,22	1,28	0,00	0,00	0,0000
583.	ЗА 558	ДЮСШ № 1	65,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	73,05	72,29	43,96	44,50	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
584.	т/п 94	ул. Аскольдовцев, 41	20,29	0,05	0,05	3,90	-2,58	73,07	72,64	44,44	44,52	4,58	0,22	1,28	0,03	0,00	0,0006
585.	т/п 89	ул. Инженерная д.8	2,55	0,05	0,05	3,78	-2,09	72,62	72,62	43,64	43,61	4,58	0,22	1,28	0,00	0,00	0,0001
586.	т/п 89	ЗА 557	39,95	0,21	0,21	17,44	-10,94	72,62	73,78	44,77	43,61	11,80	0,08	1,28	0,05	0,01	0,0030
587.	ЗА 557	т/п 95	2,06	0,21	0,21	17,44	-10,94	73,78	73,80	44,79	44,77	11,88	0,08	1,28	0,00	0,01	0,0002
588.	т/п 95	ЗА 556	1,85	0,10	0,10	7,89	-5,67	73,80	73,81	44,81	44,79	6,58	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0001
589.	т/п 95	ЗА 555	2,23	0,07	0,07	9,55	-5,27	73,80	73,79	44,82	44,79	5,35	0,19	1,28	0,00	0,00	0,0001
590.	ЗА 555	т/п 96	10,16	0,07	0,07	9,55	-5,27	73,79	73,74	44,95	44,82	5,35	0,19	1,28	0,01	0,00	0,0003
591.	т/п 96	ЗА 554	2,12	0,08	0,08	3,92	-2,09	73,74	73,71	44,93	44,95	5,85	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0001
592.	ЗА 554	ул. Инженерная д.10	59,91	0,08	0,08	3,92	-2,09	73,71	73,64	44,94	44,93	5,85	0,17	1,28	0,08	0,00	0,0022
593.	т/п 96	ул. Инженерная д.12	117,53	0,10	0,10	5,63	-3,18	73,74	76,34	47,67	44,95	6,62	0,15	1,28	0,15	0,00	0,0049
594.	ЗА 556	ТК-214б	36,57	0,10	0,10	7,89	-5,67	73,81	73,99	45,07	44,81	6,58	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0015
595.	т/п 97	т/п 98	10,18	0,05	0,05	1,91	-1,47	74,08	77,21	48,36	45,19	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
596.	т/п 98	ул. Инженерная д.7	29,42									1,00					
597.	т/п 98	ул. Инженерная, 7	4,38	0,05	0,05	1,91	-1,47	77,21	76,13	47,30	48,36	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
598.	т/п 97	ТК-214в	44,02	0,10	0,10	5,98	-4,19	74,08	74,55	45,71	45,19	6,58	0,15	1,28	0,06	0,00	0,0018
599.	ТК-214в	ул. Николаева, 1/9	9,87	0,05	0,05	0,96	-0,78	74,55	74,56	45,74	45,71	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
600.	ТК-214в	СК-1	55,37	0,10	0,10	5,02	-3,42	74,55	75,49	46,70	45,71	6,58	0,15	1,28	0,07	0,00	0,0023
601.	СК-1	ТК-214г	27,91	0,10	0,10	5,02	-3,42	75,49	75,23	46,47	46,70	6,58	0,15	1,28	0,04	0,00	0,0012
602.	ТК-214г	ТК-214д	23,00	0,10	0,10	3,75	-2,54	75,23	74,94	46,19	46,47	6,58	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
603.	TK-214Г	ул. Николаева д.3	32,00	0,08	0,08	1,27	-0,88	75,23	74,83	46,07	46,47	5,86	0,17	1,28	0,04	0,00	0,0012
604.	TK-214д	ул. Никольваева д.5	36,00	0,08	0,08	0,98	-0,72	74,94	74,53	45,78	46,19	5,86	0,17	1,28	0,05	0,00	0,0013
605.	TK-214д	TK-214е	29,00	0,10	0,10	2,77	-1,82	74,94	74,63	45,88	46,19	6,58	0,15	1,28	0,04	0,00	0,0012
606.	TK-214е	ул. Никольваева д.7	27,44	0,08	0,08	1,32	-1,00	74,63	74,45	45,72	45,88	5,84	0,17	1,28	0,04	0,00	0,0010
607.	TK-214е	ул. Никольваева д.9	54,19	0,08	0,08	1,46	-0,82	74,63	73,87	45,14	45,88	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
608.	TK-207	т/п 104	14,02	0,21	0,21	82,71	-55,67	70,09	69,99	38,50	38,53	11,10	0,09	1,28	0,02	0,03	0,0010
609.	т/п 104	ЗА 553	3,07	0,08	0,08	3,83	-2,80	69,99	69,93	38,44	38,50	5,85	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0001
610.	ЗА 553	пр. Г. Североморцев д.60/97	39,00	0,08	0,08	3,83	-2,80	69,93	68,97	37,55	38,44	5,85	0,17	1,28	0,05	0,00	0,0015
611.	т/п 104	т/п 105	28,20	0,21	0,21	78,87	-52,88	69,99	70,50	39,13	38,50	11,10	0,09	1,28	0,04	0,03	0,0020
612.	т/п 105	TK-216а	35,46	0,21	0,21	71,41	-48,48	70,50	69,91	38,68	39,13	11,10	0,09	1,28	0,05	0,03	0,0025
613.	TK-216а	TK-217	73,16	0,21	0,21	71,40	-48,48	69,91	69,71	38,76	38,68	11,10	0,09	0,00	0,00	0,03	0,0000
614.	TK-217	Школа № 41	45,16	0,08	0,08	3,93	-3,91	69,71	70,14	39,27	38,76	5,85	0,17	1,28	0,06	0,00	0,0017
615.	TK-217	TK-218	87,87	0,21	0,21	61,46	-39,83	69,71	69,75	39,04	38,76	11,10	0,09	1,28	0,11	0,02	0,0062
616.	TK-218	TK-219Г	50,00	0,21	0,21	56,14	-36,75	69,75	70,23	39,63	39,04	11,10	0,09	1,28	0,06	0,02	0,0035
617.	TK-219Г	TK-219д	52,00	0,21	0,21	51,27	-34,23	70,23	71,01	40,51	39,63	11,10	0,09	1,28	0,07	0,02	0,0037
618.	TK-219д	TK-219е	57,00	0,21	0,21	45,99	-31,15	71,01	71,99	41,58	40,51	11,10	0,09	1,28	0,07	0,02	0,0040
619.	TK-219е	TK-219а	50,00	0,21	0,21	41,06	-28,48	71,99	71,36	41,01	41,58	11,10	0,09	1,28	0,06	0,02	0,0035
620.	TK-219а	TK-219ж	103,00	0,21	0,21	35,68	-25,31	71,36	70,29	40,04	41,01	11,10	0,09	1,28	0,13	0,01	0,0073
621.	TK-219ж	TK-219з	40,00	0,21	0,21	33,06	-23,72	70,29	70,42	40,21	40,04	11,10	0,09	1,28	0,05	0,01	0,0028
622.	TK-219з	TK-219и	42,09	0,21	0,21	22,89	-16,13	70,42	70,68	40,49	40,21	11,10	0,09	1,28	0,05	0,01	0,0030
623.	TK-219и	TK-219к	71,00	0,21	0,21	20,06	-14,31	70,68	71,40	41,23	40,49	11,10	0,09	1,28	0,09	0,01	0,0050
624.	TK-219к	СК-1	30,00	0,15	0,15	16,49	-12,00	71,40	72,24	42,11	41,23	8,99	0,11	1,28	0,04	0,01	0,0017
625.	TK-244	TK-244а	577,00	0,36	0,36	161,92	-122,74	61,54	64,70	43,26	39,43	18,72	0,05	0,00	0,00	0,06	0,0000
626.	TK-218	пр. Г. Североморцев д.66/19	39,35	0,10	0,10	5,32	-3,09	69,75	70,24	39,55	39,04	6,65	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0017
627.	TK-219Г	ул. Хлобыстова д.17	36,50	0,10	0,10	4,86	-2,52	70,23	71,12	40,54	39,63	6,65	0,15	1,28	0,05	0,00	0,0015

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
628.	ТК-219д	ул. Хлобыстова д.15	34,00	0,15	0,15	5,27	-3,08	71,01	71,63	41,13	40,51	8,99	0,11	1,28	0,04	0,00	0,0019
629.	ТК-219е	ул. Хлобыстова д.13	29,58	0,10	0,10	4,93	-2,68	71,99	71,77	41,38	41,58	6,65	0,15	1,28	0,04	0,00	0,0012
630.	ТК-219а	ул. Хлобыстова д.11	26,22	0,10	0,10	5,38	-3,17	71,36	70,92	40,59	41,01	6,65	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0011
631.	ТК-219ж	ул. Хлобыстова, 9	19,87	0,08	0,08	2,62	-1,60	70,29	69,97	39,73	40,04	5,86	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0007
632.	ТК-219з	МБДОУ № 89	49,54	0,06	0,06	1,79	-1,02	70,42	71,13	40,99	40,21	4,97	0,20	1,28	0,06	0,00	0,0016
633.	ТК-219з	т/п 1242	20,75	0,08	0,08	8,37	-6,58	70,42	69,98	39,92	40,21	5,86	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0008
634.	т/п 1242	ул. Хлобыстова д.5	4,72	0,05	0,05	2,62	-1,74	69,98	69,94	39,92	39,92	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
635.	т/п 1242	УТ 81	61,68	0,07	0,07	5,76	-4,84	69,98	69,16	39,63	39,92	5,34	0,19	1,28	0,08	0,00	0,0021
636.	УТ 81	т/п 1243	24,80	0,10	0,10	5,76	-4,84	69,16	69,32	39,83	39,63	6,65	0,15	1,28	0,03	0,00	0,0010
637.	т/п 1243	ООО "Магазин ПРОГРЕСС", ж/д	8,50	0,05	0,05	4,06	-3,15	69,32	69,19	39,87	39,83	4,57	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
638.	т/п 1243	ММБУ "ЦОДД"	79,39	0,05	0,05	1,70	-1,69	69,32	69,42	40,29	39,83	4,57	0,22	1,28	0,10	0,00	0,0023
639.	ТК-219и	ул. Хлобыстова, 3	20,07	0,08	0,08	2,83	-1,83	70,68	70,28	40,10	40,49	5,86	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0007
640.	ТК-219к	т/п 1244	38,01	0,21	0,21	3,56	-2,31	71,40	70,33	40,16	41,23	11,10	0,09	1,28	0,05	0,00	0,0027
641.	т/п 1244	ул. Гончарова д.5	5,70	0,05	0,05	3,56	-2,31	70,33	70,27	40,18	40,16	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
642.	т/п 1244	ЗА 552	45,93	0,21	0,21			70,51	70,46	41,00	40,95	11,08	0,09	1,28	0,06	0,00	0,0031
643.	ЗА 552	ЗА 55	163,00	0,21	0,21							1,00					
644.	СК-1	т/п 1245	37,55	0,13	0,13	16,49	-12,01	72,24	72,45	42,43	42,11	7,79	0,13	1,28	0,05	0,01	0,0019
645.	т/п 1245	ЗА 551	3,67	0,13	0,13	12,80	-9,53	72,45	72,48	42,47	42,43	7,76	0,13	1,28	0,00	0,00	0,0002
646.	т/п 1245	ЗА 550	1,97	0,10	0,10	3,68	-2,47	72,45	72,54	42,52	42,43	6,63	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0001
647.	ЗА 551	т/п 1246	6,83	0,13	0,13	12,80	-9,53	72,48	72,53	42,52	42,47	7,76	0,13	1,28	0,01	0,00	0,0003
648.	т/п 1246	ул. Гончарова, 7	5,13	0,05	0,05	3,51	-2,35	72,53	72,24	42,32	42,52	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
649.	т/п 1246	т/п 1247	55,03	0,13	0,13	9,29	-7,18	72,53	72,58	42,63	42,52	7,78	0,13	1,28	0,07	0,00	0,0027

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
650.	т/п 1247	ул. Гончарова, 9	4,85	0,05	0,05	2,98	-2,25	72,58	72,50	42,61	42,63	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
651.	ЗА 550	т/п 1248	70,77	0,10	0,10	3,68	-2,47	72,54	75,90	45,92	42,52	6,63	0,15	1,28	0,09	0,00	0,0030
652.	т/п 1248	ул. Гончарова, 15	12,94	0,05	0,05	3,68	-2,48	75,90	75,60	45,82	45,92	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
653.	т/п 1247	т/п 1249	24,57	0,08	0,08	6,31	-4,93	72,58	73,93	44,09	42,63	5,86	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0009
654.	т/п 1249	ул. Гончарова д.13	34,30	0,07	0,07	2,85	-2,46	73,93	74,90	45,13	44,09	5,35	0,19	1,28	0,04	0,00	0,0012
655.	т/п 1249	ул. Гончарова, 11	4,14	0,05	0,05	3,46	-2,48	73,93	73,80	44,02	44,09	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
656.	ЗА 578	т/п 1250	27,08	0,21	0,21	8,63	-5,50	58,91	57,14	28,23	30,00	11,84	0,08	0,01	0,00	0,00	0,0000
657.	т/п 1250	т/п 1251	24,00	0,21	0,21	5,94	-3,92	57,14	55,71	26,80	28,23	11,84	0,08	0,02	0,00	0,00	0,0000
658.	т/п 1251	ЗА 548	2,78	0,15	0,15	2,86	-1,86	55,71	55,54	26,63	26,80	9,01	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
659.	т/п 1251	ул. Ч. Лучинского д.19	15,46	0,05	0,05	3,08	-2,07	55,71	55,92	27,18	26,80	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
660.	ЗА 548	т/п 2236	30,00	0,15	0,15	2,86	-1,86	55,54	53,23	24,32	26,63	8,96	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
661.	т/п 1252	ул. Ч. Лучинского д.15	4,93	0,05	0,05	2,86	-1,86	50,43	50,10	21,25	21,53	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
662.	т/п 1254	т/п 1253	6,68	0,21	0,21	10,86	-6,05	58,71	58,85	30,29	30,15	11,84	0,08	0,01	0,00	0,00	0,0000
663.	ТК-98	т/п 1254	52,17	0,21	0,21	29,31	-18,83	57,47	58,71	30,15	28,88	11,84	0,08	0,01	0,00	0,01	0,0000
664.	т/п 1254	ЗА 547	1,61	0,13	0,13	18,44	-12,78	58,71	58,79	30,24	30,15	7,79	0,13	0,01	0,00	0,01	0,0000
665.	ЗА 547	т/п 1255	38,00	0,13	0,13	18,44	-12,78	58,79	60,46	32,04	30,24	7,79	0,13	0,01	0,00	0,01	0,0000
666.	т/п 1255	ЗА 546	2,20	0,10	0,10	13,53	-10,09	60,46	60,54	32,14	32,04	6,64	0,15	0,01	0,00	0,01	0,0000
667.	т/п 1255	ЗА 545	1,70	0,05	0,05	4,91	-2,69	60,46	60,43	32,05	32,04	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
668.	ЗА 546	т/п 1256	44,06	0,10	0,10	13,53	-10,09	60,54	62,76	34,65	32,14	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
669.	ЗА 545	ул. Ч. Лучинского д.7	23,24	0,05	0,05	4,91	-2,69	60,43	60,02	32,22	32,05	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
670.	т/п 1256	ЗА 544	2,09	0,05	0,05	5,43	-2,94	62,76	62,66	34,61	34,65	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
671.	т/п 1256	ЗА 543	1,97	0,10	0,10	8,10	-7,14	62,76	62,79	34,68	34,65	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
672.	ЗА 544	ул. Ч. Лучинского д.5	36,14	0,05	0,05	5,43	-2,94	62,66	62,67	35,70	34,61	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
673.	ЗА 543	т/п 2233	105,27	0,10	0,10	8,10	-7,14	62,79	63,84	36,03	34,68	6,61	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
674.	т/п 1257	МОУ СКОШИ № 1	3,87	0,05	0,05	2,68	-2,14	65,45	65,26	37,76	37,92	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
675.	т/п 1257	ЗА 542	2,78	0,08	0,08	5,42	-5,01	65,45	65,49	37,97	37,92	5,84	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
676.	ЗА 542	ЗА 541	70,60	0,08	0,08	5,42	-5,01	65,49	68,36	41,10	37,97	5,84	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
677.	ЗА 541	СОШ № 18	14,48	0,08	0,08	5,41	-5,01	68,36	68,44	41,23	41,10	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
678.	т/п 1253	т/п 2237/1	87,60	0,10	0,10	5,74	-3,49	58,85	61,71	33,25	30,29	6,62	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
679.	т/п 1258	ул. Ч. Лучинского д.9	23,50	0,05	0,05	2,79	-1,71	62,65	62,88	34,65	34,22	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
680.	т/п 1258	ул. Ч. Лучинского д.11	28,00	0,08	0,08	2,78	-1,67	62,65	65,81	37,40	34,22	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
681.	т/п 1250	ул. Ч. Лучинского д.17	48,37	0,10	0,10	2,68	-1,59	57,14	56,08	27,18	28,23	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
682.	ТК-97	ТК-97а	60,00	0,21	0,21	62,57	-37,22	62,69	60,06	31,40	33,87	11,78	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
683.	ТК-97а	ул. Ч. Лучинского д.6	12,00	0,05	0,05	2,66	-1,48	60,06	61,20	32,63	31,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
684.	ТК-97а	т/п 1259	70,50	0,21	0,21	59,90	-35,75	60,06	54,87	26,38	31,40	11,78	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
685.	т/п 1259	ул. Ч. Лучинского д.8	8,26	0,05	0,05	3,99	-2,10	54,87	54,41	26,05	26,38	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
686.	т/п 1259	ЗА 540	2,56	0,21	0,21	55,91	-33,65	54,87	54,60	26,12	26,38	11,72	0,09	0,01	0,00	0,02	0,0000
687.	ЗА 540	т/п 1260	58,00	0,21	0,21	55,91	-33,65	54,60	51,47	23,11	26,12	11,83	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
688.	т/п 1260	ул. Ч. Лучинского д.10	9,12	0,05	0,05	4,13	-2,19	51,47	51,05	22,85	23,11	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
689.	т/п 1260	ЗА 539	11,41	0,21	0,21	51,77	-31,46	51,47	51,40	23,06	23,11	11,79	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
690.	ЗА 539	т/п 1261	49,45	0,21	0,21	51,77	-31,46	51,40	54,28	26,04	23,06	11,84	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
691.	т/п 1261	т/п 1262	9,88	0,15	0,15	31,14	-17,66	54,28	54,10	25,90	26,04	9,00	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
692.	т/п 1261	ЗА 538	1,73	0,15	0,15	20,62	-13,80	54,28	54,45	26,21	26,04	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
693.	т/п 1262	ул. Ч. Лучинского д.12	4,32	0,05	0,05	4,95	-2,58	54,10	53,60	25,50	25,90	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
694.	т/п 1262	ЗА 537	2,35	0,15	0,15	26,19	-15,09	54,10	54,06	25,86	25,90	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
695.	ЗА 537	т/п 1263	123,15	0,15	0,15	26,19	-15,09	54,06	46,76	18,87	25,86	8,94	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0001
696.	т/п 1263	ул. Халагина д.15	5,31	0,05	0,05	4,05	-1,99	46,76	45,91	18,11	18,87	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
697.	т/п 1263	т/п 1264	28,41	0,13	0,13	22,14	-13,10	46,76	45,83	18,08	18,87	7,75	0,13	0,01	0,00	0,01	0,0000
698.	т/п 1264	ЗА 536	2,40	0,10	0,10	5,20	-4,71	45,83	45,62	17,87	18,08	6,61	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
699.	ЗА 536	Школа № 45	138,00	0,10	0,10	5,20	-4,71	45,62	52,55	24,96	17,87	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
700.	т/п 1264	т/п 1265	102,33	0,13	0,13	16,94	-8,39	45,83	55,29	27,80	18,08	7,75	0,13	0,01	0,00	0,01	0,0001
701.	т/п 1265	ул. Халатина д.13	5,92	0,05	0,05	4,33	-2,44	55,29	55,30	27,93	27,80	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
702.	т/п 1265	ЗА 535	2,16	0,10	0,10	12,60	-5,95	55,29	55,05	27,57	27,80	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
703.	ЗА 535	т/п 1266	62,04	0,10	0,10	12,60	-5,95	55,05	50,80	23,60	27,57	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
704.	т/п 1266	ЗА 534	1,45	0,08	0,08	4,96	-3,28	50,80	50,58	23,39	23,60	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
705.	т/п 1266	т/п 1267	3,40	0,10	0,10	7,64	-2,67	50,80	50,77	23,58	23,60	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
706.	т/п 1267	ул. Халатина д.11	4,05	0,05	0,05	4,20	-2,35	50,77	51,34	24,22	23,58	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
707.	т/п 1267	ЗА 533	1,91	0,08	0,08	3,44	-0,33	50,77	50,78	23,59	23,58	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
708.	ЗА 534	ул. Халатина д.11а	43,00	0,08	0,08	4,96	-3,28	50,58	45,13	18,04	23,39	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
709.	ЗА 533	УТ 201	53,48	0,08	0,08	3,44	-0,33	50,78	50,49	23,35	23,59	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
710.	ЗА 538	ТК-97б	58,00	0,15	0,15	20,62	-13,80	54,45	56,10	27,96	26,21	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
711.	ТК-97б	СК-97б	5,38	0,13	0,13	19,26	-12,45	56,10	55,83	27,71	27,96	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
712.	СК-97б	ЗА 532	82,17	0,13	0,13	19,26	-12,45	55,83	53,40	25,60	27,71	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
713.	ЗА 532	т/п 1268	3,98	0,10	0,10	19,26	-12,45	53,40	53,21	25,45	25,60	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
714.	т/п 1268	ул. Ч. Лучинского д.18	4,70	0,05	0,05	3,73	-2,01	53,21	53,46	25,76	25,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
715.	т/п 1268	ТК-97в	60,14	0,13	0,13	15,53	-10,44	53,21	49,83	22,23	25,45	7,74	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
716.	ТК-97в	ул. Аскольдовцев д.13	11,80	0,07	0,07	1,63	-1,63	49,83	50,09	22,49	22,23	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
717.	ТК-97в	т/п 1269	59,00	0,13	0,13	13,90	-8,82	49,83	46,46	18,97	22,23	7,74	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
718.	т/п 1269	ЗА 531	2,40	0,08	0,08	2,91	-1,90	46,46	46,39	18,90	18,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
719.	ЗА 531	ул. Халатина д.19	20,00	0,08	0,08	2,91	-1,90	46,39	45,60	18,12	18,90	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
720.	т/п 1269	ЗА 530	45,00	0,13	0,13	10,99	-6,92	46,46	44,62	17,18	18,97	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
721.	ЗА 530	т/п 1270	2,87	0,13	0,13	10,99	-6,92	44,62	44,43	17,00	17,18	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
722.	т/п 1270	ЗА 529	2,87	0,10	0,10	9,07	-5,79	44,43	44,21	16,79	17,00	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
723.	т/п 1270	ул. Халатина д.23	6,78	0,05	0,05	1,92	-1,12	44,43	44,21	16,81	17,00	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
724.	ЗА 529	т/п 1271	34,00	0,10	0,10	9,07	-5,79	44,21	43,79	16,46	16,79	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
725.	т/п 1271	ул. Халатина д.23	5,92	0,05	0,05	1,93	-1,13	43,79	43,09	15,78	16,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
726.	т/п 1271	т/п 1272	23,61	0,10	0,10	7,14	-4,66	43,79	44,37	17,09	16,46	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
727.	т/п 1272	ул. Халатина д.25	10,61									1,00					
728.	т/п 1272	т/п 1273	42,48	0,10	0,10	7,14	-4,66	44,37	42,92	15,71	17,09	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
729.	т/п 1273	ЗА 528	2,25	0,07	0,07	2,73	-1,74	42,92	42,67	15,46	15,71	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
730.	т/п 1273	ул. Халатина д.25	5,17	0,05	0,05	4,41	-2,93	42,92	42,67	15,57	15,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
731.	ЗА 528	ул. Халатина д.21	112,47	0,07	0,07	2,73	-1,74	42,67	41,15	14,12	15,46	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
732.	ТК-100	ТК-101	60,20	0,15	0,15	21,76	-13,05	67,26	65,36	37,24	39,03	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
733.	ТК-101	т/п 1274	44,00	0,10	0,10	5,76	-3,67	65,36	62,08	34,02	37,24	6,61	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
734.	т/п 1274	ул. Ч. Лучинского д.20	4,69	0,05	0,05	2,81	-1,80	62,08	62,47	34,45	34,02	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
735.	т/п 1274	т/п 2246	68,00	0,10	0,10	2,95	-1,88	62,08	60,83	32,78	34,02	6,61	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
736.	ТК-101	т/п 1275	53,00	0,15	0,15	16,00	-9,39	65,36	65,33	37,27	37,24	8,95	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
737.	т/п 1275	ЗА 527	1,00	0,08	0,08	1,85	-0,74	65,33	65,28	37,22	37,27	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
738.	ЗА 527	МБДОУ № 95	44,00	0,08	0,08	1,85	-0,74	65,28	64,52	36,47	37,22	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
739.	т/п 1275	т/п 1276	42,61	0,13	0,13	14,14	-8,65	65,33	66,37	38,39	37,27	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
740.	т/п 1276	ул. Ч. Лучинского д.24	10,88	0,05	0,05	3,36	-2,49	66,37	66,61	38,78	38,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
741.	т/п 1276	ЗА 526	2,13	0,13	0,13	10,78	-6,17	66,37	66,32	38,34	38,39	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
742.	ЗА 526	ЗА 525	51,00	0,13	0,13	10,78	-6,17	66,32	63,46	35,54	38,34	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
743.	ЗА 525	т/п 1277	2,33	0,13	0,13	10,78	-6,17	63,46	63,20	35,29	35,54	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
744.	т/п 1277	ул. Аскольдовцев д.19	9,97	0,05	0,05	2,47	-1,24	63,20	63,14	35,29	35,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
745.	т/п 1277	т/п 1278	65,00	0,13	0,13	8,31	-4,92	63,20	60,40	32,54	35,29	7,78	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
746.	т/п 1278	ул. Аскольдовцев д.17	4,15	0,05	0,05	2,53	-1,43	60,40	60,02	32,18	32,54	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
747.	т/п 1278	ЗА 524	2,44	0,10	0,10	5,77	-3,49	60,40	60,42	32,56	32,54	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
748.	ЗА 524	т/п 1279	47,00	0,10	0,10	5,77	-3,49	60,42	54,51	26,70	32,56	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
749.	т/п 1279	ЗА 523	2,69	0,08	0,08	2,73	-1,67	54,51	54,46	26,65	26,70	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
750.	т/п 1279	ул. Аскольдовцев д.15	4,96	0,05	0,05	3,04	-1,83	54,51	53,64	25,87	26,70	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
751.	3А 523	ул. Аскольдовцев д.11	68,00	0,08	0,08	2,73	-1,67	54,46	48,34	20,58	26,65	5,85	0,17	0,04	0,00	0,00	0,0001
752.	ТК-216	т/п 2240	18,00	0,21	0,21	52,55	-32,35	58,98	60,26	31,39	30,07	11,79	0,08	0,01	0,00	0,02	0,0000
753.	т/п 1280	т/п 1281	20,00	0,21	0,21	49,84	-30,57	62,17	62,35	33,59	33,38	11,79	0,08	0,04	0,00	0,02	0,0000
754.	т/п 1281	ул. Ч. Лучинского д.23	2,00	0,08	0,08	2,80	-1,60	62,35	62,74	33,98	33,59	5,86	0,17	0,04	0,00	0,00	0,0000
755.	т/п 1281	т/п 2239	4,00	0,21	0,21	47,04	-28,97	62,35	62,16	33,41	33,59	11,79	0,08	0,04	0,00	0,02	0,0000
756.	т/п 1282	3А 522	1,74	0,21	0,21			60,65	60,57	32,59	32,51	11,78	0,08	0,01	0,00	0,00	0,0000
757.	т/п 1282	3А 521	1,77	0,21	0,21	47,04	-28,97	60,39	60,45	31,76	31,69	11,76	0,09	0,01	0,00	0,02	0,0000
758.	3А 521	т/п 1283	29,50	0,21	0,21	47,04	-28,97	60,45	61,34	32,69	31,76	11,86	0,08	0,01	0,00	0,02	0,0000
759.	т/п 1283	ул. Ч. Лучинского д.29	5,97	0,05	0,05	2,93	-1,91	61,34	61,61	33,02	32,69	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
760.	т/п 1283	т/п 1284	45,17	0,23	0,23	44,11	-27,06	61,34	62,46	33,85	32,69	13,21	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
761.	т/п 1284	т/п 1285	2,50	0,21	0,21	41,72	-25,77	62,46	62,12	33,51	33,85	11,86	0,08	0,01	0,00	0,02	0,0000
762.	т/п 1285	ул. Ч. Лучинского д.33	18,43	0,05	0,05	3,02	-1,80	62,12	63,35	34,92	33,51	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
763.	т/п 1285	УТ 217	22,00	0,21	0,21	38,70	-23,97	62,12	61,31	32,72	33,51	11,86	0,08	0,01	0,00	0,01	0,0000
764.	т/п 1280	ул. Ч. Лучинского д. 25	28,00	0,08	0,08	2,70	-1,79	62,17	65,11	36,34	33,38	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
765.	т/п 2238	3А 210	26,00	0,21	0,21	25,41	-23,65					1,00					
766.	т/п 1284	МБДОУ № 4	116,83	0,05	0,05	2,38	-1,30	62,46	67,76	39,85	33,85	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
767.	т/п 1286	3А 520	1,10	0,07	0,07	2,88	-1,78	61,11	61,02	32,48	32,57	5,35	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
768.	т/п 1286	3А 519	1,44	0,15	0,15	31,50	-19,48	61,11	61,22	32,68	32,57	8,97	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
769.	3А 520	ул. Аскольдовцев д.23	30,00	0,07	0,07	2,88	-1,78	61,02	58,18	29,70	32,48	5,35	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
770.	т/п 1286	ул. Аскольдовцев д.25	43,18	0,05	0,05	4,32	-2,71	61,11	59,25	31,59	32,57	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
771.	3А 519	т/п 1287	61,00	0,15	0,15	31,50	-19,48	61,22	62,65	34,34	32,68	8,97	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
772.	т/п 1287	ул. Аскольдовцев д.27	37,99	0,05	0,05	5,78	-3,66	62,65	61,03	34,11	34,34	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
773.	т/п 1287	3А 518	1,63	0,15	0,15	25,72	-15,82	62,65	62,70	34,40	34,34	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
774.	ЗА 518	ЗА 516	38,00	0,15	0,15	25,72	-15,82	62,70	63,81	35,61	34,40	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
775.	т/п 1288	ул. Аскольдо вцев д.29	45,23	0,05	0,05	4,28	-2,52	63,97	64,09	36,77	35,77	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
776.	т/п 1288	ЗА 517	2,35	0,15	0,15	21,44	-13,30	63,97	64,34	36,14	35,77	8,94	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
777.	ЗА 516	т/п 1288	1,29	0,15	0,15	25,72	-15,82	63,81	63,97	35,77	35,61	8,98	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
778.	ЗА 517	т/п 2241	3,00	0,15	0,15	21,44	-13,30	64,34	65,38	37,18	36,14	8,94	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
779.	т/п 1289	т/п 2243	35,00	0,15	0,15	16,07	-10,31	69,21	70,06	41,97	41,09	8,94	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
780.	т/п 1289	ЗА 515	2,69	0,05	0,05	5,36	-2,99	69,21	68,97	40,93	41,09	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
781.	ЗА 515	ул. Аскольдо вцев д.31	29,06	0,05	0,05	5,36	-2,99	68,97	66,11	38,93	40,93	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
782.	т/п 1290	т/п 1291	17,24	0,13	0,13	13,13	-8,46	70,69	70,60	42,60	42,65	7,78	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
783.	т/п 1291	ул. Аскольдо вцев д.33	5,17	0,05	0,05	5,32	-2,99	70,60	70,52	42,66	42,60	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
784.	т/п 1291	ЗА 514	48,45	0,13	0,13	7,82	-5,48	70,60	69,49	41,52	42,60	7,78	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
785.	ЗА 514	т/п 1292	3,51	0,13	0,13	7,81	-5,48	69,49	69,59	41,62	41,52	7,81	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
786.	т/п 1292	ЗА 513	2,48	0,08	0,08	4,21	-3,13	69,59	69,77	41,80	41,62	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
787.	т/п 1292	ЗА 512	3,18	0,08	0,08	3,61	-2,35	69,59	69,67	41,70	41,62	5,84	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
788.	ЗА 512	ул. Аскольдо вцев д.35к1	95,63	0,08	0,08	3,61	-2,35	69,67	70,41	42,57	41,70	5,84	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
789.	ЗА 513	ул. Аскольдо вцев д.35	61,07	0,08	0,08	4,21	-3,13	69,77	71,07	43,22	41,80	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
790.	т/п 1290	т/п 2245	22,00	0,08	0,08	2,93	-1,85	70,69	70,68	42,66	42,65	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
791.	ТК-215	т/п 1293	15,58	0,13	0,13	10,02	-9,91	65,90	68,90	39,82	36,80	7,77	0,13	1,28	0,02	0,00	0,0008
792.	т/п 1293	ООО "ТС-1" Ввод 1	13,30	0,05	0,05	4,73	-4,69	68,90	69,55	40,93	39,82	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
793.	т/п 1293	т/п 1294	69,33	0,13	0,13	5,29	-5,22	68,90	70,74	41,69	39,82	7,77	0,13	1,28	0,09	0,00	0,0034
794.	т/п 1294	ООО "ТС-1" Ввод 2	9,64	0,05	0,05	1,73	-1,71	70,74	70,97	41,97	41,69	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
795.	т/п 1294	ТК-215а	19,34	0,08	0,08	3,55	-3,51	70,74	70,27	41,25	41,69	5,85	0,17	1,28	0,02	0,00	0,0007
796.	ТК-215а	т/п 1295	27,01	0,08	0,08	3,55	-3,51	70,27	71,42	42,45	41,25	5,85	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0010
797.	т/п 1295	ООО "ТС-1" Ввод 3	5,14	0,07	0,07	1,77	-1,75	71,42	71,64	42,67	42,45	5,35	0,19	1,28	0,01	0,00	0,0002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
798.	т/п 1295	ООО "ТС-1" Ввод 4	30,04	0,07	0,07	1,79	-1,77	71,42	71,48	42,54	42,45	5,35	0,19	1,28	0,04	0,00	0,0010
799.	ТК-215	т/п 1296	63,34	0,15	0,15							1,00					
800.	т/п 1296		48,20									1,00					
801.	т/п 1296		7,88									1,00					
802.	ТК-293а	ЗА 511	1,23	0,15	0,15			82,57	82,65	54,78	54,70	8,90	0,11	1,28	0,00	0,00	0,0001
803.	ТК-293в(ТК-5)	т/п 2480	30,40	0,08	0,08	4,70	-3,49	91,66	91,99	65,41	65,01	5,86	0,17	1,28	0,04	0,00	0,0011
804.	ТК-293в(ТК-5)	ул. Садовая, 9	55,90	0,10	0,10	3,34	-2,33	91,66	88,67	62,04	65,01	6,64	0,15	1,28	0,07	0,00	0,0024
805.	ТК-105	ТК-106	67,89	0,36	0,36	259,44	-176,04	60,09	58,05	30,63	32,48	19,96	0,05	0,04	0,00	0,10	0,0003
806.	ТК-106	ТК-107	37,37	0,31	0,31	251,73	-171,45	58,05	56,64	29,43	30,63	17,37	0,06	0,01	0,00	0,10	0,0000
807.	ТК-106	т/п 2247	25,50	0,10	0,10	7,70	-4,61	58,05	56,68	29,30	30,63	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
808.	т/п 1297	ул. Аскольдо вцев д.38	16,00	0,05	0,05	3,92	-2,32	56,28	55,72	28,64	28,93	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
809.	т/п 1297	т/п 2248	26,00	0,08	0,08	3,77	-2,29	56,28	57,28	29,97	28,93	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
810.	ТК-107	ЗА 510	1,29	0,51	0,51	103,07	-77,87	56,64	56,61	29,40	29,43	29,30	0,03	0,01	0,00	0,04	0,0000
811.	ТК-107	ЗА 509	1,26	0,31	0,31	148,66	-93,59	56,64	56,40	29,19	29,43	17,25	0,06	0,01	0,00	0,06	0,0000
812.	ЗА 510	ТК-109	111,50	0,51	0,51	103,07	-77,87	56,61	65,50	38,30	29,40	29,30	0,03	0,00	0,00	0,04	0,0000
813.	ТК-109	ТК-111	140,00	0,41	0,41	90,23	-69,72	65,50	74,80	47,63	38,30	23,14	0,04	0,00	0,00	0,04	0,0000
814.	ЗА 509	ТК-108	94,00	0,31	0,31	148,66	-93,59	56,40	47,80	20,77	29,19	17,30	0,06	0,00	0,00	0,06	0,0000
815.	ТК-108	т/п 1298	45,00	0,26	0,26	81,07	-50,33	47,80	44,07	17,10	20,77	14,41	0,07	0,04	0,00	0,03	0,0001
816.	т/п 1298	ул. Аскольдо вцев д.30к2	6,61	0,05	0,05	2,50	-1,50	44,07	44,06	17,14	17,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
817.	т/п 1298	т/п 1299	33,30	0,26	0,26	78,57	-48,84	44,07	43,07	16,15	17,10	14,41	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
818.	т/п 1299	т/п 1300	68,00	0,10	0,10	7,98	-4,78	43,07	47,08	20,30	16,15	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
819.	т/п 1300	ул. Аскольдо вцев д.34	4,93	0,05	0,05	3,98	-2,25	47,08	47,29	20,59	20,30	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
820.	т/п 1300	ул. Аскольдо вцев д.32	45,00	0,10	0,10	4,00	-2,53	47,08	47,16	20,41	20,30	6,62	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
821.	т/п 1299	т/п 1301	36,00	0,26	0,26	70,59	-44,06	43,07	41,79	14,91	16,15	14,41	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
822.	т/п 1301	т/п 1302	17,81	0,08	0,08	8,27	-5,51	41,79	41,65	14,88	14,91	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
823.	т/п 1302	ул. Аскольдо	6,65	0,05	0,05	6,03	-3,63	41,65	40,84	14,33	14,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		вцев д.30к1															
824.	т/п 1302	ЗА 508	2,64	0,08	0,08	2,24	-1,88	41,65	41,60	14,83	14,88	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
825.	ЗА 508	ООО "КОЛЬСТРОЙПРОЕКТ"	121,19	0,08	0,08	2,24	-1,88	41,60	40,48	13,79	14,83	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
826.	т/п 1301	НС ЦТП 203кв.	37,00	0,21	0,21	62,31	-38,55	41,79	38,02	11,24	14,91	11,83	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
827.	т/п 1303	ЗА 507	2,50	0,15	0,15	26,90	-16,63	64,16	64,24	34,58	34,49	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
828.	т/п 1303	ЗА 506	2,36	0,21	0,21	35,40	-21,93	64,16	64,10	34,43	34,49	11,68	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
829.	ЗА 507	т/п 1304	75,60	0,15	0,15	26,90	-16,63	64,24	64,82	35,37	34,58	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
830.	т/п 1304	ул. Аскольдовцев д.26к1	4,82	0,05	0,05	3,70	-2,02	64,82	64,48	35,09	35,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
831.	т/п 1304	т/п 1305	8,49	0,15	0,15	23,20	-14,61	64,82	64,94	35,50	35,37	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
832.	т/п 1305	ЗА 505	2,70	0,13	0,13	10,27	-6,34	64,94	64,77	35,34	35,50	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
833.	т/п 1305	ЗА 504	2,14	0,15	0,15	12,93	-8,28	64,94	64,98	35,54	35,50	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
834.	ЗА 504	т/п 1306	64,26	0,15	0,15	12,93	-8,28	64,98	64,38	34,99	35,54	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
835.	т/п 1306	ул. Аскольдовцев д.24	5,11	0,05	0,05	4,18	-2,73	64,38	63,98	34,69	34,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
836.	т/п 1306	т/п 1307	63,04	0,10	0,10	8,74	-5,55	64,38	61,09	31,86	34,99	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
837.	т/п 1307	ул. Аскольдовцев д.20	6,98	0,05	0,05	4,40	-2,83	61,09	60,34	31,26	31,86	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
838.	т/п 1307	ул. Аскольдовцев д.16	75,69	0,07	0,07	4,34	-2,72	61,09	57,45	28,52	31,86	5,34	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
839.	ЗА 505	т/п 1308	53,80	0,13	0,13	10,27	-6,34	64,77	60,76	31,39	35,34	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
840.	т/п 1308	ул. Аскольдовцев, 22	9,26	0,05	0,05	4,32	-2,60	60,76	60,41	31,23	31,39	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
841.	т/п 1308	т/п 1309	54,21	0,10	0,10	5,95	-3,74	60,76	55,58	26,28	31,39	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
842.	т/п 1309	ул. Аскольдовцев д.18	10,92	0,05	0,05	3,85	-2,18	55,58	55,37	26,23	26,28	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
843.	т/п 1309	ЗА 503	2,90	0,08	0,08	2,10	-1,56	55,58	55,62	26,32	26,28	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
844.	ЗА 503	МБДОУ № 104	52,46	0,08	0,08	2,10	-1,56	55,62	51,61	22,33	26,32	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
845.	ЗА 506	т/п 1310	37,00	0,21	0,21	35,40	-21,93	64,10	63,50	33,87	34,43	11,68	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
846.	т/п 1310	ул. Аскольдо вцев д.26к2	6,26	0,05	0,05	4,47	-2,60	63,50	62,90	33,40	33,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
847.	т/п 1310	т/п 1311	139,00	0,21	0,21	30,93	-19,33	63,50	62,11	32,57	33,87	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
848.	т/п 1311	ул. Аскольдо вцев, 26к3	4,59	0,05	0,05	3,39	-2,06	62,11	61,54	32,06	32,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
849.	т/п 1311	т/п 1312	95,00	0,15	0,15	27,52	-17,28	62,11	64,96	35,70	32,57	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
850.	т/п 1312	ЗА 502	2,95	0,10	0,10	5,22	-3,65	64,96	65,30	36,04	35,70	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
851.	т/п 1312	ЗА 501	13,33	0,10	0,10	2,74	-1,65	64,96	65,54	36,28	35,70	6,65	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
852.	т/п 1312	т/п 1313	6,63	0,15	0,15	19,56	-11,99	64,96	64,73	35,48	35,70	8,90	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
853.	т/п 1313	ул. Александрова, 30/2	5,37	0,05	0,05	4,91	-2,81	64,73	65,27	36,16	35,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
854.	т/п 1313	т/п 1314	79,69	0,15	0,15	14,65	-9,18	64,73	60,34	31,16	35,48	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
855.	т/п 1314	ул. Александрова, 30/1	5,58	0,05	0,05	3,38	-2,21	60,34	60,59	31,48	31,16	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
856.	т/п 1314	ЗА 500	20,27	0,15	0,15	11,27	-6,97	60,34	58,85	29,68	31,16	8,90	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
857.	ЗА 500	т/п 1315	95,86	0,15	0,15	11,27	-6,97	58,85	51,83	22,71	29,68	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
858.	т/п 1315	ул. Александрова д. 28	3,87	0,05	0,05	3,88	-2,05	51,83	51,79	22,73	22,71	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
859.	т/п 1315	ЗА 499	22,96	0,13	0,13	7,38	-4,93	51,83	48,22	19,11	22,71	7,80	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
860.	ЗА 499	т/п 1316	113,81	0,10	0,10	7,38	-4,93	48,22	48,11	19,22	19,11	6,62	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0001
861.	т/п 1316	ул. Александрова, 26	5,86	0,05	0,05	3,72	-2,44	48,11	48,15	19,34	19,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
862.	т/п 1316	ул. Аскольдо вцев д.12	67,68	0,08	0,08	3,66	-2,49	48,11	53,68	24,88	19,22	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
863.	ЗА 501	ул. Александрова д.30 к3	82,47	0,08	0,08	2,74	-1,65	65,54	68,51	39,32	36,28	5,84	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
864.	ЗА 502	СОШ № 5	45,00	0,10	0,10	5,22	-3,65	65,30	70,49	41,28	36,04	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
865.	ТК-108	ТК-108а	47,50	0,26	0,26	67,57	-43,27	47,80	45,58	18,60	20,77	14,41	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
866.	ТК-108а	ТК-108б	68,00	0,26	0,26	55,33	-35,71	45,58	48,60	21,66	18,60	14,41	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
867.	ТК-108а	ЗА 498	1,19	0,10	0,10	12,24	-7,57	45,58	45,40	18,42	18,60	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
868.	ЗА 498	т/п 1317	16,00	0,10	0,10	12,24	-7,57	45,40	44,63	17,73	18,42	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
869.	т/п 1317	т/п 2249	3,50	0,07	0,07	2,01	-1,35	44,63	44,50	17,60	17,73	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
870.	т/п 1317	т/п 1318	5,00	0,13	0,13	10,23	-6,22	44,63	44,60	17,70	17,73	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
871.	т/п 1318	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	5,57	0,05	0,05	4,12	-2,38	44,60	44,75	17,96	17,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
872.	т/п 1318	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	57,00	0,13	0,13	6,11	-3,84	44,60	48,20	21,33	17,70	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
873.	ТК-1086	ЗА 497	1,99	0,26	0,26	55,32	-35,72	48,60	48,65	21,71	21,66	13,99	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
874.	ЗА 497	т/п 2250	185,50	0,26	0,26	55,32	-35,72	48,65	47,88	21,08	21,71	14,23	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
875.	т/п 1319	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	4,50	0,05	0,05	4,83	-2,97	48,14	47,77	21,12	21,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
876.	т/п 1319	т/п 1320	154,50	0,26	0,26	50,46	-32,77	48,14	49,45	22,78	21,37	14,23	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
877.	т/п 1320	ЗА 496	2,15	0,15	0,15	12,98	-7,80	49,45	49,46	22,79	22,78	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
878.	ЗА 496	т/п 1321	26,50	0,15	0,15	12,98	-7,80	49,46	49,51	22,85	22,79	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
879.	т/п 1321	ул. Александрова д.34к2	5,30	0,05	0,05	2,78	-1,68	49,51	50,13	23,53	22,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
880.	т/п 1321	ЗА 495	32,00	0,15	0,15	10,20	-6,12	49,51	51,25	24,61	22,85	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
881.	ЗА 495	т/п 1322	3,35	0,15	0,15	10,20	-6,13	51,25	51,35	24,71	24,61	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
882.	т/п 1322	ул. Александрова д.34к1	8,86	0,05	0,05	4,90	-2,86	51,35	51,62	25,20	24,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
883.	т/п 1322	т/п 1323	55,00	0,15	0,15	5,30	-3,27	51,35	51,73	25,10	24,71	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
884.	т/п 1323	ул. Александрова, д.36	6,71	0,05	0,05	1,03	-0,85	51,73	51,98	25,35	25,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
885.	т/п 1323	ул. Александрова д.38	50,00	0,13	0,13	4,27	-2,42	51,73	51,76	25,14	25,10	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
886.	т/п 1320	т/п 1324	3,26	0,10	0,10	37,46	-24,99	49,45	49,72	23,19	22,78	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
887.	т/п 1324	ТУ 494	84,75	0,21	0,21	21,12	-13,31	49,72	60,76	34,26	23,19	11,81	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
888.	ЗА 494	т/п 1325	59,17	0,21	0,21	17,17	-10,78	60,76	63,06	36,58	34,26	11,84	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
889.	т/п 1325	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	3,93	0,05	0,05	2,84	-1,63	63,06	63,14	36,69	36,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
890.	т/п 1325	ЗА 493	2,38	0,10	0,10	14,33	-9,16	63,06	63,25	36,78	36,58	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
891.	ЗА 493	ЗА 492	103,10	0,10	0,10	14,33	-9,16	63,25	73,00	47,23	36,78	6,59	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
892.	ЗА 492	т/п 1326	2,69	0,10	0,10	14,33	-9,16	73,00	73,09	47,33	47,23	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
893.	т/п 1326	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	6,42	0,05	0,05	6,11	-3,86	73,09	73,23	47,73	47,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
894.	т/п 1326	т/п 1327	39,67	0,10	0,10	8,21	-5,30	73,09	74,50	48,84	47,33	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
895.	т/п 1327	ЗА 491	2,49									1,00					
896.	т/п 1327	т/п 1328	44,84	0,10	0,10	8,21	-5,30	74,50	71,35	45,79	48,84	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
897.	т/п 1328	ул. Ч. Лучинского д.50	4,90	0,05	0,05	3,75	-2,35	71,35	71,05	45,56	45,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
898.	т/п 1328	ЗА 490	3,18	0,10	0,10	4,46	-2,95	71,35	70,98	45,42	45,79	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
899.	ЗА 490	ул. Александрова д.40	69,63	0,10	0,10	4,46	-2,95	70,98	63,15	37,63	45,42	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
900.	т/п 1324	т/п 1329	11,00	0,13	0,13	16,34	-11,68	49,72	50,56	24,06	23,19	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
901.	т/п 1329	ул. Ч. Лучинского д.40к3	4,48	0,10	0,10	2,95	-2,45	50,56	50,07	23,59	24,06	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
902.	т/п 1329	ЗА 489	20,79	0,13	0,13	13,39	-9,23	50,56	50,39	23,94	24,06	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
903.	ЗА 489	т/п 1330	13,20	0,13	0,13	13,39	-9,23	50,39	50,74	24,32	23,94	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
904.	т/п 1330	ул. Ч. Лучинского д.40 к.3	4,80	0,05	0,05	5,02	-3,11	50,74	51,15	24,85	24,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
905.	т/п 1330	т/п 1331	32,71	0,13	0,13	8,37	-6,13	50,74	51,88	25,48	24,32	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
906.	т/п 1331	Детский Сад №108	63,63	0,08	0,08	1,23	-1,08	51,88	48,85	22,46	25,48	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
907.	т/п 1331	т/п 1332	39,53	0,10	0,10	7,14	-5,05	51,88	53,69	27,37	25,48	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
908.	т/п 1332	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	5,31	0,05	0,05	4,09	-2,98	53,69	54,59	28,37	27,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
909.	т/п 1332	ул. Ч. Лучинского д.40к1	78,50	0,08	0,08	3,05	-2,06	53,69	54,26	28,01	27,37	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
910.	ТК-111	ЗА 488	1,57	0,31	0,31	47,81	-33,96	74,80	74,75	47,58	47,63	16,86	0,06	0,00	0,00	0,02	0,0000
911.	ТК-111	ЗА 487	1,68	0,41	0,41	42,37	-35,80	74,80	74,88	47,71	47,63	22,96	0,04	0,00	0,00	0,02	0,0000
912.	ЗА 487	ЦТП 204кв.	96,40	0,41	0,41	42,37	-35,80	74,88	77,39	50,22	47,71	22,96	0,04	0,00	0,00	0,02	0,0000
913.	ТК-112	ЗА 486	58,65	0,31	0,31	42,33	-35,84	79,94	81,67	54,52	52,79	17,25	0,06	0,00	0,00	0,02	0,0000
914.	ЗА 486	ТК-113	1,77	0,31	0,31	42,32	-35,85	81,67	81,72	54,57	54,52	17,42	0,06	0,00	0,00	0,02	0,0000
915.	ТК-113	ЗА 485	1,24	0,15	0,15	4,80	-4,78	81,72	81,71	54,56	54,57	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
916.	ТК-113	ЗА 484	1,35	0,26	0,26	37,52	-31,07	81,72	81,76	54,61	54,57	14,49	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
917.	ЗА 485	ЦТП Садовая, 2	24,97	0,15	0,15	4,80	-4,78	81,71	81,69	54,55	54,56	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
918.	ТК-294	РЭУ Мурм., в/ч31326, За вод связи	14,09	0,10	0,10	13,57	-11,69	68,86	68,84	41,27	41,18	6,65	0,15	1,28	0,02	0,01	0,0006
919.	ТК-295	ТК-296	25,87	0,26	0,26	76,32	-76,20	65,32	62,70	35,14	37,71	13,59	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
920.	ТК-296	ТК-297	250,01	0,26	0,26	76,32	-76,21	62,70	73,86	46,75	35,14	13,59	0,07	1,28	0,32	0,03	0,0216
921.	ТК-297	ТК-298	11,51	0,26	0,26	76,29	-76,24	73,86	79,18	52,09	46,75	13,59	0,07	1,28	0,01	0,03	0,0010
922.	ТК-298	ТК-299	75,22	0,26	0,26	76,28	-76,24	79,18	113,18	86,22	52,09	13,59	0,07	1,28	0,10	0,03	0,0065
923.	ТК-299	ТК-300	20,95	0,26	0,26	76,28	-76,25	113,18	114,34	87,42	86,22	13,59	0,07	1,28	0,03	0,03	0,0018
924.	ТК-300	ЦТП	79,99	0,26	0,26	76,27	-76,25	114,34	115,74	89,31	87,42	13,59	0,07	1,28	0,10	0,03	0,0069
925.	ЦТП Садовая, 2	т/п 1333	7,82	0,05	0,05	4,80	-4,79	81,69	81,34	54,48	54,55	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
926.	т/п 1333	ул. Успенского д.4	94,58	0,05	0,05	1,87	-1,87	81,34	83,19	56,86	54,48	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
927.	т/п 1333	СДЮШОР №4	139,54	0,05	0,05	2,48	-2,46	81,34	78,65	53,14	54,48	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
928.	ЗА 484	ТК-114	150,00	0,26	0,26	37,52	-31,07	81,76	87,22	60,13	54,61	14,49	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
929.	ТК-114	ЗА 483	1,55	0,21	0,21	19,08	-14,90	87,22	87,29	60,20	60,13	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
930.	ЗА 483	т/п 1334	124,00	0,21	0,21	19,08	-14,90	87,29	93,53	66,48	60,20	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
931.	т/п 1334	т/п 1335	67,00	0,15	0,15	11,05	-8,07	93,53	91,33	64,32	66,48	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
932.	т/п 1335	ул. Маяковская д.25	3,62	0,05	0,05	3,07	-2,17	91,33	91,65	64,69	64,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
933.	т/п 1335	т/п 1336	82,00	0,15	0,15	7,98	-5,90	91,33	91,70	64,71	64,32	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
934.	т/п 1336	ул. Маяковского, 23	9,86	0,05	0,05	4,85	-3,59	91,70	91,11	64,41	64,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
935.	т/п 1336	УТ 199	91,63	0,10	0,10	3,13	-2,31	91,70	86,63	59,68	64,71	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
936.	т/п 1334	УТ-1	41,00	0,15	0,15	8,02	-6,85	93,53	94,84	67,81	66,48	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
937.	УТ-1	ЗА 482	175,20	0,07	0,07	3,04	-3,03	94,84	101,19	74,68	67,81	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
938.	ЗА 482	УТ-2	1,39	0,07	0,07	3,04	-3,04	101,19	101,31	74,80	74,68	5,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
939.	т/п 2479	ул. Мурманская, 56	28,07	0,05	0,05	0,85	-0,85	102,20	102,01	75,60	75,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
940.	УТ-2	т/п 2479	23,52	0,07	0,07	3,04	-3,04	101,31	102,20	75,76	74,80	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
941.	УТ-1	ул. Маяковского, 27	26,40	0,05	0,05	4,98	-3,81	94,84	93,91	67,69	67,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
942.	ТК-114	УТ-1	160,00	0,10	0,10	8,05	-5,81	87,22	87,50	60,79	60,13	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
943.	УТ-1	ТК-293в(ТК-5)	28,00	0,10	0,10	8,04	-5,82	87,50	91,66	65,01	60,79	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
944.	ЗА 488	т/п 1337	55,00	0,31	0,31	47,81	-33,96	74,75	73,63	46,46	47,58	16,87	0,06	0,00	0,00	0,02	0,0000
945.	т/п 1337	т/п 1338	32,73	0,05	0,05	7,55	-5,26	73,63	72,74	47,72	46,46	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
946.	т/п 1338	ул. С. Ковалева д.20	6,62	0,05	0,05	3,76	-2,61	72,74	72,62	47,72	47,72	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
947.	т/п 1338	ул. С. Ковалева д.20	31,57	0,05	0,05	3,80	-2,65	72,74	73,43	48,95	47,72	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
948.	т/п 1337	т/п 1339	27,17	0,31	0,31	40,25	-28,71	73,63	73,43	46,27	46,46	16,87	0,06	0,00	0,00	0,02	0,0000
949.	т/п 1339	ул. С. Ковалева д.20	4,04	0,05	0,05	3,62	-2,44	73,43	73,55	46,45	46,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
950.	т/п 1339	т/п 1340	48,00	0,31	0,31	36,63	-26,27	73,43	71,69	44,54	46,27	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
951.	т/п 1340	т/п 1341	4,70	0,31	0,31	35,78	-25,45	71,69	71,44	44,29	44,54	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
952.	т/п 1341	ул. С. Ковалева д.14	4,89	0,05	0,05	3,51	-2,38	71,44	71,40	44,32	44,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
953.	т/п 1341	т/п 1342	23,22	0,31	0,31	32,27	-23,07	71,44	71,02	43,87	44,29	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
954.	т/п 1342	ул. С. Ковалева д.14	4,99	0,05	0,05	3,51	-2,38	71,02	70,73	43,65	43,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
955.	т/п 1342	т/п 1343	66,84	0,31	0,31	28,75	-20,69	71,02	69,82	42,68	43,87	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
956.	т/п 1343	ул. С. Ковалева д.14	5,76	0,05	0,05	3,53	-2,40	69,82	69,83	42,77	42,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
957.	т/п 1343	т/п 1344	43,86	0,31	0,31	25,21	-18,31	69,82	68,35	41,21	42,68	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
958.	т/п 1344	т/п 1345	6,04	0,31	0,31	25,21	-18,32	68,35	68,47	41,33	41,21	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
959.	т/п 1345	ул. С. Ковалева д.10	6,15	0,13	0,13	3,48	-2,41	68,47	68,70	41,56	41,33	7,93	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
960.	т/п 1345	т/п 1346	27,46	0,31	0,31	21,73	-15,91	68,47	67,54	40,40	41,33	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
961.	т/п 1346	ул. С. Ковалева д.10	6,71	0,13	0,13	3,48	-2,41	67,54	67,66	40,52	40,40	7,93	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
962.	т/п 1346	т/п 1347	21,31	0,31	0,31	18,24	-13,50	67,54	67,38	40,24	40,40	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
963.	т/п 1347	ул. С. Ковалева д.10	6,33	0,13	0,13	3,49	-2,42	67,38	67,44	40,30	40,24	7,93	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
964.	т/п 1347	т/п 1348	36,08	0,31	0,31	14,75	-11,09	67,38	68,35	41,21	40,24	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
965.	т/п 1348	ул. С. Ковалева д.10	5,18	0,13	0,13	3,50	-2,43	68,35	67,18	40,04	41,21	7,93	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
966.	т/п 1348	ЗА 481	63,98	0,31	0,31	11,24	-8,67	68,35	71,02	43,88	41,21	16,86	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0000
967.	ЗА 481	т/п 1349	2,25	0,31	0,31	11,23	-8,68	71,02	70,68	43,54	43,88	17,42	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0000
968.	т/п 1349	ул. Маяковского, 1	5,95	0,05	0,05	8,09	-6,21	70,68	72,29	45,63	43,54	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
969.	т/п 1349	ЗА 480	2,63	0,21	0,21	3,13	-2,47	70,68	70,28	43,14	43,54	11,81	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
970.	ЗА 480	т/п 1350	83,11	0,21	0,21	3,13	-2,47	70,28	70,98	43,84	43,14	11,82	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
971.	т/п 1350	ул. Маяковского, 3	9,01	0,05	0,05	1,56	-1,23	70,98	70,64	43,53	43,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
972.	т/п 1350	ЗА 479	10,26	0,05	0,05	1,57	-1,24	70,98	71,13	44,03	43,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
973.	ЗА 479	ул. Маяковского, 3	18,53	0,05	0,05	1,57	-1,24	71,13	71,03	43,99	44,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
974.	т/п 1340	ул. С. Ковалева д.16	74,03	0,05	0,05	0,83	-0,83	71,69	72,44	45,38	44,54	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
975.	ТК-244а	ТК-244б	140,00	0,36	0,36	161,78	-122,88	64,70	66,58	45,30	43,26	18,72	0,05	0,00	0,00	0,06	0,0000
976.	ТК-244б	ТК-244в	15,25	0,36	0,36	161,75	-122,92	66,58	66,73	45,47	45,30	18,72	0,05	0,00	0,00	0,06	0,0000
977.	ТК-244в	т/п 2265	34,00	0,31	0,31	158,18	-119,54	66,73	65,36	44,18	45,47	17,32	0,06	0,00	0,00	0,06	0,0000
978.	ТК-244и	т/п 2270	11,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	68,12	68,09	47,10	47,03	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
979.	ТК-244к	ул. Гончарова д.20	10,71	0,05	0,05	0,85	-0,85	70,78	70,77	50,16	50,16	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
980.	ТК-244к	ТК-244л	74,00	0,07	0,07	1,42	-1,42	70,78	71,22	50,65	50,16	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
981.	ТК-244л		15,27									1,00					
982.	ТК-244л	АБК, Гараж от В/Ч 40500	24,68	0,05	0,05	1,42	-1,42	71,22	71,00	50,51	50,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
983.	ТК-244и	СК-244м	130,00	0,36	0,36	155,89	-117,29	68,12	71,06	50,12	47,03	19,86	0,05	0,00	0,00	0,06	0,0000
984.	СК-244м	т/п 2266	19,00	0,36	0,36	155,86	-117,32	71,06	71,65	50,73	50,12	19,86	0,05	0,00	0,00	0,06	0,0000
985.	ЦТП 207кв	т/п 1368	14,00	0,31	0,31	155,83	-117,36	73,20	73,09	52,32	52,40	17,16	0,06	0,00	0,00	0,06	0,0000
986.	ТК-300	т/п 1352	173,00	0,31	0,31	68,50	-53,67	73,29	70,76	50,09	52,53	17,16	0,06	0,00	0,00	0,03	0,0000
987.	т/п 1352	т/п 1351	5,80	0,31	0,31	63,69	-50,18	70,76	70,58	49,91	50,09	17,16	0,06	0,00	0,00	0,02	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
988.	т/п 1352	ул. П. Осипенко д.14	13,15	0,05	0,05	4,78	-3,53	70,76	70,73	50,41	50,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
989.	т/п 1351	т/п 1353	27,59	0,15	0,15	6,66	-5,95	70,58	70,07	49,40	49,91	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
990.	т/п 1353	ул. П. Осипенко д.14а	5,99	0,05	0,05	1,07	-1,06	70,07	69,98	49,33	49,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
991.	т/п 1353	ул. П. Осипенко д.10	67,00	0,10	0,10	5,59	-4,89	70,07	70,34	49,76	49,40	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
992.	т/п 1351	ТК-302	32,00	0,21	0,21	57,03	-44,23	70,58	70,39	49,80	49,91	11,60	0,09	0,00	0,00	0,02	0,0000
993.	ТК-302	ТК-303	150,00	0,21	0,21	34,24	-27,94	70,39	72,09	51,65	49,80	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
994.	ТК-303	Школа №57	93,80	0,15	0,15	16,58	-14,99	72,09	67,67	47,37	51,65	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
995.	ТК-303	т/п 1354	18,86	0,15	0,15	15,45	-10,79	72,09	72,66	52,24	51,65	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
996.	т/п 1354	ул. Сафонова , 9	17,26	0,05	0,05	2,05	-1,44	72,66	72,94	52,61	52,24	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
997.	т/п 1354	т/п 1355	9,87	0,15	0,15	13,39	-9,35	72,66	72,36	51,95	52,24	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
998.	т/п 1355	т/п 1356	16,34	0,15	0,15	11,35	-7,91	72,36	71,99	51,59	51,95	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
999.	т/п 1356	т/п 1357	18,75	0,15	0,15	9,30	-6,48	71,99	71,74	51,34	51,59	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1000.	т/п 1357	т/п 1358	28,22	0,15	0,15	6,44	-4,35	71,74	72,52	52,13	51,34	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1001.	т/п 1358	ул. Сафонова , 10	4,46	0,05	0,05	1,54	-1,04	72,52	72,65	52,27	52,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1002.	т/п 1358	ул. Сафонова , 5	19,88	0,05	0,05	4,90	-3,31	72,52	72,50	52,65	52,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1003.	т/п 1357	ул. Сафонова , 7	4,29	0,05	0,05	2,86	-2,13	71,74	71,84	51,49	51,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1004.	т/п 1356	ул. Сафонова , 9	4,64	0,05	0,05	2,05	-1,44	71,99	71,83	51,45	51,59	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1005.	т/п 1355	ул. Сафонова , 9	4,93	0,05	0,05	2,04	-1,43	72,36	72,19	51,81	51,95	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1006.	ТК-303	ТК-304	43,00	0,21	0,21	2,20	-2,18	72,09	70,19	49,75	51,65	11,60	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0000
1007.	ТК-304	ул. Сафонова , 9а	63,87	0,05	0,05	2,19	-2,18	70,19	70,54	50,60	49,75	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1008.	ТК-302	ТК-315	129,00	0,21	0,21	22,79	-16,29	70,39	68,95	48,42	49,80	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
1009.	ТК-315	т/п 1359	16,39	0,10	0,10	4,63	-3,13	68,95	69,25	48,73	48,42	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1010.	т/п 1359	т/п 1360	29,50	0,10	0,10	3,10	-2,10	69,25	69,96	49,44	48,73	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1011.	т/п 1360	ул. Сафонова, 10	26,15	0,05	0,05	1,56	-1,06	69,96	70,00	49,57	49,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1012.	т/п 1360	ул. Сафонова, 10	4,20	0,05	0,05	1,54	-1,04	69,96	69,94	49,44	49,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1013.	т/п 1359	ул. Сафонова, 10	4,34	0,05	0,05	1,53	-1,03	69,25	69,49	48,98	48,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1014.	ТК-315	т/п 1361	26,75	0,15	0,15	18,15	-13,17	68,95	68,98	48,48	48,42	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1015.	т/п 1361	т/п 1362	23,92	0,15	0,15	16,12	-11,77	68,98	69,00	48,53	48,48	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1016.	т/п 1362	т/п 1363	20,34	0,15	0,15	14,09	-10,36	69,00	68,54	48,09	48,53	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1017.	т/п 1363	т/п 1364	23,91	0,10	0,10	12,05	-8,95	68,54	67,69	47,36	48,09	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1018.	т/п 1364	т/п 1365	25,40	0,10	0,10	9,92	-7,36	67,69	67,10	46,86	47,36	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1019.	т/п 1365	т/п 1366	12,95	0,07	0,07	7,79	-5,76	67,10	66,78	46,72	46,86	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1020.	т/п 1366	т/п 1367	25,14	0,07	0,07	4,28	-2,94	66,78	66,66	46,71	46,72	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1021.	т/п 1367	ул. Ушакова, 11	28,11	0,05	0,05	2,15	-1,48	66,66	66,69	46,89	46,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1022.	т/п 1367	ул. Ушакова, 11	4,89	0,05	0,05	2,13	-1,46	66,66	66,55	46,62	46,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1023.	т/п 1366	ул. Ушакова 13	4,39	0,05	0,05	3,51	-2,82	66,78	66,68	46,69	46,72	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1024.	т/п 1365	ул. Сафонова д.14	6,11	0,05	0,05	2,14	-1,60	67,10	67,02	46,82	46,86	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1025.	т/п 1364	ул. Сафонова д.14	5,13	0,05	0,05	2,13	-1,59	67,69	67,69	47,39	47,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1026.	т/п 1363	ул. Сафонова, 12	6,13	0,05	0,05	2,04	-1,41	68,54	68,54	48,12	48,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1027.	т/п 1362	ул. Сафонова, 12	5,66	0,05	0,05	2,03	-1,41	69,00	68,97	48,53	48,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1028.	т/п 1361	ул. Сафонова, 12	5,58	0,05	0,05	2,03	-1,41	68,98	68,95	48,48	48,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1029.	т/п 1368	ТК-300	8,73	0,31	0,31	68,50	-53,67	73,09	73,29	52,53	52,32	17,16	0,06	0,00	0,00	0,03	0,0000
1030.	т/п 1368	ТК-301	17,76	0,51	0,51	87,32	-63,69	73,09	72,83	52,07	52,32	29,18	0,03	0,00	0,00	0,03	0,0000
1031.	ТК-301а	ЗА 478	1,50	0,26	0,26	87,24	-63,77	69,75	69,76	49,01	49,00	14,27	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1032.	ТК-301а	ЗА 477	604,00	0,51	0,51							1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1033.	ЗА 478	ТК-305	122,00	0,26	0,26	87,24	-63,77	69,76	69,72	49,19	49,01	14,27	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1034.	ТК-305	ТК-306	32,00	0,26	0,26	77,84	-56,62	69,72	69,41	48,93	49,19	14,27	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1035.	ТК-305	т/п 1370	6,00	0,08	0,08	9,38	-7,16	69,72	69,70	49,22	49,19	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1036.	т/п 1370	ГОВБУ «Мурманский облСББЖ»	7,88	0,05	0,05	4,67	-3,92	69,70	69,42	49,18	49,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1037.	т/п 1370	ул. П. Осипенко д.8	18,77	0,05	0,05	4,72	-3,25	69,70	69,70	49,71	49,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1038.	ТК-306	т/п 1371	14,00	0,10	0,10	8,03	-5,91	69,41	69,37	48,92	48,93	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1039.	т/п 1371	ул. П. Осипенко, 6	4,47	0,05	0,05	2,04	-1,40	69,37	69,33	48,90	48,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1040.	т/п 1371	т/п 1372	25,00	0,15	0,15	5,98	-4,50	69,37	69,36	48,91	48,92	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1041.	т/п 1372	ул. П. Осипенко, 6	5,41	0,05	0,05	2,05	-1,41	69,36	69,30	48,88	48,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1042.	т/п 1372	ул. П. Осипенко, 4	22,02	0,05	0,05	3,17	-2,33	69,36	69,16	48,99	48,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1043.	т/п 1372	Магазин ИП Четвергов А.И.	22,00	0,08	0,08	0,76	-0,76	69,36	69,64	49,19	48,91	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1044.	ТК-306	ТК-307	48,00	0,26	0,26	69,81	-50,72	69,41	69,07	48,64	48,93	14,27	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1045.	ТК-307	Детский Сад №139	37,00	0,08	0,08	3,96	-2,38	69,07	68,97	48,59	48,64	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1046.	ТК-307	ТК-309	48,00	0,26	0,26	65,84	-48,35	69,07	69,00	48,63	48,64	14,27	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1047.	ТК-309	ТК-310	48,00	0,26	0,26	65,84	-48,35	69,00	69,01	48,68	48,63	14,27	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1048.	ТК-310	ТК-311	58,00	0,26	0,26	45,23	-34,20	69,01	68,36	48,06	48,68	14,27	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1049.	ТК-310	т/п 1373	19,98	0,15	0,15	20,60	-14,16	69,01	69,00	48,71	48,68	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1050.	т/п 1373	ул. Ушакова д.5к2	5,15	0,05	0,05	6,10	-4,00	69,00	68,85	48,78	48,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1051.	т/п 1373	т/п 1374	22,09	0,15	0,15	14,50	-10,16	69,00	68,51	48,24	48,71	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1052.	т/п 1374	т/п 1375	20,38	0,15	0,15	14,50	-10,16	68,51	67,94	47,69	48,24	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1053.	т/п 1375	ул. Ушакова д.5к2	5,55									1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1054.	т/п 1374	ул. Ушакова д.5к2	5,27									1,00					
1055.	т/п 1375	т/п 1376	20,00	0,13	0,13	14,50	-10,16	67,94	67,75	47,54	47,69	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1056.	т/п 1376	ТК-308	13,42	0,10	0,10	7,35	-5,22	67,75	67,75	47,57	47,54	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1057.	ТК-308	т/п 1377	66,00	0,10	0,10	7,35	-5,22	67,75	67,97	47,91	47,57	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1058.	т/п 1377	т/п 1378	19,78	0,05	0,05	4,93	-3,51	67,97	66,98	47,50	47,91	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1059.	т/п 1378	ул. Ушакова, 7/2	22,33	0,05	0,05	2,47	-1,77	66,98	66,72	47,40	47,50	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1060.	т/п 1378	ул. Ушакова, 7/2	4,89	0,05	0,05	2,46	-1,75	66,98	66,93	47,48	47,50	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1061.	т/п 1377	ул. Ушакова, 7/2	5,34	0,05	0,05	2,42	-1,70	67,97	67,88	47,87	47,91	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1062.	т/п 1376	т/п 1379	7,32	0,07	0,07	7,14	-4,94	67,75	67,65	47,53	47,54	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1063.	т/п 1379	т/п 1380	21,49	0,07	0,07	4,78	-3,31	67,65	67,47	47,45	47,53	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1064.	т/п 1380	ул. Ушакова, 7/1	20,70	0,05	0,05	2,40	-1,66	67,47	67,27	47,40	47,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1065.	т/п 1380	ул. Ушакова, 7/1	5,42	0,05	0,05	2,38	-1,65	67,47	67,46	47,49	47,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1066.	т/п 1379	ул. Ушакова, 7/1	5,77	0,05	0,05	2,37	-1,63	67,65	67,65	47,56	47,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1067.	ТК-311	т/п 1381	40,00	0,15	0,15	20,24	-15,43	68,36	68,34	48,12	48,06	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1068.	т/п 1381	т/п 1382	45,00	0,08	0,08	6,82	-5,76	68,34	68,86	48,88	48,12	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1069.	т/п 1382	т/п 1383	22,83	0,05	0,05	4,56	-3,86	68,86	68,46	49,10	48,88	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1070.	т/п 1383	ул. П. Осипенко, 2	20,47	0,05	0,05	2,29	-1,94	68,46	68,34	49,14	49,10	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1071.	т/п 1383	ул. П. Осипенко, 2	4,03	0,05	0,05	2,27	-1,92	68,46	68,43	49,11	49,10	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1072.	т/п 1382	ул. П. Осипенко, 2	4,92	0,05	0,05	2,25	-1,90	68,86	68,83	48,88	48,88	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1073.	т/п 1381	т/п 1384	30,00	0,15	0,15	13,43	-9,67	68,34	68,38	48,18	48,12	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1074.	т/п 1384	т/п 1385	13,88	0,15	0,15	11,40	-8,22	68,38	68,40	48,21	48,18	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1075.	т/п 1385	т/п 1386	20,00	0,15	0,15	9,37	-6,76	68,40	68,38	48,19	48,21	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1076.	т/п 1386	т/п 1387	16,49	0,10	0,10	6,36	-4,42	68,38	68,27	48,11	48,19	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1077.	т/п 1387	т/п 1388	19,64	0,08	0,08	6,16	-4,22	68,27	68,12	48,03	48,11	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1078.	т/п 1388	ул. Лобова д.27к1	18,84	0,05	0,05	3,09	-2,12	68,12	67,89	48,01	48,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1079.	т/п 1388	ул. Лобова д.27к1	4,23	0,05	0,05	3,07	-2,10	68,12	68,08	48,04	48,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1080.	т/п 1387	ИП Солярская Н.Н.	4,21	0,05	0,05	0,20	-0,20	68,27	68,27	48,11	48,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1081.	т/п 1386	ММУП "Здоровье", ж/д	4,63	0,05	0,05	3,01	-2,34	68,38	68,33	48,20	48,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1082.	т/п 1385	ул. Лобова д.27к3	4,21	0,05	0,05	2,03	-1,46	68,40	68,37	48,20	48,21	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1083.	т/п 1384	ул. Лобова д.27к3	4,59	0,05	0,05	2,03	-1,46	68,38	68,33	48,16	48,18	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1084.	ТК-311	ТК-312	90,00	0,21	0,21	24,98	-18,78	68,36	67,77	47,52	48,06	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1085.	ТК-312	ОАО "МУРМАНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ"	6,00	0,10	0,10	1,13	-1,12	67,77	67,81	47,56	47,52	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1086.	ТК-312	т/п 1389	26,00	0,10	0,10	7,68	-5,37	67,77	67,72	47,53	47,52	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1087.	т/п 1389	т/п 1390	16,81	0,05	0,05	7,68	-5,37	67,72	67,03	47,98	47,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1088.	т/п 1390	ул. Ушакова д.5к1	24,34	0,05	0,05	7,68	-5,37	67,03	65,99	48,59	47,98	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1089.	т/п 1390	ул. Ушакова д.5к1	4,34									1,00					
1090.	т/п 1389	ул. Ушакова д.5к1	4,13									1,00					
1091.	ТК-312	ТК-313	22,00	0,21	0,21	16,16	-12,29	67,77	67,70	47,45	47,52	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1092.	ТК-313	т/п 1391	47,00	0,13	0,13	16,16	-12,29	67,70	67,45	47,34	47,45	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1093.	т/п 1391	ул. Ушакова д.3	18,09	0,05	0,05	2,07	-1,47	67,45	67,34	47,33	47,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1094.	т/п 1391	т/п 1392	11,24	0,07	0,07	14,09	-10,82	67,45	67,15	47,57	47,34	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1095.	т/п 1392	т/п 1393	12,83	0,07	0,07	12,02	-9,34	67,15	66,91	47,76	47,57	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1096.	т/п 1393	т/п 1394	50,65	0,05	0,05	7,79	-6,23	66,91	64,64	49,38	47,76	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1097.	т/п 1394	т/п 1395	17,39	0,05	0,05	4,57	-3,46	64,64	64,43	49,62	49,38	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1098.	т/п 1395	ул. Лобова д.31к1	26,29	0,05	0,05	2,30	-1,74	64,43	64,45	49,81	49,62	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1099.	т/п 1395	ул. Лобова д.31к1	5,54	0,05	0,05	2,27	-1,72	64,43	64,40	49,62	49,62	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1100.	т/п 1394	ул. Лобова д.31к2	6,88	0,05	0,05	3,23	-2,77	64,64	64,55	49,39	49,38	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1101.	т/п 1392	ул. Ушакова д.3	4,53	0,05	0,05	2,07	-1,48	67,15	67,11	47,55	47,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1102.	т/п 1393	т/п 1396	3,60	0,05	0,05	4,22	-3,11	66,91	66,84	47,77	47,76	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1103.	т/п 1396	ул. Ушакова д.1	2,61	0,05	0,05	3,94	-2,84	66,84	66,79	47,77	47,77	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1104.	т/п 1396	ЗАО "Телекоммуникационные сети-НОРДНЕ Т"	26,51	0,05	0,05	0,29	-0,27	66,84	66,90	47,84	47,77	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1105.	ТК-14а	ТК-14	20,00	0,41	0,41	510,11	-398,31	58,63	58,10	38,88	39,30	22,33	0,04	0,00	0,00	0,19	0,0000
1106.	ТК-14	ЗА 68	1,28	0,31	0,31	336,08	-261,02	58,10	58,02	38,82	38,88	17,42	0,06	0,00	0,00	0,12	0,0000
1107.	ТК-60	ТК-61	22,00	0,31	0,31	336,06	-261,05	50,13	49,90	32,35	32,34	16,56	0,06	0,00	0,00	0,12	0,0000
1108.	ТК-61	ТК-62	162,00	0,31	0,31	336,05	-261,05	49,90	43,95	28,16	32,35	16,56	0,06	0,00	0,00	0,12	0,0000
1109.	ТК-62	УТ 96	40,00	0,31	0,31	336,02	-261,08	43,95	41,96	26,61	28,16	16,56	0,06	0,00	0,00	0,12	0,0000
1110.	УТ 96	УТ 97	60,00	0,31	0,31	336,02	-261,09	41,96	44,07	29,37	26,61	16,56	0,06	0,00	0,00	0,12	0,0000
1111.	УТ 97	ТК-63	60,00	0,31	0,31	336,01	-261,10	44,07	45,74	31,69	29,37	16,56	0,06	0,00	0,00	0,12	0,0000
1112.	ТК-63	НС ЦТП 171кв	146,00	0,26	0,26	160,54	-123,87	45,74	40,17	27,04	31,69	14,50	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000
1113.	т/п 2406	Магазин ООО "МЕЛИФ АРО"	30,00	0,05	0,05	0,66	-0,66	53,65	53,33	38,16	38,46	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1114.	НС ЦТП 171кв	т/п 2406	7,12	0,31	0,31	160,52	-123,89	53,63	53,65	38,46	38,42	17,34	0,06	0,04	0,00	0,06	0,0000
1115.	ТК-15	ЗА 402	1,06	0,10	0,10	8,47	-8,39	53,79	53,77	38,63	38,63	6,63	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0000
1116.	ТК-15	ЗА 401	1,55	0,10	0,10	4,12	-2,78	53,79	53,84	38,68	38,63	6,64	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0000
1117.	ЗА 402	т/п 2145	75,00	0,10	0,10	8,47	-8,39	53,77	54,81	39,91	38,63	6,63	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1118.	ЗА 401	ул. Гагарина д.15	58,40	0,10	0,10	4,12	-2,78	53,84	55,60	40,49	38,68	6,64	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0001
1119.	ТК-15	ТК-16	43,00	0,31	0,31	147,26	-112,07	53,79	53,79	38,73	38,63	17,34	0,06	0,04	0,00	0,05	0,0002
1120.	ТК-16	ЗА 400	1,06	0,10	0,10	4,54	-2,97	53,79	53,81	38,75	38,73	6,65	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0000
1121.	ЗА 400	ул. П. Морозова, 4а	16,93	0,10	0,10	4,54	-2,97	53,81	53,72	38,67	38,75	6,65	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0000
1122.	ТК-16	ТК-36	57,40	0,36	0,36	142,71	-109,10	53,79	52,12	37,11	38,73	20,19	0,05	0,04	0,00	0,05	0,0002
1123.	ТК-36	ЗА 399	1,55	0,26	0,26							1,00					
1124.	ЗА 399	ТК-35	69,13	0,26	0,26							1,00					
1125.	ТК-35	ЗА 398	91,21	0,26	0,26							1,00					
1126.	ТК-34	ЗА 398	1,19	0,26	0,26							1,00					
1127.	ТК-14	ЗА 69	1,52	0,26	0,26	171,28	-134,58	58,10	58,04	38,84	38,88	14,45	0,07	0,00	0,00	0,07	0,0000
1128.	ТК-21	ТК-22	21,24	0,26	0,26	171,26	-134,60	54,44	55,61	37,53	36,21	14,45	0,07	0,00	0,00	0,07	0,0000
1129.	ТК-22	ТК-23	37,03	0,26	0,26	156,34	-119,84	55,61	54,57	36,71	37,53	14,45	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000
1130.	ТК-23	НС ЦТП 175 кв	5,89	0,31	0,31	156,33	-119,85	54,57	55,43	37,59	36,71	17,39	0,06	1,28	0,01	0,06	0,0007
1131.	ТК-30	ЗА 397	1,20	0,26	0,26	87,65	-68,72	64,82	64,83	46,25	46,23	14,43	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1132.	ТК-30	ЗА 396	1,37	0,26	0,26	68,67	-51,13	64,82	64,74	46,16	46,23	14,53	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1133.	ТК-30	ЗА 395	1,41	0,15	0,15							1,00					
1134.	ЗА 396	СК-30	114,69	0,26	0,26	68,67	-51,13	64,74	62,19	43,73	46,16	14,53	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1135.	СК-30	ЗА 394	1,35	0,18	0,18	68,66	-51,14	62,19	62,14	43,70	43,73	10,24	0,10	1,28	0,00	0,03	0,0001
1136.	ЗА 394	ТК-30а	209,66	0,26	0,26	68,66	-51,14	62,14	54,60	36,40	43,70	14,43	0,07	1,28	0,27	0,03	0,0192
1137.	ТК-30а	ЗА 393	1,60	0,21	0,21	44,34	-29,73	54,60	54,44	36,24	36,40	11,79	0,08	1,28	0,00	0,02	0,0001
1138.	ТК-30а	ЗА 392	1,21	0,26	0,26	24,30	-21,44	54,60	54,58	36,38	36,40	14,25	0,07	1,28	0,00	0,01	0,0001
1139.	ЗА 392	ТК-30б	101,00	0,26	0,26	24,30	-21,44	54,58	53,47	35,29	36,38	14,47	0,07	1,28	0,13	0,01	0,0093
1140.	ТК-30б	ул. Свердлов а д.11	38,50	0,07	0,07							1,00					
1141.	ТК-30б	ЗА 391	70,00	0,26	0,26	24,28	-21,46	53,47	51,07	32,91	35,29	14,47	0,07	1,28	0,09	0,01	0,0064
1142.	ЗА 391	ТК-30б*	2,01	0,26	0,26	24,27	-21,46	51,07	51,03	32,87	32,91	14,65	0,07	1,28	0,00	0,01	0,0002
1143.	ТК-30б*	ЗА 390	1,30	0,08	0,08	4,26	-4,23	51,03	51,00	32,84	32,87	5,82	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0000
1144.	ТК-30б*	ТК-30в	10,00	0,21	0,21	20,02	-17,23	51,03	50,78	32,62	32,87	11,87	0,08	1,28	0,01	0,01	0,0008
1145.	ТК-30в	ЗА 389	1,22	0,08	0,08	3,29	-3,27	50,78	50,71	32,55	32,62	5,86	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0000
1146.	ЗА 389	ООО "МЕДТЕХФАРМ" склад	22,88	0,08	0,08	3,29	-3,27	50,71	50,00	31,88	32,55	5,86	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0009
1147.	ЗА 390	т/п 1458	176,00	0,08	0,08	4,26	-4,23	51,00	63,10	45,36	32,84	5,82	0,17	1,28	0,23	0,00	0,0065
1148.	т/п 1458	ОАО "ФАРМАЦИЯ "	10,20	0,05	0,05	4,26	-4,23	63,10	63,30	45,84	45,36	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		Аптека, склад															
1149.	ТК-30в	ТК-30г	110,00	0,15	0,15	16,73	-13,96	50,78	47,38	29,37	32,62	8,95	0,11	1,28	0,14	0,01	0,0062
1150.	ТК-30г	ЗА 388	1,09	0,15	0,15	8,25	-7,01	47,38	47,39	29,38	29,37	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1151.	ТК-30г	ЗА 387	1,43	0,13	0,13	8,48	-6,95	47,38	47,22	29,21	29,37	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1152.	ЗА 387	т/п 1459	20,28	0,13	0,13	8,48	-6,95	47,22	45,01	27,01	29,21	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1153.	т/п 1459	ул. Свердлова, 2/3	12,68	0,05	0,05	3,59	-2,42	45,01	45,08	27,27	27,01	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
1154.	т/п 1459	ЗА 386	4,81	0,13	0,13	4,89	-4,54	45,01	44,71	26,72	27,01	7,78	0,13	1,28	0,01	0,00	0,0002
1155.	ЗА 386	ГБОУЗ "Мурманский областной психоневрологический диспансер"	52,19	0,13	0,13	4,89	-4,54	44,71	37,56	19,58	26,72	7,79	0,13	1,28	0,07	0,00	0,0026
1156.	ЗА 388	СК-30	61,60	0,15	0,15	8,25	-7,01	47,39	46,91	28,92	29,38	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1157.	СК-30	т/п 1460	30,43	0,05	0,05	8,24	-7,02	46,91	44,21	28,95	28,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1158.	т/п 1460		4,55									1,00					
1159.	т/п 1460	т/п 1461	50,97	0,13	0,13	8,24	-7,02	44,21	36,98	21,77	28,95	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1160.	т/п 1461	ул. Свердлова, 6/2	3,85	0,05	0,05	3,26	-2,07	36,98	36,45	21,29	21,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1161.	т/п 1461	ЗА 385	3,25	0,10	0,10	4,98	-4,95	36,98	37,14	21,93	21,77	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1162.	ЗА 385	ОАО "АРКТИКПРОМТЕКС" учебно-производственное предприятие	88,83	0,10	0,10	4,98	-4,95	37,14	44,73	29,63	21,93	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1163.	ЗА 393	т/п 1462	114,69	0,21	0,21	44,34	-29,73	54,44	50,53	32,50	36,24	11,79	0,08	1,28	0,15	0,02	0,0086
1164.	т/п 1462	ЗА 384	1,98	0,15	0,15	31,13	-20,18	50,53	50,39	32,37	32,50	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1165.	т/п 1462	ЗА 383	1,87	0,21	0,21	13,20	-9,55	50,53	50,54	32,52	32,50	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1166.	ЗА 383	т/п 1463	4,16	0,21	0,21	13,20	-9,55	50,54	50,53	32,51	32,52	11,88	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1167.	т/п 1463	ул. Свердлова д.8к1	5,36	0,05	0,05	3,11	-2,42	50,53	50,88	32,92	32,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1168.	т/п 1463	т/п 1464	56,21	0,13	0,13	10,08	-7,13	50,53	48,38	30,42	32,51	7,78	0,13	1,28	0,07	0,00	0,0028
1169.	т/п 1464	ул. Свердлов а, 6/1	4,85	0,05	0,05	2,70	-1,72	48,38	48,90	30,98	30,42	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
1170.	т/п 1464	ЗА 382	2,85	0,10	0,10	7,38	-5,41	48,38	48,36	30,40	30,42	6,63	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0001
1171.	ЗА 382	т/п 1465	77,37	0,10	0,10	7,38	-5,41	48,36	46,03	28,22	30,40	6,63	0,15	1,28	0,10	0,00	0,0033
1172.	т/п 1465	ул. Свердлов а д.4 к1	4,66	0,05	0,05	4,45	-3,44	46,03	45,33	27,64	28,22	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
1173.	т/п 1465	ЗА 381	2,21	0,08	0,08	2,92	-1,97	46,03	46,12	28,32	28,22	5,85	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0001
1174.	ЗА 381	ул. Свердлов а д.2к1	63,15	0,08	0,08	2,92	-1,97	46,12	44,23	26,48	28,32	5,85	0,17	1,28	0,08	0,00	0,0023
1175.	ЗА 384	т/п 1466	37,16	0,15	0,15	31,13	-20,18	50,39	47,37	29,49	32,37	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1176.	т/п 1466	ул. Свердлов а д.8к2	27,32	0,05	0,05	2,75	-1,64	47,37	47,44	29,79	29,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1177.	т/п 1466	т/п 1467	42,07	0,15	0,15	28,38	-18,55	47,37	43,22	25,48	29,49	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1178.	т/п 1467	ЗА 380	13,58	0,05	0,05	2,71	-1,90	43,22	43,84	26,22	25,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1179.	ЗА 380	ул. Свердлов а д.8к3	12,08	0,05	0,05	2,71	-1,90	43,84	44,38	26,86	26,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1180.	т/п 1467	т/п 1468	50,65	0,15	0,15	12,97	-8,50	43,22	38,24	20,53	25,48	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1181.	т/п 1468	ул. Свердлов а д.8к4	20,88	0,05	0,05	2,93	-1,93	38,24	39,14	21,64	20,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1182.	т/п 1468	т/п 1469	47,69	0,10	0,10	10,04	-6,58	38,24	33,61	16,06	20,53	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1183.	т/п 1469	ул. Свердлов а д.6к3	33,71	0,08	0,08	3,46	-2,01	33,61	32,94	15,42	16,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1184.	т/п 1469	ЗА 379	9,67	0,05	0,05	2,91	-1,90	33,61	34,22	16,76	16,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1185.	ЗА 379	ул. Свердлов а д.8к5	10,81	0,05	0,05	2,91	-1,90	34,22	35,09	17,73	16,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1186.	т/п 1469	ул. Свердлов а д.8к6	43,86	0,13	0,13	3,67	-2,67	33,61	30,88	13,34	16,06	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1187.	т/п 1467	ТК-30д	88,00	0,13	0,13	12,69	-8,15	43,22	36,69	19,09	25,48	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1188.	ТК-30д	ЗА 378	1,28	0,10	0,10	1,19	-0,84	36,69	36,77	19,17	19,09	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1189.	ТК-30д	ЗА 377	1,18	0,15	0,15	11,50	-7,31	36,69	36,60	19,00	19,09	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1190.	ЗА 378	Детский сад № 67	21,01	0,10	0,10	1,19	-0,84	36,77	38,16	20,56	19,17	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1191.	ЗА 377	т/п 1470	16,16	0,15	0,15	11,50	-7,31	36,60	35,60	18,01	19,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1192.	т/п 1470	ЗА 376	1,65	0,08	0,08	6,13	-3,83	35,60	35,76	18,17	18,01	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1193.	ЗА 376	ул. Свердлов а д.2к5	53,61	0,08	0,08	6,13	-3,83	35,76	38,45	21,06	18,17	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1194.	т/п 1470	т/п 1471	3,04	0,05	0,05	5,37	-3,48	35,60	35,35	17,86	18,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1195.	т/п 1471	ул. Свердлов а д.4к2	6,99	0,05	0,05	2,82	-1,87	35,35	34,66	17,23	17,86	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1196.	т/п 1471	ул. Свердлов а, 2/2	36,62	0,08	0,08	2,55	-1,61	35,35	33,06	15,59	17,86	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1197.	ТК-33	ТК-34	49,70	0,26	0,26	74,11	-55,22	55,87	53,51	35,27	37,56	14,43	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1198.	ТК-32	ТК-33	50,83	0,26	0,26	74,11	-55,21	59,29	55,87	37,56	40,92	14,43	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1199.	ТК-31	ТК-32	47,84	0,26	0,26	87,65	-68,73	63,19	59,29	40,92	44,72	14,43	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1200.	ЗА 397	ТК-31	61,04	0,26	0,26	87,65	-68,72	64,83	63,19	44,72	46,25	14,43	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1201.	ТК-36	Школа №26	45,65	0,08	0,08	4,00	-3,60	52,12	50,15	35,23	37,11	5,85	0,17	0,04	0,00	0,00	0,0001
1202.	ТК-36	ТК-37	50,00	0,31	0,31	138,70	-105,52	52,12	52,59	37,68	37,11	17,35	0,06	0,00	0,00	0,05	0,0000
1203.	ТК-37	ЗА 355	1,10	0,21	0,21	42,14	-32,85	52,59	52,61	37,70	37,68	11,77	0,08	0,04	0,00	0,02	0,0000
1204.	ТК-24	ТК-25	18,05	0,21	0,21	42,14	-32,86	52,51	52,41	37,58	37,65	11,78	0,08	0,04	0,00	0,02	0,0000
1205.	ТК-25	ТК-26	15,41	0,21	0,21	35,87	-27,90	52,41	52,16	37,34	37,58	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1206.	ТК-26	ТК-27	64,00	0,21	0,21	29,47	-22,99	52,16	53,03	38,26	37,34	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1207.	ТК-27	ТК-29	101,90	0,15	0,15	25,80	-20,12	53,03	58,53	44,06	38,26	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1208.	ТК-26	ЗА 375	1,61	0,10	0,10	6,40	-4,91	52,16	52,17	37,35	37,34	6,66	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1209.	ЗА 375	т/п 1472	56,98	0,10	0,10	6,40	-4,91	52,17	53,61	38,88	37,35	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1210.	т/п 1472	ул. Гагарина, 8	7,81	0,05	0,05	3,19	-2,40	53,61	53,98	39,35	38,88	4,57	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1211.	т/п 1472	ул. Гагарина, 6	68,35	0,05	0,05	3,21	-2,51	53,61	54,15	40,32	38,88	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1212.	ТК-29	ЗА 374	1,55	0,15	0,15	25,80	-20,13	58,53	58,61	44,14	44,06	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1213.	ЗА 374	ТК-51	15,96	0,15	0,15	25,80	-20,13	58,61	59,42	45,00	44,14	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1214.	ТК-51	ТК-52	56,41	0,15	0,15	18,25	-14,25	59,42	59,48	45,14	45,00	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1215.	ТК-52	ТК-53	37,48	0,15	0,15	18,24	-14,25	59,48	60,75	46,47	45,14	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1216.	ТК-53	ЗА 373	1,06	0,05	0,05	3,32	-2,27	60,75	60,82	46,56	46,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1217.	ЗА 373	пр. Г. Северомо рцев д.25	20,33	0,05	0,05	3,32	-2,27	60,82	61,22	47,22	46,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1218.	ТК-53	ТК-54	94,08	0,13	0,13	14,92	-11,98	60,75	64,63	50,60	46,47	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1219.	ТК-54	УТ 98	4,26	0,15	0,15	11,04	-9,13	64,63	64,60	50,57	50,60	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1220.	ТК-54	пр. Г. Североморцев д.27	23,96	0,07	0,07	3,87	-2,85	64,63	64,82	50,88	50,60	5,35	0,19	0,04	0,00	0,00	0,0000
1221.	УТ 98	ЗА 372	1,27	0,15	0,15	9,20	-7,30	64,60	64,61	50,58	50,57	8,96	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
1222.	УТ 98	ЗА 371	1,39	0,07	0,07	1,85	-1,83	64,60	64,41	50,38	50,57	5,34	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
1223.	ЗА 371	Детский Сад №73	59,23	0,07	0,07	1,85	-1,83	64,41	62,03	48,07	50,38	5,34	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
1224.	ЗА 372	т/п 1473	84,97	0,15	0,15	9,20	-7,30	64,61	70,02	56,02	50,58	8,96	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0001
1225.	т/п 1473	пр. Г. Североморцев д.29	5,47	0,05	0,05	4,55	-3,60	70,02	70,39	56,54	56,02	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1226.	т/п 1473	ЗА 370	2,51	0,08	0,08	4,64	-3,71	70,02	69,94	55,96	56,02	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1227.	ЗА 370	пр. Г. Североморцев д.31	56,21	0,08	0,08	4,64	-3,71	69,94	72,36	58,51	55,96	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1228.	ТК-51	ЗА 369	1,34	0,10	0,10	7,55	-5,88	59,42	59,49	45,07	45,00	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1229.	ЗА 369	т/п 2407	12,54	0,10	0,10	7,55	-5,88	59,49	60,03	45,64	45,07	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1230.	т/п 2407	ул. Гагарина д.4	73,04	0,05	0,05	3,27	-2,60	60,03	57,60	44,21	45,64	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1231.	ТК-27	ЗА 368	1,03	0,05	0,05	3,66	-2,88	53,03	52,92	38,17	38,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1232.	ЗА 368	ТК-28	22,00	0,05	0,05	3,66	-2,88	52,92	50,38	36,00	38,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1233.	ТК-28	ул. Гагарина, 5	48,00	0,07	0,07	3,66	-2,88	50,38	50,70	36,48	36,00	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1234.	ТК-25	ЗА 367	1,77	0,10	0,10	6,27	-4,96	52,41	52,45	37,62	37,58	6,66	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1235.	ЗА 367	т/п 1474	52,78	0,10	0,10	6,27	-4,96	52,45	53,65	38,90	37,62	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1236.	т/п 1474	ул. Гагарина, 13	8,26	0,05	0,05	2,23	-1,72	53,65	54,09	39,39	38,90	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1237.	т/п 1474	ул. П. Морозова, 2/11	29,52	0,05	0,05	4,03	-3,24	53,65	52,37	38,24	38,90	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1238.	ТК-32	ЗА 366	1,60	0,15	0,15	13,53	-13,52	59,29	59,32	40,95	40,92	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1239.	ТК-32	ЗА 365	1,57	0,21	0,21			60,47	60,55	41,09	41,17	11,88	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
1240.	ЗА 366	т/п 1475	51,59	0,15	0,15	13,53	-13,52	59,32	61,01	42,69	40,95	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1241.	т/п 1475	МУЗ "Мурм. детс. гор. бол."	6,05	0,15	0,15	13,53	-13,52	61,01	61,49	43,18	42,69	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1242.	т/п 1475	ЗА 364	3,21									1,00					
1243.	ТК-34	ЗА 363	1,33	0,07	0,07	9,37	-6,77	53,51	53,58	35,36	35,27	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1244.	ЗА 363	т/п 1476	40,60	0,10	0,10	9,37	-6,77	53,58	55,63	37,55	35,36	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1245.	т/п 1476	МКК ФГБУ "НМХЦ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА"	9,33	0,07	0,07	9,37	-6,77	55,63	55,46	37,56	37,55	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1246.	ТК-63	СК-63	185,99	0,31	0,31	175,46	-137,24	45,74	61,73	48,25	31,69	16,56	0,06	0,00	0,00	0,07	0,0000
1247.	ТК-37	ЗА 356	1,11	0,31	0,31	96,54	-72,67	52,59	52,56	37,65	37,68	16,59	0,06	0,00	0,00	0,03	0,0000
1248.	ЗА 355	ТК-24	35,27	0,21	0,21	42,14	-32,85	52,61	52,51	37,65	37,70	11,77	0,08	0,04	0,00	0,02	0,0001
1249.	ЗА 356	ТК-37а	44,85	0,31	0,31	96,54	-72,67	52,56	51,07	36,19	37,65	16,59	0,06	0,00	0,00	0,03	0,0000
1250.	ТК-37а	ЗА 354	1,24	0,07	0,07	3,94	-3,29	51,07	51,11	36,25	36,19	5,34	0,19	0,04	0,00	0,00	0,0000
1251.	ЗА 354	ул. П. Морозова, 1/7	46,35	0,07	0,07	3,94	-3,29	51,11	51,69	37,01	36,25	5,34	0,19	0,04	0,00	0,00	0,0001
1252.	ТК-37а	ТК-16а	241,00	0,31	0,31	92,60	-69,39	51,07	47,11	32,43	36,19	16,66	0,06	0,04	0,01	0,03	0,0008
1253.	ТК-16а	ТК-16б	34,26	0,31	0,31	92,55	-69,43	47,11	45,09	30,44	32,43	16,66	0,06	0,04	0,00	0,03	0,0001
1254.	ТК-16б	ЗА 353	1,37	0,10	0,10	15,27	-11,39	45,09	45,29	30,66	30,44	6,62	0,15	0,04	0,00	0,01	0,0000
1255.	ЗА 353	т/п 1477	63,00	0,10	0,10	15,27	-11,39	45,29	53,02	38,91	30,66	6,62	0,15	0,04	0,00	0,01	0,0001
1256.	т/п 1477	ул. Гагарина, 3	43,00	0,10	0,10	3,63	-2,90	53,02	54,26	40,18	38,91	6,62	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1257.	т/п 1477	т/п 1478	42,00	0,13	0,13	11,63	-8,49	53,02	57,35	43,30	38,91	7,77	0,13	0,04	0,00	0,00	0,0001
1258.	т/п 1478	ул. Гагарина д.1	12,88	0,05	0,05	3,95	-2,96	57,35	57,07	43,27	43,30	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1259.	т/п 1478	УТ 203	51,72	0,13	0,13	7,68	-5,53	57,35	57,22	43,21	43,30	7,77	0,13	0,04	0,00	0,00	0,0001
1260.	ТК-29а	ЗА 352	1,21	0,05	0,05	4,05	-2,74	49,37	49,42	35,61	35,53	4,57	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1261.	ТК-29а	ЗА 351	1,49	0,08	0,08	3,63	-2,79	49,37	49,06	35,22	35,53	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1262.	ЗА 351	пр. Г. Североморцев д.21	15,67	0,08	0,08	3,63	-2,79	49,06	46,71	32,90	35,22	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1263.	ЗА 352	ул. Гагарина, 1а	52,31	0,05	0,05	4,05	-2,74	49,42	50,76	37,93	35,61	4,57	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1264.	ТК-16б	ТК-17	54,03	0,31	0,31	77,28	-58,06	45,09	45,36	30,75	30,44	16,66	0,06	0,04	0,00	0,03	0,0002
1265.	ТК-17	ТК-18	186,89	0,31	0,31	77,27	-58,06	45,36	51,58	37,07	30,75	16,66	0,06	0,04	0,01	0,03	0,0006
1266.	ТК-18	ЗА 350	1,55	0,07	0,07	4,80	-3,61	51,58	51,95	37,46	37,07	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1267.	ЗА 350	пр. Г. Североморцев д.19	31,71	0,07	0,07	4,80	-3,61	51,95	53,94	39,62	37,46	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1268.	ТК-18	ТК-19	23,86	0,31	0,31	72,44	-54,49	51,58	46,79	32,30	37,07	16,66	0,06	0,00	0,00	0,03	0,0000
1269.	ТК-19	ЗА 347	1,02	0,26	0,26	67,85	-51,25	46,79	46,80	32,31	32,30	14,56	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1270.	ТК-19	ЗА 349	1,34	0,07	0,07	4,58	-3,24	46,79	46,97	32,49	32,30	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1271.	ЗА 347	т/п 1479	47,17	0,26	0,26	67,85	-51,25	46,80	38,93	24,50	32,31	14,56	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1272.	ЗА 349	пр. Г. Североморцев д.17к2	27,13	0,07	0,07	4,58	-3,24	46,97	48,85	34,49	32,49	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1273.	т/п 1479	т/п 1480	44,39	0,10	0,10	13,26	-9,98	38,93	52,04	37,89	24,50	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1274.	т/п 1480	пр. Г. Североморцев д.15к2	4,34	0,05	0,05	3,12	-2,32	52,04	51,62	37,52	37,89	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1275.	т/п 1480	т/п 1481	60,39	0,08	0,08	10,14	-7,66	52,04	47,69	34,17	37,89	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1276.	т/п 1481	пр. Г. Североморцев д.13	5,58	0,05	0,05	4,80	-3,46	47,69	47,35	33,98	34,17	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1277.	т/п 1481	пр. Героев-Североморцев, 11 к.2	79,14	0,07	0,07	5,33	-4,19	47,69	45,68	32,72	34,17	5,34	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
1278.	т/п 1479	ЗА 346	36,00	0,26	0,26	54,59	-41,28	38,93	36,56	22,16	24,50	14,40	0,07	0,04	0,00	0,02	0,0001
1279.	ЗА 346	т/п 1482	8,86	0,26	0,26	54,58	-41,28	36,56	43,85	29,45	22,16	14,40	0,07	0,04	0,00	0,02	0,0000
1280.	т/п 1482	пр. Г. Североморцев д.15	4,43	0,05	0,05	2,91	-2,13	43,85	45,62	31,27	29,45	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1281.	т/п 1482	т/п 1483	86,22	0,26	0,26	51,68	-39,16	43,85	48,60	34,26	29,45	14,49	0,07	0,01	0,00	0,02	0,0001
1282.	т/п 1483	пр. Г. Североморцев д.11	2,83	0,05	0,05	4,03	-3,05	48,60	48,46	34,17	34,26	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1283.	т/п 1483	ЗА 345	55,52	0,26	0,26	47,63	-36,11	48,60	49,61	35,30	34,26	14,49	0,07	0,04	0,00	0,02	0,0002
1284.	ЗА 345	т/п 1484	3,20	0,26	0,26	47,62	-36,12	49,61	49,66	35,35	35,30	14,49	0,07	0,04	0,00	0,02	0,0000
1285.	т/п 1484	ЗА 344	2,67	0,08	0,08	2,43	-1,93	49,66	49,90	35,59	35,35	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1286.	ЗА 344	МБДОУ № 34	54,10	0,08	0,08	2,43	-1,93	49,90	47,97	33,70	35,59	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1287.	т/п 1484	т/п 1485	89,06	0,21	0,21	45,19	-34,19	49,66	51,74	37,58	35,35	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
1288.	т/п 1485	пр. Г. Североморцев д.9к1	4,99	0,05	0,05	4,02	-2,64	51,74	51,82	37,75	37,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1289.	т/п 1485	ЗА 343	55,47	0,21	0,21	41,17	-31,56	51,74	51,56	37,47	37,58	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
1290.	ЗА 343	ТК-20	16,82	0,21	0,21	41,16	-31,56	51,56	52,46	38,40	37,47	11,84	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1291.	ТК-20	т/п 1486	38,27	0,15	0,15	18,79	-13,76	52,46	53,36	39,36	38,40	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1292.	т/п 1486	пр. Г. Северомо	3,30	0,05	0,05	4,50	-3,29	53,36	52,86	38,94	39,36	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		рцев д.7к2															
1293.	т/п 1486	ЗА 342	4,13	0,15	0,15	14,29	-10,46	53,36	53,29	39,29	39,36	8,94	0,11	0,04	0,00	0,01	0,0000
1294.	ЗА 342	т/п 1487	22,27	0,15	0,15	14,29	-10,47	53,29	52,48	38,50	39,29	8,96	0,11	0,04	0,00	0,01	0,0000
1295.	т/п 1487	пр. Г. Североморцев д.7к2	2,87	0,05	0,05	4,51	-3,31	52,48	52,09	38,18	38,50	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1296.	т/п 1487	т/п 1488	56,75	0,15	0,15	9,78	-7,16	52,48	47,49	33,54	38,50	8,96	0,11	0,04	0,00	0,00	0,0001
1297.	т/п 1488	пр. Г. Североморцев д.3к1	80,46	0,10	0,10	4,80	-3,45	47,49	37,44	23,55	33,54	6,63	0,15	0,04	0,00	0,00	0,0001
1298.	т/п 1488	пр. Г. Североморцев д.5к1	34,35	0,08	0,08	4,97	-3,71	47,49	47,15	33,28	33,54	5,86	0,17	0,04	0,00	0,00	0,0000
1299.	ТК-20	ТК-20а	35,93	0,21	0,21	22,37	-17,81	52,46	50,64	36,60	38,40	11,84	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1300.	ТК-20а	ЗА 341	1,35	0,13	0,13	12,69	-10,81	50,64	50,51	36,47	36,60	7,81	0,13	0,04	0,00	0,00	0,0000
1301.	ТК-20а	ЗА 340	1,30	0,15	0,15	9,68	-7,00	50,64	50,56	36,52	36,60	9,01	0,11	0,04	0,00	0,00	0,0000
1302.	ЗА 340	т/п 1489	30,13	0,15	0,15	9,68	-7,00	50,56	49,34	35,31	36,52	8,99	0,11	0,04	0,00	0,00	0,0001
1303.	т/п 1489	пр. Г. Североморцев д.7к1	5,40	0,05	0,05	4,69	-3,40	49,34	49,80	35,91	35,31	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1304.	т/п 1489	пр. Г. Североморцев д.9к2	65,42	0,07	0,07	4,98	-3,61	49,34	46,57	32,92	35,31	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1305.	ЗА 341	т/п 1490	48,87	0,13	0,13	12,69	-10,81	50,51	44,89	30,95	36,47	7,75	0,13	0,04	0,00	0,00	0,0001
1306.	т/п 1490	пр. Г. Североморцев д.5к3	11,94	0,05	0,05	3,91	-3,16	44,89	44,12	30,41	30,95	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1307.	т/п 1490	т/п 1491	76,91	0,13	0,13	8,78	-7,65	44,89	37,50	23,63	30,95	7,75	0,13	0,04	0,00	0,00	0,0001
1308.	т/п 1491	пр. Г. Североморцев д.5к2	17,27	0,08	0,08	5,26	-4,76	37,50	37,42	23,61	23,63	5,85	0,17	0,04	0,00	0,00	0,0000
1309.	т/п 1491	пр. Г. Североморцев д.3к2	51,98	0,08	0,08	3,52	-2,89	37,50	32,87	19,08	23,63	5,85	0,17	0,04	0,00	0,00	0,0001
1310.	ТК-34	ТК-40	26,00	0,21	0,21	64,73	-48,45	53,51	51,93	33,77	35,27	11,74	0,09	0,00	0,00	0,02	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1311.	ТК-40	ЗА 338	1,55	0,05	0,05	1,41	-0,67	51,93	51,98	33,82	33,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1312.	ЗА 338	МБДОУ № 57	48,87	0,05	0,05	1,41	-0,67	51,98	54,28	36,23	33,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1313.	ТК-40	склад ЗАО "Л-ПАРФЮМ"	44,00	0,05	0,05	3,02	-2,97	51,93	51,25	33,71	33,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1314.	ТК-40	ТК-41	63,00	0,21	0,21	60,30	-44,81	51,93	49,29	31,32	33,77	11,74	0,09	0,00	0,00	0,02	0,0000
1315.	ТК-41	ЗА 337	1,31	0,15	0,15	21,44	-15,66	49,29	49,40	31,43	31,32	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1316.	ЗА 337	ТК-42	65,00	0,15	0,15	21,44	-15,66	49,40	55,16	37,32	31,43	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1317.	ТК-42	ООО "Мирт", ж/д	82,57	0,10	0,10	4,17	-3,17	55,16	58,25	40,46	37,32	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1318.	ТК-42	ЗА 336	1,75	0,08	0,08	3,39	-2,20	55,16	55,37	37,53	37,32	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1319.	ЗА 336	ул. Свердлова, 14/1	53,97	0,08	0,08	3,39	-2,20	55,37	58,57	40,79	37,53	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1320.	ТК-42	ТК-43	32,00	0,10	0,10	13,88	-10,29	55,16	53,65	36,03	37,32	6,62	0,15	0,00	0,00	0,01	0,0000
1321.	ТК-43	ЗА 335	1,32	0,05	0,05	1,56	-1,55	53,65	53,50	35,88	36,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1322.	ТК-43	ЗА 334	1,39	0,13	0,13	12,32	-8,74	53,65	53,59	35,97	36,03	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1323.	ЗА 335	ул. Свердлова д.14к2	21,34	0,05	0,05	1,56	-1,55	53,50	51,95	34,42	35,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1324.	ЗА 334	т/п 1492	64,00	0,13	0,13	12,32	-8,74	53,59	56,81	39,29	35,97	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1325.	т/п 1492	ул. Свердлова д.12к1	4,90	0,05	0,05	3,65	-2,54	56,81	56,40	38,97	39,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1326.	т/п 1492	ЗА 333	3,61	0,10	0,10	8,67	-6,21	56,81	56,76	39,26	39,29	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1327.	ЗА 333	т/п 1493	81,85	0,10	0,10	8,67	-6,21	56,76	53,03	35,75	39,26	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1328.	т/п 1493	ЗА 332	2,90	0,05	0,05	5,06	-3,69	53,03	53,05	35,86	35,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1329.	т/п 1493	ул. Свердлова, 10/1	4,18	0,05	0,05	3,61	-2,52	53,03	52,60	35,38	35,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1330.	ЗА 332	т/п 1494	3,87	0,05	0,05	5,06	-3,69	53,05	53,11	36,03	35,86	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1331.	т/п 1494	ТК-30е	15,08	0,05	0,05	1,37	-1,36	53,11	51,67	34,64	36,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1332.	ТК-30е	ул. Свердлова д.10к4	26,34	0,05	0,05	1,37	-1,36	51,67	49,32	32,37	34,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1333.	т/п 1494	ул. Свердлова д.12к4	50,60	0,07	0,07	3,69	-2,32	53,11	52,28	35,35	36,03	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1334.	ТК-41	ТК-44	82,50	0,21	0,21	38,85	-29,16	49,29	46,64	28,76	31,32	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
1335.	ТК-44	ЗА 331	1,32	0,10	0,10	9,95	-7,08	46,64	46,77	28,90	28,76	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1336.	ТК-44	ЗА 330	1,21	0,15	0,15	28,90	-22,08	46,64	46,50	28,63	28,76	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1337.	ЗА 331	т/п 124	11,81	0,10	0,10	9,95	-7,08	46,77	47,50	29,67	28,90	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1338.	т/п 124	ул. Свердлов а д.12к2	9,12	0,05	0,05	3,53	-2,56	47,50	47,26	29,57	29,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1339.	т/п 124	т/п 122	99,50	0,07	0,07	6,41	-4,52	47,50	45,86	28,96	29,67	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1340.	т/п 122	ул. Свердлов а, 10/2	25,10	0,08	0,08	3,37	-2,30	45,86	46,13	29,25	28,96	5,86	0,17	44,67	1,12	0,00	0,0326
1341.	т/п 122	ЗА 329	7,42	0,05	0,05	3,04	-2,23	45,86	45,03	28,20	28,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1342.	ЗА 329	ТК-46	2,13	0,05	0,05	3,04	-2,23	45,03	44,79	27,99	28,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1343.	ТК-46	ЗА 1	1,25	0,05	0,05	3,04	-2,23	44,79	44,66	27,88	27,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1344.	ЗА 1	ж/д, Детский сад №109	49,00	0,05	0,05	3,04	-2,23	44,66	41,20	24,97	27,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1345.	ЗА 330	ТК-47	44,00	0,15	0,15	28,90	-22,08	46,50	45,54	27,83	28,63	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1346.	ТК-47	ЗА 2	1,33	0,05	0,05	1,57	-1,31	45,54	45,35	27,64	27,83	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1347.	ТК-47	ЗА 3	1,65	0,15	0,15	23,91	-17,37	45,54	45,46	27,75	27,83	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1348.	ЗА 2	Детский дом "Светлячок"	61,00	0,05	0,05	1,57	-1,31	45,35	37,80	20,31	27,64	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1349.	ТК-47	ТК-45	18,69	0,05	0,05	3,42	-3,40	45,54	43,71	26,35	27,83	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1350.	ТК-45	ул. Свердлов а д.12к3	10,91	0,07	0,07	3,42	-3,40	43,71	44,34	27,01	26,35	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1351.	ЗА 3	ТК-48	44,00	0,15	0,15	23,91	-17,37	45,46	44,06	26,46	27,75	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1352.	ТК-48	ЗА 4	0,93	0,08	0,08	2,89	-2,10	44,06	43,93	26,33	26,46	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1353.	ТК-48	ЗА 5	1,32	0,15	0,15	14,89	-11,02	44,06	44,00	26,40	26,46	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1354.	ТК-48	ЗА 6	1,82	0,08	0,08	6,13	-4,25	44,06	44,20	26,61	26,46	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1355.	ЗА 6	ТК-48а	34,00	0,08	0,08	6,13	-4,25	44,20	46,50	29,03	26,61	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1356.	ТК-48а	ул. Свердлов а д.14к3	42,72	0,05	0,05	3,10	-2,09	46,50	46,54	29,55	29,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1357.	ТК-48а	ул. П. Морозова, 5/2	21,32	0,07	0,07	3,03	-2,16	46,50	46,05	28,63	29,03	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1358.	ЗА 4	ул. П. Морозова, 5/3	19,29	0,08	0,08	2,89	-2,10	43,93	41,91	24,32	26,33	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1359.	ЗА 5	ТК-49	61,94	0,15	0,15	14,89	-11,02	44,00	40,12	22,58	26,40	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1360.	ТК-49	ЗА 7	1,46	0,13	0,13	6,54	-4,87	40,12	40,03	22,49	22,58	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1361.	ТК-49	ЗА 8	1,41	0,10	0,10	8,34	-6,15	40,12	40,19	22,66	22,58	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1362.	ЗА 7	т/п 9к3	39,67	0,13	0,13	6,54	-4,87	40,03	37,77	20,26	22,49	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1363.	т/п 9к3	ул. Гагарина д.9к3	5,96	0,05	0,05	3,61	-2,71	37,77	38,09	20,67	20,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1364.	т/п 9к3	ул. Гагарина, 9/5	97,27	0,07	0,07	2,93	-2,16	37,77	36,36	19,05	20,26	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1365.	ЗА 8	ТК-50	32,00	0,10	0,10	8,34	-6,15	40,19	42,37	24,92	22,66	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1366.	ТК-50	ЗА 9	1,26	0,05	0,05	1,45	-0,97	42,37	42,43	24,98	24,92	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1367.	ТК-50	ЗА 10	1,13	0,10	0,10	6,89	-5,18	42,37	42,30	24,85	24,92	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1368.	ЗА 10	т/п9к2	41,51	0,10	0,10	6,89	-5,18	42,30	40,51	23,14	24,85	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1369.	т/п9к2	ул. Гагарина, 9/2	5,80	0,05	0,05	3,40	-2,68	40,51	40,79	23,50	23,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1370.	т/п9к2	ул. Гагарина д.9к4	90,91	0,07	0,07	3,48	-2,50	40,51	42,94	25,82	23,14	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1371.	ЗА 9	д/сад №62	59,22	0,05	0,05	1,45	-0,97	42,43	47,90	30,61	24,98	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1372.	СК-63	ТК-65	50,00	0,26	0,26	175,43	-137,28	61,73	63,28	50,18	48,25	14,44	0,07	0,00	0,00	0,07	0,0000
1373.	ТК-65	ЦТП 62кв. (у Батарей 55)	16,75	0,15	0,15	20,09	-15,82	63,28	63,99	50,92	50,18	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1374.	ЦТП 62кв. (у Батарей 55)	НС 62кв	6,27	0,15	0,15	64,29	-60,02	56,01	56,05	51,10	50,92	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1375.	ТК-65	ЗА 11	146,62	0,26	0,26	155,33	-121,46	63,28	56,89	44,66	50,18	14,08	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000
1376.	ЗА 11	ТК-66	1,52	0,26	0,26	155,31	-121,48	56,89	56,75	44,52	44,66	14,29	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000
1377.	ТК-66	УТ 99	54,67	0,26	0,26	155,31	-121,48	56,75	58,19	46,29	44,52	14,29	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000
1378.	УТ 99	НС ЦТП 202кв	22,92	0,26	0,26	155,31	-121,49	58,19	57,84	46,08	46,29	14,29	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000
1379.	УТ 100	ТК-66а	32,19	0,26	0,26	155,30	-121,49	71,50	70,43	47,45	48,33	14,29	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000
1380.	ТК-66а	ТК-66б	3,07	0,05	0,05	7,72	-6,37	70,43	70,59	47,84	47,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1381.	ТК-66б	т/п 1495	35,92	0,15	0,15	7,72	-6,37	70,59	74,11	51,38	47,84	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1382.	т/п 1495	ул. Александрова д.2	5,06	0,05	0,05	4,45	-3,16	74,11	73,83	51,22	51,38	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1383.	т/п 1495	ТК-66б	71,40	0,10	0,10	3,26	-3,22	74,11	79,62	56,93	51,38	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1384.	ТК-66б	ФОНД РАЗВИТИЯ НАКУИ,	22,50	0,05	0,05	0,99	-0,98	79,62	77,05	54,39	56,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ "ОБРАЗОВАНИЕ"															
1385.	ТК-66б	ОАО "Ростелеком"	78,57	0,10	0,10	2,27	-2,23	79,62	81,81	59,14	56,93	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1386.	ТК-66а	т/п 1496	36,07	0,10	0,10	8,65	-6,06	70,43	69,32	46,43	47,45	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1387.	т/п 1496	ул. Александрова д.4/1	6,48	0,07	0,07	4,30	-3,01	69,32	69,90	47,04	46,43	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1388.	т/п 1496	т/п 1497	29,81	0,10	0,10	4,34	-3,04	69,32	69,08	46,22	46,43	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1389.	т/п 1497	ул. Александрова д.4/1	13,53	0,07	0,07	4,34	-3,05	69,08	68,81	46,00	46,22	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1390.	т/п 1497	ТК-66в	35,77									1,00					
1391.	ТК-66в	ул. Халатина д.2	12,78									1,00					
1392.	ТК-66а	ЗА 12	210,62	0,26	0,26	138,94	-109,07	70,43	56,24	34,26	47,45	14,29	0,07	0,00	0,00	0,05	0,0000
1393.	ЗА 12	ТК-67	1,64	0,26	0,26	138,91	-109,10	56,24	56,26	34,30	34,26	14,65	0,07	0,00	0,00	0,05	0,0000
1394.	ТК-67	т/п 1498	21,08	0,08	0,08	7,86	-5,06	56,26	57,33	35,48	34,30	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1395.	т/п 1498	ул. Александрова д.8	16,23	0,05	0,05	3,37	-2,12	57,33	56,78	35,14	35,48	4,58	0,22	0,29	0,00	0,00	0,0001
1396.	т/п 1498	ул. Александрова д.6	48,88	0,08	0,08	4,48	-2,94	57,33	57,68	35,93	35,48	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1397.	ТК-67	ЗА 13	15,00	0,13	0,13	25,82	-25,67	56,26	57,07	35,24	34,30	7,68	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1398.	ЗА 13	ТК-67а	1,92	0,13	0,13	25,82	-25,67	57,07	57,11	35,30	35,24	7,68	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1399.	ТК-67а		66,50	0,05	0,05							1,00					
1400.	ТК-67а	ТК-67б	106,02	0,13	0,13	25,82	-25,67	57,11	57,26	36,44	35,30	7,69	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1401.	ТК-67б	ТК-67в	55,94	0,13	0,13	25,81	-25,67	57,26	57,13	36,82	36,44	7,69	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1402.	ТК-67в	Гараж, "МОЦДО Д "ЛАПЛАНДИЯ". Наркологический диспансер	104,69	0,13	0,13	25,81	-25,68	57,13	57,30	37,97	36,82	7,69	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1403.	ТК-400	ТК-401	10,76	0,15	0,15	64,29	-60,02	49,21	49,72	21,59	20,85	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1404.	ТК-401	ТК-402	12,00	0,15	0,15	64,29	-60,02	49,72	50,06	22,18	21,59	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1405.	ТК-402	ТК-403	4,18	0,05	0,05	3,89	-3,88	50,06	50,21	22,42	22,18	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1406.	ТК-403	ул. Калинина, 52	53,00	0,05	0,05	1,77	-1,76	50,21	50,36	22,84	22,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1407.	ТК-403	Судебный участок	10,19	0,05	0,05	2,12	-2,12	50,21	50,64	22,93	22,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1408.	ТК-402	ТК-404	30,00	0,15	0,15	60,40	-56,14	50,06	52,61	25,27	22,18	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1409.	ТК-404	пр. Г. Североморцев д.12	13,78	0,05	0,05	2,34	-2,34	52,61	51,87	24,65	25,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1410.	ТК-404	ТК-405	21,50	0,15	0,15	58,06	-53,81	52,61	53,32	26,34	25,27	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1411.	ТК-405	ул. 6-ой Комс. Батареи, 53	39,00	0,05	0,05			52,72	52,44	26,18	26,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1412.	ТК-405	ТК-406	20,00	0,15	0,15	58,06	-53,81	53,32	53,71	27,06	26,34	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1413.	ТК-406	ТК-406а	33,00	0,15	0,15	58,06	-53,81	53,71	53,67	27,58	27,06	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1414.	ТК-406а	ТК-407	18,00	0,15	0,15	58,05	-53,81	53,67	53,51	27,72	27,58	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1415.	ТК-407	ТК-408	69,00	0,15	0,15	58,05	-53,81	53,51	53,13	28,49	27,72	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1416.	ТК-408	ТК-412	9,50	0,15	0,15	50,43	-46,21	53,13	53,16	28,64	28,49	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1417.	ТК-412	пр. Г. Североморцев д.18	8,54	0,05	0,05	1,78	-1,78	53,16	53,01	28,54	28,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1418.	ТК-412	ТК-413	28,72	0,15	0,15	48,65	-44,43	53,16	52,92	28,74	28,64	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1419.	ТК-413	пр. Г. Североморцев д.20	9,36	0,05	0,05	1,78	-1,78	52,92	52,45	28,31	28,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1420.	ТК-413	ТК-1	63,22	0,15	0,15	46,87	-42,65	52,92	53,29	29,79	28,74	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1421.	ТК-417	МБДОУ № 149	24,70	0,07	0,07	2,43	-2,41	56,41	56,12	33,92	34,16	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1422.	ТК-417	ТК-417а	85,00	0,10	0,10	2,29	-2,28	56,41	53,16	30,93	34,16	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1423.	ТК-417а	т/п 1501	22,23	0,05	0,05			53,14	52,11	29,38	30,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1424.	ТК-417а	т/п 1500	34,53	0,05	0,05	2,29	-2,29	53,16	53,41	31,47	30,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1425.	т/п 1499	ул. Калинина д.59	33,66	0,07	0,07	0,85	-0,85	52,61	50,89	28,97	30,69	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1426.	т/п 1500	т/п 1499	27,63	0,07	0,07	0,85	-0,85	53,41	52,61	30,69	31,47	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1427.	т/п 1500	ул. Калинина д.55	5,26	0,05	0,05	1,44	-1,44	53,41	53,71	31,79	31,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1428.	т/п 1501	ул. Калинина д.63	3,48	0,05	0,05			52,11	51,84	29,13	29,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1429.	ТК-420	ТК-420а	43,50	0,07	0,07	14,55	-13,99	58,35	56,07	36,60	36,30	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1430.	ТК-420а	МОУ СКОШИ № 1 (корп.1) спальный корпус	17,24	0,05	0,05	7,99	-7,55	56,07	56,30	38,43	36,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1431.	ТК-420а	ТК-420б	15,17	0,05	0,05	6,25	-6,13	56,07	54,81	36,23	36,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1432.	ТК-420б	Гараж от ТК-420б	13,29	0,05	0,05	0,32	-0,32	54,81	54,07	35,49	36,23	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1433.	ТК-420б	ул. Калинина д.36	22,97	0,05	0,05	5,93	-5,81	54,81	53,45	36,12	36,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1434.	ТК-420	ТК-421	85,00	0,10	0,10	10,57	-9,77	58,35	61,28	39,64	36,30	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1435.	ТК-421	ТК-422	20,00	0,10	0,10	2,48	-2,24	61,28	61,77	40,14	39,64	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1436.	ТК-422	Детский Сад №39	28,50	0,07	0,07	2,48	-2,24	61,77	61,75	40,17	40,14	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1437.	ТК-421	т/п 1502	119,50	0,07	0,07	3,65	-3,64	61,28	62,03	40,88	39,64	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1438.	т/п 1502	ул. Калинина д.45	11,00	0,05	0,05	1,80	-1,80	62,03	61,38	40,29	40,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1439.	т/п 1502	т/п 1503	5,00	0,07	0,07	1,85	-1,84	62,03	62,25	41,10	40,88	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1440.	т/п 1503	ул. Калинина д.47	25,61	0,05	0,05	1,85	-1,84	62,25	61,69	40,68	41,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1441.	ТК-67	ТК-68	75,00	0,21	0,21	105,24	-78,36	56,26	54,26	32,94	34,30	11,53	0,09	0,00	0,00	0,04	0,0000
1442.	ТК-68	т/п 1504	12,84	0,21	0,21	49,86	-36,29	54,26	53,74	32,44	32,94	11,53	0,09	0,00	0,00	0,02	0,0000
1443.	т/п 1504	ЗА 14	2,84	0,05	0,05	5,81	-3,69	53,74	53,38	32,19	32,44	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1444.	ЗА 14	ул. Александрова д.14	53,27	0,05	0,05	5,81	-3,69	53,38	51,43	32,21	32,19	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1445.	т/п 1504	т/п 1505	50,00	0,21	0,21	44,05	-32,60	53,74	52,97	31,74	32,44	11,53	0,09	0,01	0,00	0,02	0,0000
1446.	т/п 1505	т/п 1506	50,00	0,15	0,15	39,78	-29,66	52,97	54,10	33,21	31,74	8,93	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
1447.	т/п 1505	ЗА 15	2,26	0,05	0,05	4,26	-2,94	52,97	52,89	31,71	31,74	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1448.	ЗА 15	ул. Александрова д.12	52,16	0,05	0,05	4,26	-2,94	52,89	51,83	31,76	31,71	4,57	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1449.	т/п 1506	ЗА 16	3,03	0,05	0,05	4,43	-2,70	54,10	53,93	33,11	33,21	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1450.	ЗА 16	ул. Александрова д.10	47,93	0,05	0,05	4,43	-2,70	53,93	52,86	33,05	33,11	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1451.	т/п 1506	т/п 1507	84,00	0,15	0,15	35,36	-26,96	54,10	57,24	36,80	33,21	8,93	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0001
1452.	т/п 1507	ЗА 17	2,77	0,08	0,08	6,44	-4,58	57,24	57,29	36,87	36,80	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1453.	т/п 1507	ЗА 18	1,96	0,15	0,15	19,93	-16,46	57,24	57,19	36,75	36,80	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1454.	т/п 1507	т/п 1508	46,05	0,10	0,10	8,98	-5,93	57,24	61,47	41,16	36,80	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1455.	т/п 1508	ЗА 19	2,35	0,05	0,05	4,18	-2,95	61,47	61,47	41,21	41,16	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1456.	т/п 1508	ЗА 20	3,15	0,08	0,08	4,80	-2,99	61,47	61,89	41,58	41,16	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1457.	ЗА 19	ул. Халатина д.12	10,86	0,05	0,05	4,18	-2,95	61,47	61,75	41,71	41,21	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1458.	ЗА 20	ул. Халатина д.10	43,94	0,08	0,08	4,80	-2,99	61,89	66,99	46,78	41,58	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1459.	ЗА 17	т/п 1509	25,66	0,08	0,08	6,44	-4,58	57,29	57,49	37,17	36,87	5,83	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1460.	т/п 1509	ул. Халатина д.14	6,32	0,05	0,05	4,63	-2,94	57,49	57,59	37,42	37,17	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1461.	т/п 1509	Детская художественная школа, МБОУ ДОД ДХШ	93,83	0,08	0,08	1,82	-1,64	57,49	56,75	36,47	37,17	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1462.	ЗА 18	ТК-68а	58,95	0,15	0,15	19,93	-16,46	57,19	57,10	36,78	36,75	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1463.	ТК-68а	Детский Сад №91	12,13	0,08	0,08	2,03	-1,66	57,10	56,39	36,07	36,78	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1464.	ТК-68а	ТК-68б	78,34	0,13	0,13	17,90	-14,80	57,10	64,15	44,13	36,78	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1465.	ТК-68б	ул. Халатина д.8	43,66	0,08	0,08	4,67	-3,18	64,15	62,66	42,74	44,13	5,82	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1466.	ТК-68б	ул. Халатина д.4	53,26	0,08	0,08	6,20	-4,62	64,15	63,24	43,43	44,13	5,82	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1467.	ТК-68б	т/п 1510	56,95	0,08	0,08	7,03	-7,00	64,15	68,17	48,51	44,13	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1468.	т/п 1510	ЗА 21	2,82	0,07	0,07	3,40	-3,38	68,17	68,62	48,98	48,51	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1469.	т/п 1510	Университет водных коммуникаций	7,68	0,05	0,05	3,63	-3,61	68,17	68,07	48,57	48,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1470.	ЗА 21	Прокуратура, административное	31,56	0,07	0,07	3,40	-3,38	68,62	71,24	51,70	48,98	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		здание судебного департамента, магазин															
1471.	ТК-68	ТК-69	77,47	0,21	0,21	55,37	-42,08	54,26	54,19	33,06	32,94	11,53	0,09	0,01	0,00	0,02	0,0001
1472.	ТК-69	ТК-69а	91,51	0,21	0,21	55,37	-42,09	54,19	50,18	29,27	33,06	11,53	0,09	0,01	0,00	0,02	0,0001
1473.	ТК-69а	ЗА 22	133,00	0,21	0,21	46,14	-35,91	50,18	49,55	28,87	29,27	11,53	0,09	0,00	0,00	0,02	0,0000
1474.	ЗА 22	ТК-70	2,24	0,21	0,21	46,13	-35,93	49,55	49,43	28,75	28,87	11,88	0,08	0,01	0,00	0,02	0,0000
1475.	ТК-70	ТК-70а	10,00	0,15	0,15	46,13	-35,93	49,43	50,22	29,64	28,75	8,88	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000
1476.	ТК-70а	ул. Александрова д.22	40,00	0,07	0,07	4,73	-3,40	50,22	51,01	30,64	29,64	5,35	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
1477.	ТК-70а	ул. Александрова д.24к1	54,00	0,10	0,10	4,01	-2,74	50,22	50,02	29,47	29,64	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1478.	ТК-70а	ТК-70б	43,00	0,15	0,15	37,39	-29,79	50,22	52,81	32,49	29,64	8,88	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
1479.	ТК-70б	т/п 1511	62,50	0,15	0,15	12,83	-11,61	52,81	55,95	35,68	32,49	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1480.	т/п 1511	ул. Аскольдовцев д.3	5,80	0,05	0,05	3,99	-2,82	55,95	54,83	34,68	35,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1481.	т/п 1511	ул. Аскольдовцев, 7	89,00	0,13	0,13	8,84	-8,79	55,95	66,25	46,09	35,68	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1482.	ТК-70б	ТК-70в	42,00	0,15	0,15	24,56	-18,18	52,81	52,96	32,76	32,49	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1483.	ТК-70в	ул. Александрова д.20	34,00	0,08	0,08	4,25	-3,35	52,96	52,43	32,29	32,76	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1484.	ТК-70в	т/п 1512	83,56	0,15	0,15	20,31	-14,83	52,96	57,15	37,09	32,76	8,88	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
1485.	т/п 1512	ул. Аскольдовцев д.5	5,08	0,05	0,05	4,90	-3,31	57,15	57,71	37,79	37,09	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1486.	т/п 1512	т/п 1513	89,86	0,13	0,13	15,40	-11,52	57,15	55,17	35,35	37,09	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1487.	т/п 1513	ул. Халатина д.20	6,16	0,05	0,05	4,83	-3,10	55,17	55,95	36,29	35,35	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1488.	т/п 1513	ЗА 23	8,35	0,10	0,10	10,57	-8,43	55,17	55,41	35,62	35,35	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1489.	ЗА 23	т/п 1514	38,16	0,10	0,10	10,57	-8,43	55,41	57,80	38,18	35,62	6,65	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1490.	т/п 1514	ЗА 24	2,33	0,08	0,08	4,62	-3,18	57,80	57,95	38,34	38,18	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1491.	т/п 1514	ЗА 25	2,97	0,10	0,10	5,95	-5,25	57,80	57,70	38,09	38,18	6,62	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1492.	ЗА 25	Гимназия № 4	70,00	0,10	0,10	5,95	-5,25	57,70	65,13	45,62	38,09	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1493.	ЗА 24	ул. Халатина д.16	42,00	0,08	0,08	4,62	-3,18	57,95	59,87	40,35	38,34	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1494.	ТК-69а	т/п 1515	34,14	0,10	0,10	9,22	-6,18	50,18	50,30	29,49	29,27	6,65	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1495.	т/п 1515	ул. Александрова д.18	4,76	0,05	0,05	4,64	-3,08	50,30	50,32	29,62	29,49	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1496.	т/п 1515	ЗА 26	3,79	0,05	0,05	4,58	-3,10	50,30	50,20	29,47	29,49	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1497.	ЗА 26	ул. Александрова д.16	98,13	0,07	0,07	4,58	-3,10	50,20	51,12	30,86	29,47	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1498.	ТК-95	ТК-500	16,76	0,31	0,31	20,97	-16,80	87,59	88,12	27,50	26,97	17,40	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
1499.	ТК-500	ТК-501	11,37	0,21	0,21	20,96	-16,80	88,12	88,51	27,90	27,50	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
1500.	ТК-501	ЦТП 69кв. (у Калинина 29)	50,00	0,21	0,21	5,13	-5,07	88,51	87,60	26,99	27,90	11,57	0,09	0,04	0,00	0,00	0,0001
1501.	ЦТП 69кв. (у Калинина 29)	НС ЦТП 69кв	3,00	0,21	0,21	16,40	-16,35	39,37	39,48	36,67	36,55	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
1502.	ТК-506	ТК-507	20,99	0,21	0,21	16,40	-16,35	16,19	16,68	5,24	4,73	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
1503.	ТК-507	т/п 1516	57,00	0,10	0,10	16,40	-16,35	16,68	16,90	6,14	5,24	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1504.	т/п 1516	т/п 1517	3,71	0,15	0,15	14,28	-14,24	16,90	16,95	6,21	6,14	8,97	0,11	0,04	0,00	0,00	0,0000
1505.	т/п 1516	АВАРИЙНО-ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА	11,09	0,05	0,05	2,12	-2,11	16,90	16,60	5,92	6,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1506.	т/п 1517	ТК-502а	17,99	0,05	0,05	1,80	-1,79	16,95	17,31	6,65	6,21	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1507.	ТК-502а	ТК-502	8,71	0,05	0,05	1,80	-1,79	17,31	17,41	6,80	6,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1508.	ТК-502	ул. Калинина д.20	6,90	0,05	0,05	1,80	-1,79	17,41	17,48	6,91	6,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1509.	т/п 1517	ТК-508	58,52	0,15	0,15	12,48	-12,45	16,95	17,57	6,87	6,21	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1510.	ТК-508	ТК-510	45,00	0,08	0,08	6,40	-6,39	17,57	18,39	7,94	6,87	5,85	0,17	0,04	0,00	0,00	0,0001
1511.	ТК-510	ул. Калинина д.18	25,45	0,05	0,05	1,84	-1,84	18,39	17,88	7,57	7,94	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1512.	ТК-510	ул. Калинина д.16	25,65	0,05	0,05	1,52	-1,52	18,39	18,41	8,05	7,94	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1513.	ТК-508	ТК-513	64,23	0,10	0,10	3,04	-3,03	17,57	19,31	8,65	6,87	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1514.	ТК-513	ТК-514	41,92	0,07	0,07	1,52	-1,52	19,31	19,63	8,99	8,65	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1515.	ТК-514	ул. Калинина д.15	56,92	0,05	0,05	1,52	-1,52	19,63	18,79	8,36	8,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1516.	ТК-513	ул. Калинина д.19	62,00	0,05	0,05	1,52	-1,52	19,31	16,28	5,85	8,65	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1517.	ТК-508	ТК-509	22,50	0,05	0,05	3,04	-3,03	17,57	16,65	6,28	6,87	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1518.	ТК-509	ул. Калинина д.25	10,46	0,05	0,05	1,52	-1,52	16,65	16,63	6,30	6,28	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1519.	ТК-509	ул. Калинина д.27	22,50	0,05	0,05	1,52	-1,52	16,65	14,89	4,60	6,28	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1520.	ТК-510	ТК-503	6,80	0,05	0,05	3,04	-3,03	18,39	18,51	8,16	7,94	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1521.	ТК-503	ТК-511	40,00	0,07	0,07	3,04	-3,03	18,51	19,06	8,82	8,16	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1522.	ТК-511	6-ЯКОМС. БАТАРЕЯ, 13	10,17	0,05	0,05	1,52	-1,52	19,06	18,78	8,58	8,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1523.	ТК-511	ТК-512	27,50	0,07	0,07	1,52	-1,52	19,06	19,44	9,22	8,82	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1524.	ТК-512	Шестой Комсомольской Батареи, 11	21,35	0,05	0,05	1,52	-1,52	19,44	19,66	9,52	9,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1525.	ТК-501	УТ 101	160,00	0,21	0,21	15,83	-11,73	88,51	91,06	30,48	27,90	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
1526.	УТ 101	т/п 1518	125,00	0,21	0,21	14,02	-9,94	91,06	95,53	34,98	30,48	11,60	0,09	0,00	0,00	0,01	0,0000
1527.	т/п 1518	т/п 1519	76,84	0,10	0,10	6,67	-4,93	95,53	95,92	35,49	34,98	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1528.	т/п 1519	Ввод1	21,97	0,05	0,05	3,34	-2,47	95,92	96,05	35,92	35,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1529.	т/п 1519	Ввод 2	3,60	0,05	0,05	3,32	-2,46	95,92	96,14	35,76	35,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1530.	т/п 1518	т/п 1520	11,76	0,05	0,05	7,34	-5,02	95,53	94,66	34,82	34,98	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1531.	т/п 1520	т/п 1521	18,96	0,05	0,05	4,91	-3,36	94,66	93,37	34,06	34,82	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1532.	т/п 1521	ввод 1	25,68	0,05	0,05	2,46	-1,69	93,37	92,37	33,24	34,06	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1533.	т/п 1521	Ввод 2	4,28	0,05	0,05	2,45	-1,67	93,37	93,40	34,12	34,06	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1534.	т/п 1520	Ввод 3	4,09	0,05	0,05	2,43	-1,66	94,66	94,67	34,86	34,82	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1535.	УТ 76	ТК-201а	47,00		0,41							1,00					
1536.	ТК-201а	ТК-201б	16,79		0,41							1,00					
1537.	ТК-201б	НС№1 Свердлов а д.45а	16,34		0,41							1,00					
1538.	ТК-201а	ЗА 36	1,30	0,41	0,41							1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1539.	Пав.	ТК-201д	6,00	0,41	0,41	652,44	-503,18	59,81	59,92	35,26	35,09	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1540.	Узел авт.	Регулятор давления	1,00	0,41	0,41	659,76	-509,95	94,52	94,51	29,23	29,24	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1541.	т/п 1522	ЗА 27	10,00	0,05	0,05			61,49	61,78	29,86	30,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1542.	ЗА 27	ТК-2	1,35	0,05	0,05							1,00					
1543.	ТК-2		15,00	0,05	0,05							1,00					
1544.	т/п 1522	т/п 2229	66,00	0,41	0,41	659,75	-509,96	61,46	61,25	29,99	29,60	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1545.	т/п 1523		7,00	0,10	0,10							1,00					
1546.	т/п 1523	т/п 1524	101,46	0,41	0,41	659,72	-509,99	61,60	61,65	31,66	30,67	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1547.	т/п 1524	К-1	167,00	0,41	0,41	659,68	-510,02	61,65	62,60	34,15	31,66	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1548.	К-1	К-2	72,00	0,41	0,41	659,63	-510,08	62,60	61,81	34,02	34,15	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1549.	К-2	ЗА 28	1,48									1,00					
1550.	К-2		70,83	0,41	0,41	659,61	-510,10	61,81	56,12	28,99	34,02	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1551.	ЗА 29	ТК-120	135,00	0,31	0,31	146,49	-123,75	59,96	61,27	36,92	35,30	17,15	0,06	0,00	0,00	0,06	0,0000
1552.	ЗА 30	ЗА 35	48,00	0,41	0,41	505,95	-379,44	59,96	60,99	36,59	35,30	22,45	0,04	0,00	0,00	0,19	0,0000
1553.	ЗА 31	ТК-201д	1,20	0,26	0,26							1,00					
1554.	ЗА 32	ТК-201д	1,63	0,41	0,41							1,00					
1555.	ЗА 34	Пожарное депо ГОУ "Мурманское подразделение ГПС Мурманской области"	46,89	0,05	0,05	1,67	-1,34	61,06	60,86	36,64	36,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1556.	ЗА 35	ТК-240	1,23	0,41	0,41	505,93	-379,45	60,99	61,02	36,62	36,59	22,45	0,04	0,00	0,00	0,19	0,0000
1557.	ЗА 37	ТК-8	1,11	0,41	0,41	649,22	-495,04	71,04	71,04	47,57	47,57	20,64	0,05	1,28	0,00	0,25	0,0001
1558.	ТК-10	ЗА 38	1,16	0,10	0,10	2,42	-2,40	69,32	69,40	47,61	47,53	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1559.	ЗА 38	ут Свердловска	30,00	0,10	0,10	2,42	-2,40	69,40	71,09	49,32	47,61	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1560.	ут Свердловска		13,30	0,07	0,07							1,00					
1561.	ут Свердловска	ОАО "АРКТИ ККОМ" маг. индустриальный,	57,00	0,10	0,10	2,42	-2,40	71,09	71,90	50,14	49,32	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		склад с АБК															
1562.	ЗА 39	ТК-81	132,00	0,31	0,31	78,61	-51,07	69,21	58,32	36,61	47,42	17,25	0,06	0,00	0,00	0,03	0,0000
1563.	ТК-12	ЗА 40	1,42									1,00					
1564.	ЗА 41	ТК-75	24,55	0,15	0,15	14,92	-10,53	64,24	62,82	42,29	43,69	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1565.	ТК-408	ТК-409	10,58	0,10	0,10	7,62	-7,60	53,13	53,04	28,43	28,49	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1566.	ТК-410	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	10,30	0,05	0,05	1,47	-1,47	53,06	52,79	28,23	28,47	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1567.	ТК-410	ТК-411	59,00	0,05	0,05	4,01	-4,00	53,06	52,46	29,34	28,47	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1568.	ТК-411	ННОУ "ШКОЛА ПИОНЕР "	27,80	0,05	0,05	2,45	-2,45	52,46	52,88	30,02	29,34	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1569.	ТК-411	т/п 1631	36,95	0,05	0,05	1,56	-1,56	52,46	52,40	29,42	29,34	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1570.	т/п 1631	ул. Калинина д.71	25,29	0,05	0,05	1,56	-1,56	52,40	51,47	28,59	29,42	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1571.	УТ-116	ЗА 42	1,06									1,00					
1572.	УТ-116	Задвижка УТ-15	1,00	0,21	0,21	40,45	-40,18	101,11	101,04	33,49	33,55	11,71	0,09	0,01	0,00	0,02	0,0000
1573.	УТ-114	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМА НОБЛСН АБ")	15,00	0,13	0,13	4,66	-4,63	99,32	99,79	32,59	32,11	7,78	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
1574.	УТ-114	т/п 2271	123,84	0,15	0,15	25,44	-25,27	99,32	99,67	32,86	32,11	8,99	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0001
1575.	УТ-115	УТ-116	131,00	0,31	0,31	40,47	-40,15	100,64	101,11	33,55	33,05	16,91	0,06	0,01	0,00	0,02	0,0001
1576.	УТ-105	УТ-115	79,36	0,31	0,31	40,49	-40,14	99,27	100,64	33,05	31,67	16,91	0,06	0,01	0,00	0,02	0,0001
1577.	УТ-105	Задвижка УТ-105	1,00	0,31	0,31	5,17	-5,09	99,27	99,16	31,56	31,67	16,91	0,06	0,01	0,00	0,00	0,0000
1578.	УТ-106	УТ-107	35,06	0,31	0,31	5,15	-5,11	97,59	96,66	29,06	29,99	17,23	0,06	0,01	0,00	0,00	0,0000
1579.	УТ-107	т/п 1633	34,49	0,05	0,05	5,14	-5,12	96,66	97,44	31,24	29,06	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1580.	т/п 1633	ул. Домостроительная д.13а	20,77	0,05	0,05	5,14	-5,12	97,44	96,56	31,22	31,24	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1581.	УТ-104	УТ-105	78,45	0,31	0,31	45,67	-45,21	99,29	99,27	31,67	31,66	16,91	0,06	0,01	0,00	0,02	0,0001
1582.	ЗА 43	УТ-104	104,53	0,31	0,31	72,61	-71,94	99,57	99,29	31,66	31,88	16,91	0,06	0,01	0,00	0,03	0,0001
1583.	УТ-103	ЗА 43	178,76	0,31	0,31	72,64	-71,91	101,14	99,57	31,88	33,33	17,15	0,06	0,01	0,00	0,03	0,0002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1584.	УТ-104	Задвижка УТ-104	1,00	0,15	0,15	26,92	-26,75	99,29	99,34	31,72	31,66	8,96	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
1585.	ЗА 44	УТ-103	30,81	0,31	0,31	72,65	-71,91	100,33	101,14	33,33	32,50	17,03	0,06	1,28	0,04	0,03	0,0033
1586.	УТ-102	ЗА 44	1,78	0,31	0,31	72,65	-71,90	100,31	100,33	32,50	32,48	17,03	0,06	1,28	0,00	0,03	0,0002
1587.	УТ-102	Задвижка УТ-102	1,00	0,15	0,15	7,82	-7,77	100,31	100,25	32,42	32,48	9,01	0,11	1,28	0,00	0,00	0,0001
1588.	УТ-101	УТ-102	84,84	0,31	0,31	80,48	-79,66	99,94	100,31	32,48	32,04	17,31	0,06	1,28	0,11	0,03	0,0093
1589.	ЗА 45	УТ-101	1,21	0,31	0,31	80,48	-79,66	99,94	99,94	32,04	32,04	17,31	0,06	1,28	0,00	0,03	0,0001
1590.	ЗА 46	ЗА 45	109,19	0,31	0,31	80,50	-79,64	99,44	99,94	32,04	31,46	17,16	0,06	1,28	0,14	0,03	0,0119
1591.	УТ-100а	ЗА 46	48,66	0,31	0,31	80,51	-79,63	100,47	99,44	31,46	32,45	16,27	0,06	1,28	0,06	0,03	0,0050
1592.	УТ-100а	Задвижка УТ-100а	1,00	0,08	0,08			100,72	100,82	32,22	32,32	5,86	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0000
1593.	УТ-100	УТ-100а	74,75	0,31	0,31	80,52	-79,62	100,22	100,47	32,45	32,14	16,41	0,06	1,28	0,10	0,03	0,0078
1594.	УТ-100	Задвижка УТ-100	1,00	0,06	0,06			100,47	100,56	31,92	32,01	4,94	0,20	1,28	0,00	0,00	0,0000
1595.	ЦТП Промзона	УТ-100	290,81	0,31	0,31	80,57	-79,57	102,16	100,22	32,14	33,84	16,41	0,06	1,28	0,37	0,03	0,0303
1596.	ЦТП Промзона	УТ-200	55,50	0,31	0,31	6,65	-6,50	102,16	102,73	34,41	33,84	16,41	0,06	1,28	0,07	0,00	0,0058
1597.	УТ-200	УТ-201	37,92	0,31	0,31	3,45	-3,34	102,73	103,43	35,11	34,41	16,41	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0000
1598.	УТ-201	УТ-202	101,01	0,31	0,31	3,44	-3,34	103,43	102,27	33,95	35,11	16,41	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0000
1599.	УТ-202	УТ-203	165,54	0,31	0,31	3,42	-3,36	102,27	98,24	29,93	33,95	16,41	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0000
1600.	УТ-203	Задвижка УТ-203	1,00	0,07	0,07	3,40	-3,39	98,24	98,19	29,88	29,93	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1601.	ЗА 48	ТК-125	92,63	0,26	0,26	22,55	-21,77	63,93	63,28	39,32	39,95	14,02	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
1602.	ТК-124	ТК-124а	80,00	0,07	0,07	7,55	-5,20	63,92	62,48	39,52	39,94	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1603.	ТК-124а	пр. Ивченко, 8	10,00	0,07	0,07	1,36	-1,09	62,48	63,43	40,47	39,52	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1604.	ТК-124а	пр. Ивченко д.б	46,03	0,13	0,13	6,20	-4,11	62,48	61,88	38,94	39,52	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1605.	ТК-125	ТК-125а	20,00	0,21	0,21	22,54	-21,79	63,28	62,93	38,99	39,32	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1606.	ТК-125а	ТК-125б	32,00	0,21	0,21	22,54	-21,79	62,93	63,22	39,29	38,99	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1607.	ТК-125б	ТК-125в	34,00	0,21	0,21	22,53	-21,79	63,22	63,74	39,83	39,29	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1608.	ТК-125в	т/п 1637	12,22	0,21	0,21	22,53	-21,79	63,74	63,94	40,04	39,83	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1609.	т/п 1637	Речной проезд, 7	4,72	0,05	0,05	1,73	-1,50	63,94	64,03	40,14	40,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1610.	т/п 1637	т/п 1638	121,90	0,15	0,15	20,80	-20,29	63,94	65,62	42,00	40,04	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1611.	ТК-126	ЗА 49	1,31	0,21	0,21							1,00					
1612.	ЗА 50	ТК-126	1,28	0,26	0,26							1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1613.	ЗА 52	ТК-248а	58,00	0,31	0,31	187,83	-148,54	62,25	62,79	41,66	40,92	17,10	0,06	0,00	0,00	0,07	0,0000
1614.	ТК-250г	ГБОУЗ "Мурм. обл. перинат. центр"	1,73	0,21	0,21	27,66	-27,66	66,31	66,29	46,69	46,70	11,88	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1615.	ТК-250г	т/п 1639	63,37	0,26	0,26	71,13	-59,89	66,31	66,81	47,29	46,70	14,26	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1616.	т/п 1639	ул. Лобова д.11	6,68	0,05	0,05	4,98	-3,41	66,81	66,81	47,48	47,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1617.	т/п 1639	т/п 1640	13,11	0,26	0,26	66,14	-56,49	66,81	66,92	47,42	47,29	14,26	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1618.	т/п 1640	ул. Лобова д.17	46,74	0,08	0,08	3,60	-3,25	66,92	67,38	47,94	47,42	5,92	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1619.	т/п 1640	т/п 1641	36,25	0,26	0,26	62,54	-53,24	66,92	67,06	47,60	47,42	14,26	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1620.	т/п 1641	ул. Лобова д.19	37,26	0,08	0,08	3,34	-2,70	67,06	67,26	47,84	47,60	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1621.	т/п 1641	ТК-251	71,00	0,26	0,26	59,19	-50,54	67,06	67,98	48,58	47,60	14,26	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1622.	ТК-251	ТК-252	48,00	0,15	0,15	59,18	-50,55	67,98	67,56	48,94	48,58	8,92	0,11	0,04	0,00	0,02	0,0001
1623.	ТК-252	т/п 2263	81,75	0,07	0,07	9,57	-7,89	67,56	65,83	49,06	48,94	5,34	0,19	0,04	0,00	0,00	0,0001
1624.	ТК-252	ТК-253	80,00	0,15	0,15	49,62	-42,66	67,56	67,86	50,16	48,94	8,92	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000
1625.	ТК-253	т/п 2262	32,00	0,15	0,15	36,50	-32,77	67,86	67,62	50,12	50,16	8,92	0,11	0,04	0,00	0,01	0,0001
1626.	ТК-253	ТК-254	250,00	0,10	0,10	13,11	-9,89	67,86	68,96	52,81	50,16	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1627.	ТК-250г	ТК-244ж	144,00	0,31	0,31	36,57	-25,62	66,31	67,17	47,58	46,70	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
1628.	ТК-244ж	Детский Сад №81	26,48	0,08	0,08	1,54	-1,18	67,17	66,96	47,38	47,58	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1629.	ТК-244ж	ТК-244е	87,00	0,31	0,31	35,01	-24,47	67,17	67,13	47,56	47,58	16,87	0,06	0,00	0,00	0,01	0,0000
1630.	ТК-244е	т/п 1642	49,57	0,15	0,15	15,89	-10,81	67,13	67,62	48,09	47,56	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1631.	т/п 1642	ЗА 53	14,77	0,10	0,10							1,00					
1632.	т/п 1642	т/п 1643	4,46	0,15	0,15	15,88	-10,82	67,62	67,74	48,22	48,09	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1633.	т/п 1643	ул. Лобова д.11 к4	5,15	0,07	0,07	8,27	-5,28	67,74	67,80	48,36	48,22	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1634.	т/п 1643	УТ 212	39,90	0,15	0,15	7,61	-5,54	67,74	67,48	47,97	48,22	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1635.	т/п 1644	ул. Лобова д.11 к.2	36,30	0,21	0,21	4,58	-3,32	67,19	66,39	46,95	47,75	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
1636.	т/п 1644	ул. Лобова д.11 к.3	5,84	0,05	0,05	3,03	-2,22	67,19	67,42	48,05	47,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1637.	ТК-244е	ТК-244д	29,00	0,31	0,31	3,40	-2,76	67,13	66,75	47,18	47,56	16,87	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0000
1638.	ТК-244д	ТК-244г	163,00	0,31	0,31	3,40	-2,77	66,75	65,29	45,72	47,18	16,87	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1639.	TK-244г	ул. Хлобыстова, 14/5	50,02	0,10	0,10	3,37	-2,80	65,29	66,10	46,55	45,72	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1640.	TK-244г	ЗА 54	100,00	0,31	0,31							1,00					
1641.	TK-244б	ЗА 54	1,57	0,31	0,31							1,00					
1642.	ЗА 55	TK-244а	1,04	0,21	0,21							1,00					
1643.	TK-244е	т/п 1645	20,62	0,15	0,15	15,70	-10,91	67,13	66,96	47,41	47,56	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1644.	т/п 1645	ул. Лобова, д.11 к5	26,16	0,10	0,10	4,39	-2,99	66,96	66,92	47,38	47,41	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1645.	т/п 1645	т/п 1646	6,97	0,15	0,15	11,31	-7,91	66,96	66,98	47,43	47,41	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1646.	т/п 1646	ул. Лобова, д.11 к6	5,91	0,05	0,05	2,99	-2,37	66,98	66,82	47,33	47,43	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1647.	т/п 1646	т/п 1647	29,27	0,15	0,15	8,32	-5,55	66,98	66,84	47,30	47,43	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1648.	т/п 1647	ул. Лобова д.11 к7	6,39	0,05	0,05	4,13	-2,75	66,84	66,78	47,37	47,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1649.	т/п 1647	ул. Лобова д.11 к7	64,62	0,15	0,15	4,19	-2,79	66,84	66,39	46,85	47,30	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1650.	TK-244в	т/п 2147	46,74	0,10	0,10	3,57	-3,38	66,73	67,12	45,88	45,47	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1651.	ЗА 56	т/п 10	8,95	0,21	0,21							1,00					
1652.	ЗА 57	TK-250	1,09	0,31	0,31	183,51	-145,36	64,83	64,84	44,34	44,33	17,10	0,06	0,00	0,00	0,07	0,0000
1653.	ЗА 58	т/п 11	85,97	0,21	0,21	36,44	-24,79	65,16	66,26	46,63	45,44	11,81	0,08	0,01	0,00	0,01	0,0001
1654.	ЗА 59	ул. Лобова д.9 к2	38,13	0,08	0,08	2,67	-1,73	66,24	66,11	46,50	46,61	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1655.	TK-301	TK-301а	143,83	0,51	0,51	87,31	-63,70	72,83	69,75	49,00	52,07	29,18	0,03	0,00	0,00	0,03	0,0000
1656.	TK-109	ЗА 60	1,40	0,21	0,21	12,79	-8,21	65,50	65,76	38,56	38,30	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1657.	ЗА 60	TK-110	12,98	0,21	0,21	12,79	-8,21	65,76	67,84	40,64	38,56	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1658.	TK-110	ЗА 61	1,40	0,21	0,21	12,78	-8,21	67,84	68,04	40,84	40,64	11,83	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1659.	ЗА 61	т/п 1669	55,00	0,21	0,21	12,78	-8,21	68,04	71,34	44,15	40,84	11,84	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1660.	т/п 1669	ул. Аскольдово вцев д.25к3	7,57	0,05	0,05	3,93	-2,35	71,34	71,31	44,24	44,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1661.	т/п 1669	ЗА 62	2,15	0,08	0,08	4,71	-3,42	71,34	71,24	44,05	44,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1662.	т/п 1669	ЗА 63	1,93	0,15	0,15	4,14	-2,44	71,34	71,44	44,25	44,15	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1663.	ЗА 63	ул. Аскольдово вцев д.25к4	79,00	0,15	0,15	4,14	-2,44	71,44	75,98	48,79	44,25	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1664.	ЗА 62	т/п 1670	28,41	0,08	0,08	4,71	-3,42	71,24	69,58	42,46	44,05	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1665.	т/п 1670	ул. Аскольдо вцев д.25к2	7,35	0,05	0,05	2,05	-1,67	69,58	69,73	42,65	42,46	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1666.	т/п 1670	ул. Аскольдо вцев д.25к1	66,13	0,05	0,05	2,66	-1,75	69,58	68,29	41,71	42,46	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1667.	ТК-214а	ТК-215	58,24	0,26	0,26	71,23	-47,73	68,98	65,90	36,80	39,81	14,26	0,07	1,28	0,07	0,03	0,0053
1668.	ТК-214а	ул. Инженерная, 4	13,04	0,05	0,05	2,68	-2,27	68,98	69,95	40,91	39,81	4,58	0,22	1,28	0,02	0,00	0,0004
1669.	ТК-214б	т/п 97	11,93	0,10	0,10	7,89	-5,67	73,99	74,08	45,19	45,07	6,58	0,15	1,28	0,02	0,00	0,0005
1670.	ТК-97б	Главное управление банка России по МО	32,27	0,05	0,05	1,36	-1,36	56,10	58,37	30,33	27,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1671.	ЗА 64	ТК-93	1,59	0,51	0,51	426,77	-290,95	81,05	81,25	20,32	20,12	28,60	0,03	0,00	0,00	0,17	0,0000
1672.	ТК-3	т/п 1671	6,94	0,13	0,13	28,86	-27,37	83,65	83,56	19,06	19,08	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,0000
1673.	т/п 1671	ул. Свердлова д.39а	25,49									1,00					
1674.	т/п 1671	ТК-4	11,45	0,13	0,13	8,49	-8,44	83,56	83,48	18,99	19,06	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1675.	ТК-4	ТК-3б	12,64	0,08	0,08	8,49	-8,44	83,48	83,37	19,01	18,99	5,86	0,17	1,28	0,02	0,00	0,0005
1676.	ЦТП (у Невского 96)	ТК-274	13,72	0,13	0,13	15,91	-14,98	38,58	38,99	35,47	35,02	7,79	0,13	1,28	0,02	0,00	0,0007
1677.	ЗА 65	ТК-243	1,43	0,21	0,21							1,00					
1678.	ЗА 66	ТК-244	1,25	0,41	0,41	473,63	-357,84	61,55	61,54	39,43	39,43	22,54	0,04	0,00	0,00	0,18	0,0000
1679.	ТК-120	Троллейбусное депо	184,79	0,15	0,15	42,34	-42,09	61,27	63,70	41,11	36,92	8,91	0,11	0,00	0,00	0,02	0,0000
1680.	ЗА 67	ТК-70	52,00	0,21	0,21	40,07	-30,93	58,55	55,23	35,98	39,22	11,65	0,09	1,28	0,07	0,02	0,0038
1681.	ЗА 68	ТК-60	130,00	0,31	0,31	336,08	-261,03	58,02	50,13	32,34	38,82	16,56	0,06	0,00	0,00	0,12	0,0000
1682.	ЗА 69	ТК-21	134,36	0,26	0,26	171,28	-134,58	58,04	54,44	36,21	38,84	14,45	0,07	0,00	0,00	0,07	0,0000
1683.	ТК-14	ЗА 70	1,22	0,13	0,13	2,75	-2,71	58,10	58,16	38,94	38,88	7,76	0,13	1,28	0,00	0,00	0,0001
1684.	ЗА 70	ТК-14б	110,00	0,13	0,13	2,75	-2,71	58,16	64,48	45,28	38,94	7,76	0,13	1,28	0,14	0,00	0,0054
1685.	ТК-14б	УТ-1	25,00	0,15	0,15	2,74	-2,71	64,48	65,63	46,43	45,28	8,99	0,11	1,28	0,03	0,00	0,0014
1686.	ЗА 71	СК	170,00	0,10	0,10	2,74	-2,71	65,87	77,14	58,00	46,67	6,60	0,15	1,28	0,22	0,00	0,0071
1687.	СК	т/п 1672	36,00	0,07	0,07	2,74	-2,72	77,14	77,87	58,82	58,00	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1688.	т/п 1672		51,85									1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1689.	т/п 1672	Мурманская таможня	5,41	0,07	0,07	2,74	-2,72	77,87	78,15	59,11	58,82	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1690.	ТК-409	ТК-410	12,00	0,10	0,10	5,48	-5,47	53,04	53,06	28,47	28,43	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1691.	ТК-409	ул. 6-ой Комс. Батарей, 45	35,13	0,05	0,05	2,14	-2,13	53,04	53,54	29,18	28,43	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1692.	ТК-22	ММУП ТРЕСТ "СПЕЦИОРСТРОЙ"	95,85	0,21	0,21	11,09	-10,94	55,61	64,70	46,64	37,53	11,81	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
1693.	УТ 199	ул. Маяковская д.21	38,36	0,07	0,07	3,13	-2,31	86,63	84,47	57,61	59,68	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1694.	УТ 200	ул. Аскольдовцев д.47а	51,17	0,08	0,08	2,89	-2,01	73,79	74,99	46,33	45,08	5,85	0,17	1,28	0,07	0,00	0,0019
1695.	НС №2	т/п 2478	83,54	0,41	0,41		-266,54			35,02	36,90	23,50	0,04	0,00	0,00	0,00	0,0000
1696.	УТ 201	Институт экономики	22,50	0,05	0,05	3,44	-0,33	50,49	48,05	21,12	23,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1697.	т/п 105	т/п 2039	32,92	0,21	0,21	7,46	-4,40	70,50	70,99	39,63	39,13	11,10	0,09	1,28	0,04	0,00	0,0023
1698.	т/п 2039	ул. А. Невского д.95	4,24	0,05	0,05	4,88	-2,93	70,99	70,94	39,69	39,63	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
1699.	т/п 2039	ЗА 247	2,84	0,10	0,10	2,58	-1,47	70,99	71,00	39,64	39,63	6,66	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0001
1700.	ЗА 247	ул. А. Невского д.91	150,00	0,10	0,10	2,58	-1,47	71,00	71,77	40,44	39,64	6,61	0,15	1,28	0,19	0,00	0,0063
1701.	УТ 203	УТ 204	9,35	0,10	0,10	7,68	-5,53	57,22	57,20	43,21	43,21	6,66	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1702.	УТ 204	ТК-29а	25,57	0,08	0,08	7,68	-5,53	57,20	49,37	35,53	43,21	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1703.	УТ 205	ТК-5	33,00	0,70	0,70	1762,13	-1296,58	74,49	74,31	10,24	10,30	41,77	0,02	0,00	0,00	0,69	0,0000
1704.	СК-206	ТК-207	93,00	0,51	0,51	453,11	-345,24	66,87	70,09	38,53	35,18	29,34	0,03	0,00	0,00	0,18	0,0000
1705.	УТ 206	пр. Г. Североморцев д.53	48,18	0,10	0,10	3,85	-2,56	67,72	68,09	36,34	35,94	6,64	0,15	1,28	0,06	0,00	0,0020
1706.	УТ 207	ул. Гагарина, 31	20,59	0,07	0,07	2,98	-1,90	61,02	60,67	40,21	40,52	5,35	0,19	1,28	0,03	0,00	0,0007
1707.	УТ 208	УТ 207	35,00	0,05	0,05	2,98	-1,90	59,91	61,02	40,52	39,06	4,58	0,22	1,28	0,04	0,00	0,0010
1708.	УТ-1	ЗА 71	1,13	0,10	0,10	2,74	-2,71	65,63	65,87	46,67	46,43	6,66	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1709.	УТ 209	МУП "МРИВЦ" и ФКУ "ЦХиСО УМВД России по МО", ГОУ "МФЦ МО"	23,27	0,08	0,08	2,06	-2,03	61,15	61,16	39,40	39,37	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1710.	УТ 210	пр. Г. Североморцев д.83/1	66,64	0,07	0,07	6,39	-4,66	62,04	61,55	40,75	40,62	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1711.	т/п 70	ЗА 248	1,88	0,10	0,10	5,45	-3,97	62,21	62,21	40,52	40,52	6,65	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1712.	т/п 2040	пр. Г. Североморцев д.70	5,59	0,05	0,05	4,27	-2,97	62,13	62,17	40,61	40,45	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1713.	т/п 2040	ОАО "МУРМА НКНИГА", ж/д	35,60	0,05	0,05	1,18	-0,99	62,13	62,34	40,73	40,45	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1714.	ЗА 248	т/п 2040	13,48	0,10	0,10	5,45	-3,97	62,21	62,13	40,45	40,52	6,65	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1715.	ЗА 249	ул. Хлобыстова д.18	59,81	0,13	0,13	4,06	-2,76	64,84	63,29	41,80	43,34	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1716.	ЗА 250	Школа № 41(48)	70,00	0,08	0,08	5,40	-4,76	65,62	64,83	43,50	44,05	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1717.	УТ 211	Д/САД № 27	66,35	0,07	0,07	2,18	-1,74	63,93	64,72	43,45	42,58	5,34	0,19	0,01	0,00	0,00	0,0000
1718.	ТК-249	ЗА 251	0,95	0,10	0,10	4,28	-3,22	64,00	64,01	43,13	43,12	6,65	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0000
1719.	т/п 2041	ООО "Экспресс-Маркет" магазин	65,00	0,05	0,05	1,08	-0,98	64,12	64,41	43,65	43,25	4,57	0,22	1,28	0,08	0,00	0,0019
1720.	т/п 2041	ул. Лобова д.1	4,70	0,05	0,05	3,20	-2,24	64,12	64,13	43,31	43,25	4,57	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0001
1721.	ЗА 251	т/п 2041	12,98	0,10	0,10	4,28	-3,22	64,01	64,12	43,25	43,13	6,65	0,15	1,28	0,02	0,00	0,0005
1722.	ТК-250а	ул. Лобова д.9	52,00	0,10	0,10	5,22	-3,54	65,46	65,69	45,37	45,09	6,64	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1723.	УТ 212	т/п 1644	12,61	0,08	0,08	7,61	-5,54	67,48	67,19	47,75	47,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1724.	т/п 1234	УТ-303	40,00	0,21	0,21	4,12	-4,07	97,79	97,65	27,98	28,11	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
1725.	УТ-303	ООО "АЛКО ПРЕМЬЕР"	130,00	0,15	0,15	3,24	-3,21	97,65	96,46	26,80	27,98	9,08	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1726.	УТ-303	ООО "БАРЕН Ц БИР"	115,73	0,10	0,10	0,88	-0,87	97,65	96,46	26,80	27,98	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1727.	ТК-95	ТК-6	101,66	0,08	0,08	5,22	-5,22	87,59	88,12	27,87	26,97	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1728.	ТК-36	УТ 142	105,21	0,05	0,05	8,49	-8,44	83,37	75,41	22,56	19,01	4,57	0,22	1,28	0,13	0,00	0,0031
1729.	ТК-22	УТ 154	11,53	0,05	0,05	3,84	-3,82	55,61	56,16	38,34	37,53	4,57	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0003
1730.	ЦПП	т/п 2505	48,43									1,00					
1731.	т/п 2145	ГОУ "МФЦ МО"	3,13	0,05	0,05	8,47	-8,39	54,81	54,50	39,94	39,91	4,58	0,22	0,04	0,00	0,00	0,0000
1732.	т/п 2145		48,76									1,00					
1733.	т/п 1671	ГОУТП "Т Э К О С"	11,25	0,08	0,08	20,36	-18,93	83,56	82,91	18,96	19,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000
1734.		ООО "АЛКО ПРЕМЬЕР" Склад	227,84	0,05	0,05	7,07	-7,03	56,12	48,61	38,82	28,99	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1735.	т/п 1333	Теплопункт с тех. оборудованием	8,08	0,05	0,05	0,46	-0,46	81,34	81,13	54,27	54,48	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1736.	т/п 2147	ММБУ "УДХ"	14,01	0,05	0,05	3,57	-3,38	67,12	67,14	46,17	45,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1737.	т/п 2148	ГООУ СПО "МСК"	34,39	0,21	0,21	5,97	-5,93	70,68	70,37	41,11	41,42	11,75	0,09	1,28	0,04	0,00	0,0026
1738.	т/п 2148	Детская поликлиника №5	7,16	0,05	0,05	2,12	-2,11	70,68	70,59	41,37	41,42	4,58	0,22	1,28	0,01	0,00	0,0002
1739.	т/п 1253	ФЛ Слуцкий А.А., ж/д	1,67	0,05	0,05	5,12	-2,56	58,85	58,90	30,39	30,29	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,0000
1740.	т/п 2154	ут	29,00	0,15	0,15	1,01	-1,00	100,46	101,12	33,85	33,19	9,14	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
1741.	т/п 2154	ООО "Возрождение"	67,81	0,13	0,13	25,91	-25,75	100,46	100,80	34,16	33,19	7,78	0,13	0,01	0,00	0,01	0,0000
1742.	УТ-200	ЗА 155	1,00	0,10	0,10	3,19	-3,17	102,73	102,77	34,45	34,41	6,64	0,15	1,28	0,00	0,00	0,0000
1743.	т/п 2229	т/п 1523	36,00	0,41	0,41	659,73	-509,98	61,25	61,60	30,67	29,99	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1744.	т/п 2230	т/п 48	28,00	0,08	0,08	4,41	-2,71	72,88	69,50	5,68	9,01	5,84	0,17	1,28	0,04	0,00	0,0010
1745.	т/п 2231	МБДОУ № 90	31,00	0,05	0,05	1,92	-1,34	68,53	64,84	1,49	5,03	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1746.	т/п 1253	т/п 2232	8,50	0,15	0,15							1,00					
1747.	т/п 2233	т/п 2234	34,50	0,10	0,10	8,09	-7,15	63,84	65,10	37,38	36,03	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1748.	т/п 2234	т/п 1257	25,50	0,08	0,08	8,09	-7,15	65,10	65,45	37,92	37,38	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1749.	т/п 2235	т/п 1252	45,00	0,15	0,15	2,86	-1,86	52,48	50,43	21,53	23,57	8,96	0,11	0,04	0,00	0,00	0,0001
1750.	т/п 2236	т/п 2235	12,00	0,15	0,15	2,86	-1,86	53,23	52,48	23,57	24,32	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1751.	т/п 2237	т/п 1258	13,00	0,10	0,10	5,57	-3,37	61,69	62,65	34,22	33,25	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1752.	ЗА 522	т/п 2238	29,50	0,21	0,21							1,00					
1753.	т/п 2239	т/п 1282	32,00	0,21	0,21	47,04	-28,97	62,16	60,39	31,69	33,41	11,79	0,08	0,01	0,00	0,02	0,0000
1754.	т/п 2240	т/п 1280	43,00	0,21	0,21	52,54	-32,35	60,26	62,17	33,38	31,39	11,79	0,08	0,04	0,00	0,02	0,0001
1755.	УТ 217	т/п 1286	8,50	0,15	0,15	38,70	-23,97	61,31	61,11	32,57	32,72	9,00	0,11	0,04	0,00	0,01	0,0000
1756.	т/п 2241	т/п 2242	33,50	0,15	0,15	21,44	-13,30	65,38	68,64	40,51	37,18	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1757.	т/п 2242	т/п 1289	6,00	0,15	0,15	21,43	-13,30	68,64	69,21	41,09	40,51	8,94	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
1758.	т/п 2243	т/п 2244	36,00	0,15	0,15	16,07	-10,31	70,06	70,67	42,63	41,97	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1759.	т/п 2244	т/п 1290	7,00	0,15	0,15	16,07	-10,31	70,67	70,69	42,65	42,63	8,94	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000
1760.	т/п 2245	ул. Аскольдо вцев д.37	21,00	0,08	0,08	2,93	-1,85	70,68	70,99	42,99	42,66	5,85	0,17	0,01	0,00	0,00	0,0000
1761.	т/п 2246	ул. Ч. Лучинского д.16	23,00	0,10	0,10	2,95	-1,88	60,83	56,84	28,81	32,78	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1762.	т/п 2247	т/п 1297	12,00	0,10	0,10	7,69	-4,61	56,68	56,28	28,93	29,30	6,65	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1763.	т/п 2248	ул. Аскольдо вцев д.36	20,00	0,08	0,08	3,77	-2,29	57,28	56,72	29,44	29,97	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1764.	т/п 2249	Детский сад №105	37,50	0,07	0,07	2,01	-1,35	44,50	40,55	13,69	17,60	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1765.	т/п 2250	т/п 1319	58,20	0,26	0,26	55,29	-35,74	47,88	48,14	21,37	21,08	14,23	0,07	0,00	0,00	0,02	0,0000
1766.	УТ 142	ОАО"МУРМАНС КЗАПЧА СТБ "	21,00	0,08	0,08	8,49	-8,44	75,41	70,75	18,09	22,56	5,86	0,17	1,28	0,03	0,00	0,0008
1767.	УТ 218	УТ 219	19,00	0,15	0,15	14,92	-12,38	61,59	61,31	29,39	29,65	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1768.	УТ 219	т/п 35	54,00	0,13	0,13	14,92	-12,38	61,31	62,57	30,80	29,39	7,78	0,13	1,28	0,07	0,01	0,0027
1769.	т/п 2251	пр. Г. Североморцев д.39	10,00	0,07	0,07	2,62	-1,83	65,03	65,27	33,56	33,31	5,35	0,19	1,28	0,01	0,00	0,0003
1770.	ТК-217	Магазин "Урожай"	8,50	0,08	0,08	6,00	-4,75	69,71	69,50	38,58	38,76	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1771.	ТК-254	ТК-254а	100,00	0,10	0,10	13,10	-9,90	68,96	73,02	57,49	52,81	6,52	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1772.	ТК-254а	ЦТП (у Позднякова 7)	70,00	0,10	0,10	13,10	-9,90	73,02	72,58	57,50	57,49	6,47	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1773.	т/п 2256	АБК инв. № 352	15,56	0,10	0,10	2,28	-2,27	72,57	73,30	58,94	58,20	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1774.	ЦТП (у Позднякова 7)	т/п 2256	1,83	0,10	0,10	13,10	-13,04	72,58	72,57	58,20	58,20	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1775.	т/п 2256	ТК-254б	120,00	0,10	0,10	10,82	-10,76	72,57	74,59	60,86	58,20	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1776.	ТК-254б	Быт. цех инв. № 354	80,00	0,08	0,08	5,12	-5,09	74,59	74,75	61,30	60,86	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1777.	ТК-254б	т/п 2257	70,00	0,08	0,08	5,70	-5,67	74,59	74,63	61,20	60,86	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1778.	т/п 2257	Рем. цех инв. № 357	26,96	0,08	0,08	2,88	-2,87	74,63	74,68	61,28	61,20	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1779.	т/п 2258	АБК инв. № 352	12,41	0,08	0,08	0,14	-0,02	73,25	73,83	58,13	57,55	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1780.	т/п 2258	т/п 2259	120,00	0,08	0,08	3,54	-0,53	73,25	75,41	59,82	57,55	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1781.	т/п 2259	т/п 2260	70,00	0,08	0,08	3,49	-0,51	75,41	75,59	60,06	59,82	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1782.	т/п 2260	Рем. цех инв. № 357	6,82	0,08	0,08	1,74	-0,26	75,59	75,65	60,12	60,06	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1783.	т/п 2260	Рем. цех инв. № 357	26,45	0,08	0,08	1,76	-0,26	75,59	75,63	60,10	60,06	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1784.	т/п 2257	Рем. цех инв. № 357	3,24	0,05	0,05	2,82	-2,80	74,63	74,63	61,24	61,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1785.	т/п 2259	Быт. цех инв. № 354	80,00	0,08	0,08	0,04	-0,01	75,41	75,83	60,24	59,82	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1786.	ТК-12	т/п 2276	60,00	0,07	0,07	3,79	-3,77	64,52	69,61	46,50	41,15	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1787.	т/п 2262	ТК-253а	46,50	0,10	0,10	15,87	-12,94	67,62	67,13	50,09	50,12	6,64	0,15	0,04	0,00	0,01	0,0001
1788.	т/п 2262		5,87									1,00					
1789.	ТК-253а	ТК-253б	32,80	0,05	0,05	15,87	-12,94	67,13	60,82	54,25	50,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1790.	ТК-253б	ГУЗ "Марманский областной противотуб."	29,00	0,08	0,08	15,87	-12,94	60,82	58,94	53,16	54,25	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		диспансер"															
1791.	ТК-253Б	ТК-253В	99,15									1,00					
1792.	ТК-253В		15,96									1,00					
1793.	ТК-253В		11,91									1,00					
1794.	т/п 2263	Стационар. поликлиника, гараж	3,38	0,07	0,07	9,57	-7,89	65,83	65,75	49,06	49,06	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1795.	т/п 2262	ГБОУЗ "МУРМАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР"	35,00	0,07	0,07	2,51	-1,71	67,62	67,71	50,27	50,12	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1796.	т/п 2265	ТК-244и	40,00	0,31	0,31	158,17	-119,55	65,36	68,12	47,03	44,18	17,32	0,06	0,00	0,00	0,06	0,0000
1797.	т/п 2266	т/п 2267	40,00	0,36	0,36	155,85	-117,33	71,65	72,92	52,04	50,73	19,86	0,05	0,00	0,00	0,06	0,0000
1798.	т/п 2267	ЦТП 207кв.	77,00	0,36	0,36	155,84	-117,34	72,92	73,20	52,40	52,04	19,86	0,05	0,00	0,00	0,06	0,0000
1799.	т/п 2268	ООО "ОБУВЩИК" Мастерская по рем. обуви, ОАО "Аптека первая", ж/д	4,00	0,10	0,10	11,08	-7,05	61,84	61,85	38,10	38,07	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1800.	т/п 82	ул. Свердлова д.82	9,69	0,05	0,05	5,75	-3,80	63,76	63,42	40,63	40,61	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1801.	т/п 2269	т/п 9	29,00	0,13	0,13	4,67	-3,45	63,04	63,14	40,39	40,29	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1802.	т/п 2270	ТК-244к	45,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	68,09	70,78	50,16	47,10	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1803.	т/п 2271		155,13	0,15	0,15	12,85	-12,77	99,67	98,68	32,01	32,86	8,99	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0001
1804.	т/п 2271		10,93	0,15	0,15	12,58	-12,51	99,67	99,66	32,87	32,86	8,99	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1805.	ТК-420а	Гараж от ТК-420а	14,45	0,05	0,05	0,32	-0,32	56,07	55,13	35,67	36,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1806.	т/п 2276	т/п 2296	58,15	0,07	0,07	3,79	-3,77	69,61	64,69	41,83	46,50	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1807.	ТК-1	сл. пом. №183	8,29	0,08	0,08	2,97	-2,95	65,33	65,28	41,79	41,83	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1808.	т/п 2279	ТК-1	29,15	0,08	0,08	2,97	-2,95	65,58	65,33	41,83	42,04	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1809.	т/п 2279	поликлиника №187	30,97	0,08	0,08	1,30	-0,95	65,58	65,43	41,90	42,04	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1810.	ТК-3	Гараж №348	49,84	0,05	0,05	0,14	-0,14	65,55	65,93	43,08	42,70	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1811.	ТК-3	пр. Г.-североморцев, 89	18,04	0,05	0,05	1,51	-1,50	65,55	65,46	42,67	42,70	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1812.	ТК-2	ТК-3	48,99	0,05	0,05	1,64	-1,64	65,52	65,55	42,70	42,46	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1813.	ТК-2	Служебное №184	9,29	0,05	0,05	0,06	-0,06	65,52	65,48	42,42	42,46	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1814.	ТК-2	Служебное №186	18,81	0,05	0,05	1,47	-1,47	65,52	65,46	42,46	42,46	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1815.	т/п 2409	т/п 2280	9,22	0,13	0,13	7,45	-7,07	65,62	65,61	42,05	42,04	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1816.	т/п 2280	ТК-2	31,54	0,05	0,05	3,18	-3,17	65,61	65,52	42,46	42,05	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1817.	т/п 2280	т/п 2279	11,91	0,08	0,08	4,27	-3,90	65,61	65,58	42,04	42,05	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000
1818.	т/п 1638	УТ 143	9,31	0,10	0,10	10,85	-10,44	65,62	65,62	42,04	42,00	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1819.	ТК-11	Клуб, гауптвахта инв. № 237	23,01	0,05	0,05	1,28	-1,27	65,08	65,30	42,83	42,55	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1820.	ТК-11	Столовая инв. № 182	24,50	0,05	0,05	1,34	-1,33	65,08	65,07	42,61	42,55	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1821.	ТК-5	ТК-11	60,01	0,05	0,05	2,61	-2,60	65,53	65,08	42,55	42,35	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1822.	ТК-5		6,86	0,05	0,05							1,00					
1823.	т/п 2281	Гараж инв. № 55	80,12	0,05	0,05	0,34	-0,34	66,57	66,61	43,46	43,40	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1824.	т/п 2281	пр. Г.-североморцев, 93	13,04	0,05	0,05			66,89	67,10	44,34	44,06	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1825.	ТК-8	т/п 2281	12,23	0,05	0,05	0,34	-0,34	66,28	66,57	43,40	43,11	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1826.	ТК-10	пр. Г.-североморцев, 95	38,28	0,05	0,05	0,45	-0,45	65,74	66,75	43,65	42,62	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1827.	ТК-9	ТК-10	8,00	0,05	0,05	0,45	-0,45	65,93	65,74	42,62	42,81	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1828.	ТК-8	т/п 2282	11,09	0,05	0,05	1,58	-1,56	66,28	66,07	42,95	43,11	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1829.	т/п 2283	ТК-8	55,89	0,05	0,05	1,92	-1,90	65,88	66,28	43,11	42,38	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1830.	т/п 2409	т/п 2284	39,54	0,10	0,10	3,40	-3,38	65,62	65,72	42,17	42,04	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1831.	т/п 2284	Гараж инв. № 278	43,62	0,05	0,05	0,82	-0,81	65,72	65,58	42,08	42,17	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1832.	т/п 2284	т/п 2295	8,15	0,05	0,05	2,58	-2,57	65,72	65,71	42,25	42,17	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1833.	т/п 2285	т/п 2283	34,81	0,10	0,10	7,33	-7,26	65,83	65,88	42,38	42,25	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1834.	т/п 1638	т/п 2285	62,48	0,15	0,15	9,95	-9,85	65,62	65,83	42,25	42,00	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1835.	т/п 2285	ТК-5	37,98	0,05	0,05	2,61	-2,60	65,83	65,53	42,35	42,25	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1836.	ТК-4	ТК-6	18,40	0,05	0,05	0,62	-0,62	65,85	65,80	42,37	42,41	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1837.	ТК-6	ТК-7	9,39	0,05	0,05	0,62	-0,62	65,80	65,81	42,39	42,37	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1838.	ТК-7	ПТОР инв. № 335	19,09	0,05	0,05	0,62	-0,62	65,81	65,76	42,35	42,39	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1839.	т/п 2283	т/п 2286	66,75	0,10	0,10	5,41	-5,36	65,88	66,17	42,76	42,38	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1840.	т/п 2286		3,87	0,05	0,05							1,00					
1841.	т/п 2286	т/п 2291	5,15	0,10	0,10	5,41	-5,36	66,17	66,17	42,77	42,76	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1842.	т/п 2291	Аккумуляторная инв. № 360	44,36	0,05	0,05	0,21	-0,21	66,17	65,97	42,58	42,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1843.	т/п 2291	т/п 2292	20,00	0,15	0,15	5,20	-5,15	66,17	66,26	42,87	42,77	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1844.	т/п 2292	Склад инв. № 310	36,99	0,05	0,05	0,54	-0,54	66,26	66,86	43,49	42,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1845.	т/п 2292	ТК-12	243,67	0,15	0,15	3,80	-3,76	66,26	64,52	41,15	42,87	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1846.	т/п 2293	АБК инв. № 151	4,26	0,07	0,07	1,67	-1,66	64,20	64,00	41,27	41,47	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1847.	т/п 2277	т/п 2293	21,06	0,07	0,07	1,67	-1,66	63,99	64,20	41,47	41,24	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1848.	т/п 2277	Цех РТО, мастерские инв. № 150	2,85	0,07	0,07	2,12	-2,11	63,99	63,96	41,21	41,24	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1849.	т/п 2282	ТК-9	8,12	0,05	0,05	0,45	-0,45	66,07	65,93	42,81	42,95	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1850.	т/п 2282	Клуб, столовая инв. № 294	10,49	0,05	0,05	1,12	-1,12	66,07	66,31	43,21	42,95	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1851.	т/п 2292	Гараж инв. № 347	3,97	0,05	0,05	0,86	-0,85	66,26	66,24	42,85	42,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1852.	т/п 2295	ТК-4	31,82	0,05	0,05	0,62	-0,62	65,71	65,85	42,41	42,25	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1853.	т/п 2295	Гараж инв. № 336	4,86	0,05	0,05	0,40	-0,39	65,71	65,73	42,27	42,25	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1854.	т/п 2295	Мастерская инв. № 334	28,10	0,05	0,05	1,56	-1,55	65,71	65,85	42,50	42,25	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1855.	т/п 2296	т/п 2297	12,48	0,07	0,07	3,79	-3,77	64,69	64,35	41,54	41,83	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1856.	т/п 2296	Мастерские цех 1 инв. № б/н	3,64	0,05	0,05			65,47	65,35	41,96	42,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1857.	т/п 2297	т/п 2277	11,86	0,07	0,07	3,79	-3,77	64,35	63,99	41,24	41,54	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1858.	т/п 2297	Склад АТИ инв. № б/н	3,81	0,05	0,05			65,15	65,02	41,63	41,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1859.	т/п 2407	пр. Г. Североморцев д.23	1,00	0,10	0,10	4,28	-3,28	60,03	60,12	45,73	45,64	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1860.	ЦПП Бредова (у Бредова 21)	т/п 2408	1,00	0,15	0,15	13,41	-13,39	38,40	38,39	31,65	31,66	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1861.	УТ 143	т/п 2409	1,00	0,21	0,21	10,85	-10,44	65,62	65,62	42,04	42,04	11,88	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
1862.	НС ЦПП 175 кв	ТК-30	20,00	0,31	0,31	156,33	-119,85	66,62	64,82	46,23	47,98	17,39	0,06	1,28	0,03	0,06	0,0022
1863.	НС 62кв	ТК-400	10,00	0,15	0,15	64,29	-60,02	48,88	49,21	20,85	20,36	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1864.	т/п 2406	ТК-15	14,00	0,31	0,31	159,86	-123,23	53,65	53,79	38,63	38,46	17,34	0,06	0,04	0,00	0,06	0,0000
1865.	НС ЦПП 69кв	ТК-506	15,00	0,21	0,21	16,40	-16,35	15,80	16,19	4,73	4,34	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0000
1866.	ЦПП 204кв.	ТК-112	70,00	0,31	0,31	42,34	-35,83	77,39	79,94	52,79	50,22	17,25	0,06	0,00	0,00	0,02	0,0000
1867.	НС ЦПП 202кв	УТ 100	20,00	0,26	0,26	155,30	-121,49	71,62	71,50	48,33	48,33	14,29	0,07	0,00	0,00	0,06	0,0000
1868.	НС ЦПП 203кв.	т/п 1303	32,00	0,21	0,21	62,31	-38,55	66,62	64,16	34,49	36,86	11,83	0,08	0,00	0,00	0,02	0,0000
1869.	ТК-96	НС №2	73,83		0,51		-266,51			25,43	23,66	29,72	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0000
1870.	УТ 101	ГОАУСО Н "МУРМАНСКИЙ КЦСОН"	97,00	0,07	0,07	1,80	-1,80	91,06	89,24	28,76	30,48	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1871.	ЗА 210	ТК-103	0,50	0,21	0,21							1,00					
1872.	УТ 222	УТ 223	9,00	0,51	0,51	2301,84	-1720,98	97,69	97,37	28,05	28,06	29,55	0,03	1,28	0,01	0,61	0,0017

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1873.	УТ 223	УТ 75	45,00	0,70	0,70	2301,83	-1720,99	97,37	94,68	29,27	28,05	41,72	0,02	1,28	0,06	0,61	0,0119
1874.	ТК-417	ТК-420	45,50	0,15	0,15	29,57	-27,54	56,41	58,35	36,30	34,16	8,71	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1875.	ЗА 175	ТК-7	3,00	0,15	0,15							1,00					
1876.	т/п 2478	ТК-97	12,20	0,51	0,51	397,68	-266,57	63,86	62,69	33,87	35,02	28,60	0,03	0,00	0,00	0,16	0,0000
1877.		т/п 2478	0,50	0,51	0,51	397,68		63,97	63,86			28,60	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0000
1878.	т/п 2479	ул. Мурманская, 58	9,30	0,05	0,05	2,18	-2,18	102,20	102,19	75,82	75,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1879.	узел на промзону	ТК-3	416,00	0,80	0,80	1791,71	-1323,21	94,72	83,65	19,08	29,31	45,97	0,02	0,00	0,00	0,70	0,0000
1880.	задвижка на промзону	узел на промзону	0,50	0,31	0,31	149,68	-112,12	94,75	94,72	29,31	29,34	17,42	0,06	1,28	0,00	0,00	0,0001
1881.	Котельная «Северная»	задвижка на промзону	227,00	0,21	0,21	149,70	-112,11	98,00	94,75	29,34	28,00	11,52	0,09	1,28	0,29	0,00	0,0166
1882.	т/п 2480	Успенское го, 11	1,00	0,08	0,08	2,35	-1,74	91,99	92,20	65,62	65,41	5,86	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0000
1883.	т/п 2480	Успенское го, 11	1,00	0,08	0,08	2,35	-1,74	91,99	92,01	65,43	65,41	5,86	0,17	1,28	0,00	0,00	0,0000
1884.	Задвижка УТ-15	УТ-114	210,00	0,21	0,21	40,45	-40,18	101,04	99,32	32,11	33,49	11,71	0,09	0,01	0,00	0,02	0,0002
1885.	Задвижка УТ-105	УТ-106	110,60	0,31	0,31	5,17	-5,09	99,16	97,59	29,99	31,56	17,23	0,06	0,01	0,00	0,00	0,0001
1886.	Задвижка УТ-104	т/п 2154	89,00	0,15	0,15	26,92	-26,75	99,34	100,46	33,19	31,72	8,96	0,11	0,01	0,00	0,01	0,0001
1887.	Задвижка УТ-102	ОАО "Хладокомбинат"	55,25	0,15	0,15	7,82	-7,77	100,25	97,88	30,07	32,42	8,98	0,11	1,28	0,07	0,00	0,0031
1888.	Задвижка УТ-100а	УТ	48,62	0,08	0,08							1,00					
1889.	Задвижка УТ-100		11,56	0,05	0,05							1,00					
1890.	ЗА 155	ГОУТП "ГЭКОС"	61,48	0,10	0,10	3,19	-3,17	102,77	107,82	39,53	34,45	6,64	0,15	1,28	0,08	0,00	0,0026
1891.	Задвижка УТ-203	ЗАО "Ривьера"	21,20	0,07	0,07	3,40	-3,39	98,19	97,90	29,67	29,88	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0000
1892.	ТК-6	ТЦ "ЕВРОМАКС"	37,73	0,08	0,08	5,22	-5,22	88,12	87,92	27,81	27,87	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1893.	ТК-421	пр. Г. Североморцев д.28	28,81	0,05	0,05	4,44	-3,89	61,28	60,50	39,64	39,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1894.	ТК-420	пр. Г. Североморцев д.26	44,39	0,05	0,05	4,45	-3,78	58,35	57,07	36,20	36,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1895.	ТК-417	пр. Г. Североморцев д.24	21,70	0,05	0,05	4,42	-3,87	56,41	56,19	34,53	34,16	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1896.	ТК-1	ТК-1/1	50,97	0,15	0,15	42,46	-38,91	53,29	53,04	29,99	29,79	8,71	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1897.	ТК-1	пр. Г. Североморцев д.22	19,30	0,05	0,05	4,40	-3,74	53,29	53,15	30,15	29,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1898.	т/п 2505	КОС	2,90									1,00					
1899.	ЦТП		362,83									1,00					
1900.	ЦТП	ИК-17 УФСИН России по Мур.обл.	1,44	0,26	0,26	76,26	-76,26	115,74	115,75	89,32	89,31	13,59	0,07	0,00	0,00	0,03	0,0000
1901.	т/п 2262	ГУЗ "Мур.обл. противодисп."	3,06	0,15	0,15	18,13	-18,12	67,62	67,63	50,15	50,12	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1902.	ТК-2536	ЗА 145	6,64									1,00					
1903.	ТК-294	ул. А. Невского, 55	4,61	0,15	0,15	16,91	-16,66	68,86	69,43	41,77	41,18	9,15	0,11	0,00	0,00	0,01	0,0000
1904.	УТ 154	ООО "МИЦ" офис, склад	62,25	0,05	0,05	3,84	-3,82	56,16	57,25	40,86	38,34	4,57	0,22	1,28	0,08	0,00	0,0018
1905.	Котельная «Северная»	ЦТП Промзона	227,00	0,21	0,21	87,24	-86,05	98,00	102,16	33,84	28,00	11,52	0,09	1,28	0,29	0,04	0,0166
1906.	Регулятор давления	ТК-7	1,00	0,41	0,41	649,24	-495,02	71,03	71,01	46,93	46,94	21,05	0,05	1,28	0,00	0,25	0,0001
1907.	Регулятор давления	ТК-201	1,00	0,41	0,41	606,04	-450,19	59,06	59,19	23,65	23,52	21,05	0,05	0,00	0,00	0,24	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1908.	Регулятор давления	т/п 1522	33,50	0,41	0,41	659,76	-509,95	61,40	61,46	29,60	29,23	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1909.	ТК-1/1	ТК-417	106,00	0,15	0,15	38,72	-36,10	53,04	56,41	34,16	29,99	8,71	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0000
1910.	ТК-1/1	УТ	19,30	0,05	0,05	3,74	-2,82	53,04	52,69	29,98	29,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1911.	УТ	ООО "СЧАСТБЕ"	1,00	0,05	0,05	3,74	-2,82	52,69	52,68	29,98	29,98	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1912.	ТК-120	ООО "ВЕСТ-СЕРВИС"	25,00	0,05	0,05	4,66	-4,64	61,27	64,18	40,66	36,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1913.	ТК-114	ул. Успенского д.6	30,00	0,13	0,13	10,37	-10,37	87,22	83,55	56,51	60,13	7,92	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0000
1914.	т/п 1	ул. Хлобыстова, 20/2	1,00	0,10	0,10	3,80	-2,15	65,62	62,87	41,30	44,05	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000
1915.	ТУ 494	ЗА 494	2,25	0,21	0,21	17,17	-10,78	60,76	60,76	34,26	34,26	11,81	0,08	0,00	0,00	0,01	0,0000
1916.	ТУ 494	ул. Ч. Лучинского д.46 к2	3,93	0,05	0,05	3,94	-2,53	60,76	63,13	36,70	34,26	4,62	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0000
1917.	т/п 2237/1	т/п 2237	18,24	0,10	0,10	5,57	-3,37	61,71	61,69	33,25	33,25	6,62	0,15	0,01	0,00	0,00	0,0000
1918.	т/п 2237/1	т/п 2237/2	7,00	0,07	0,07	0,17	-0,12	61,71	61,71	33,25	33,25	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,0000
1919.	т/п 2237/2	ул. Чумбаров а- Лучинского го, 13а	22,00	0,07	0,07	0,17	-0,12	61,71	58,87	30,41	33,25	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,0000
1920.	УТ-114	УТ1	24,00	0,15	0,15	10,34	-10,29	99,32	99,78	32,59	32,11	8,97	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
1921.	УТ1	УТ1	4,91	0,15	0,15	10,34	-10,29	99,78	99,78	32,59	32,59	8,97	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
1922.	УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОБЛСН АБ")	7,17	0,15	0,15	3,43	-3,41	99,78	99,78	32,59	32,59	8,97	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
1923.	УТ2	УТ3	13,78	0,15	0,15	6,91	-6,88	99,78	99,78	32,59	32,59	8,97	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
1924.	УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМА	5,81	0,15	0,15	3,44	-3,43	99,78	99,78	32,59	32,59	8,97	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		НОБЛСН АБ")															
1925.	УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМА НОБЛСН АБ")	16,57	0,15	0,15	3,47	-3,45	99,78	99,78	32,59	32,59	8,97	0,11	0,01	0,00	0,00	0,0000
1926.	ут	ООО "Возрождение"	67,81	0,13	0,13	1,01	-1,00	101,12	101,12	33,85	33,85	7,90	0,13	0,01	0,00	0,00	0,0000
1927.		ул. Промышленная д.19	7,44	0,05	0,05							1,00					
1928.		ул. Промышленная д.19	7,44	0,05	0,05							1,00					
1929.	УТ	УТ	13,00	0,08	0,08							1,00					
1930.	УТ	ул. Промышленная д.19	3,00	0,07	0,07							1,00					
1931.	УТ	УТ	25,00	0,08	0,08							1,00					
1932.	УТ	УТ	25,00	0,08	0,08							1,00					
1933.	УТ	ул. Промышленная д.19	7,00	0,07	0,07							1,00					
1934.		Пав.	269,17	0,41	0,41	652,52	-503,10	56,12	59,81	35,09	28,99	21,87	0,05	0,00	0,00	0,25	0,0000
1935.	ТК-122а		22,00	0,07	0,07			64,78	64,34	40,14	40,56	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
1936.		ТК-122в	101,00	0,07	0,07			64,78	64,34	40,14	40,56	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
1937.	ТК-122в		90,50	0,07	0,07			64,78	64,34	40,14	40,56	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
1938.			19,00	0,07	0,07			64,78	64,34	40,14	40,56	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000
1939.			93,00	0,07	0,07			64,78	64,34	40,14	40,56	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,0000

Таблица 11.5. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	Котельная АО "ММТП"	ТК-16а	603,21	0,31	0,31	280,69	-279,85	55,00	52,64	37,83	35,00	16,11	0,06	0,00	0,00	0,72	0,000029600
2.	ТК-16а	ТК-16	23,87	0,31	0,31	280,59	-279,96	52,64	52,61	38,01	37,83	16,11	0,06	0,00	0,00	0,72	0,000029600
3.	ТК-16	ТК-17	42,27	0,21	0,21	15,02	-15,00	52,61	52,61	38,01	38,01	11,85	0,08	0,00	0,00	0,04	0,000038600
4.	ТК-17	Склад КиНГ	49,90	0,08	0,08	13,31	-13,29	52,61	51,85	38,29	38,01	5,85	0,17	0,00	0,00	0,04	0,000022500
5.	Котельная АО "ММТП"	т/п 2184	34,01	0,21	0,21	57,11	-57,06	55,00	54,84	34,94	35,00	11,86	0,08	0,00	0,00	0,15	0,000031100
6.	т/п 2184	т/п 2185	16,88	0,15	0,15	31,65	-31,63	54,84	54,98	35,16	34,94	8,90	0,11	0,00	0,00	0,09	0,000011600
7.	т/п 2185	Блок служебно-бытовых помещений 3 р-н, Н-Ростинское шоссе, 1 (ООО "МБТ")	4,58	0,15	0,15	20,32	-20,32	54,98	55,00	35,20	35,16	8,90	0,11	0,00	0,00	0,06	0,000003100
8.	т/п 2185	ТК-19	65,37	0,08	0,08	11,33	-11,32	54,98	54,59	35,76	35,16	5,83	0,17	0,00	0,00	0,03	0,000029400
9.	ТК-19	Склад ФГУП ГТ "Арктикуголь"	48,63	0,08	0,08	11,33	-11,32	54,59	54,25	36,16	35,76	5,83	0,17	0,00	0,00	0,03	0,000021900
10.	ТК-19	Склад №8 ООО "ММТП"	385,83									1,00					
11.	т/п 2184	т/п 2186	113,95	0,15	0,15	25,45	-25,42	54,84	55,06	35,53	34,94	8,90	0,11	0,00	0,00	0,07	0,000078100
12.	т/п 2186	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	4,23	0,05	0,05	0,28	-0,28	55,06	55,01	35,48	35,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000001500
13.	т/п 2186	т/п 2187	18,98	0,15	0,15	25,17	-25,15	55,06	55,06	35,59	35,53	8,90	0,11	0,00	0,00	0,06	0,000013000
14.	т/п 2187	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	4,32	0,05	0,05	0,28	-0,28	55,06	55,05	35,58	35,59	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000001500
15.	т/п 2187	т/п 2188	44,59	0,15	0,15	24,89	-24,87	55,06	54,70	35,37	35,59	8,90	0,11	0,00	0,00	0,06	0,000030600
16.	т/п 2188	т/п 2463	29,93	0,05	0,05							1,00					
17.	т/п 2188	т/п 2189	249,23	0,08	0,08	4,03	-4,02	54,70	54,54	35,71	35,37	5,80	0,17	0,00	0,00	0,01	0,000111300

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
18.	т/п 2189	Здание механических мастерских 2 р-н	7,90	0,08	0,08	1,88	-1,88	54,54	54,48	35,65	35,71	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,000003500
19.	т/п 2189	Здание по ремонту кранового оборудования 2 р-н	91,50	0,05	0,05	2,15	-2,15	54,54	54,17	35,96	35,71	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000032200
20.	Котельная АО "ММТП"	т/п 2190	35,75	0,15	0,15	45,08	-45,06	55,00	54,57	34,92	35,00	8,99	0,11	0,00	0,00	0,13	0,000024700
21.	т/п 2190	Автобаза, Портовый пр., 1Б	22,81	0,13	0,13	35,27	-35,27	54,57	54,49	35,21	34,92	7,80	0,13	0,00	0,00	0,10	0,000013700
22.	т/п 2190	т/п 2191	66,31	0,10	0,10	9,80	-9,79	54,57	54,55	35,18	34,92	6,63	0,15	0,00	0,00	0,03	0,000033900
23.	ТК-18	Гараж МАП ФГУ "АМП Западной Арктики", Портовый пр., 1	26,41	0,07	0,07	7,58	-7,58	54,23	54,13	35,24	34,93	5,35	0,19	0,00	0,00	0,02	0,000010900
24.	ТК-18	Склад длительного хранения №3 (убежище возле котельной 2 р-на) ФГУП "Росморпорт"	23,88	0,05	0,05	0,53	-0,53	54,23	54,32	35,04	34,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000008400
25.	т/п 2191	ТК-18	27,16	0,10	0,10	8,12	-8,11	54,55	54,23	34,93	35,18	6,63	0,15	0,00	0,00	0,02	0,000013900

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26.	т/п 2191	ООО «Автопорт» (гараж), Портовый пр., 1А	29,36	0,05	0,05	1,69	-1,68	54,55	54,34	35,09	35,18	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000010400
27.	ТК-17	ТК-15	21,42	0,10	0,10	1,71	-1,71	52,61	52,51	37,91	38,01	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,000011000
28.	ТК-14	КНС 2	25,96	0,05	0,05	1,18	-1,18	52,58	52,47	38,06	38,12	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000009100
29.	ТК-16	т/п 2205	142,41	0,31	0,31	265,56	-264,96	52,61	51,03	37,52	38,01	16,11	0,06	0,00	0,00	0,68	0,000176800
30.	ТК-11	т/п 2192	54,18	0,31	0,31	247,16	-246,67	51,67	51,24	38,96	39,02	16,11	0,06	0,00	0,00	0,63	0,000067200
31.	т/п 2192		13,53									1,00					
32.	т/п 2192	т/п 2203	4,46	0,31	0,31	247,16	-246,68	51,24	51,23	38,97	38,96	16,11	0,06	0,00	0,00	0,63	0,000005500
33.	УТ 130	т/п 2202	77,37	0,31	0,31	212,51	-212,11	50,31	46,73	35,96	39,16	16,11	0,06	0,00	0,00	0,54	0,000096000
34.	УТ 131	УТ 132	35,41	0,31	0,31	202,73	-202,40	49,16	49,08	38,89	38,82	16,11	0,06	0,00	0,00	0,52	0,000044000
35.	УТ 132	т/п 2193	63,25	0,31	0,31	202,73	-202,40	49,08	49,52	39,61	38,89	16,11	0,06	0,00	0,00	0,52	0,000078500
36.	т/п 2193	Здание товарных операций, Портовый пр., 29	14,12	0,10	0,10	10,26	-10,25	49,52	49,32	39,48	39,61	6,65	0,15	0,00	0,00	0,03	0,000007200
37.	т/п 2193	т/п 2207	72,25	0,31	0,31	192,46	-192,16	49,52	49,42	39,82	39,61	16,11	0,06	0,00	0,00	0,49	0,000089700
38.	т/п 2194	т/п 2208	9,64	0,07	0,07	5,83	-5,83	49,63	49,52	40,24	40,26	5,35	0,19	0,00	0,00	0,02	0,000004000
39.	т/п 2194	т/п 2195	59,60	0,31	0,31	185,82	-185,58	49,63	49,47	40,33	40,26	16,11	0,06	0,00	0,00	0,47	0,000074000
40.	т/п 2195	ТК-6а	6,93	0,21	0,21	98,72	-98,63	49,47	49,38	40,30	40,33	11,69	0,09	0,00	0,00	0,26	0,000006200
41.	т/п 2195	т/п 2196	35,10	0,21	0,21	87,09	-86,96	49,47	49,30	40,40	40,33	11,69	0,09	0,00	0,00	0,21	0,000031600
42.	т/п 2196	Здание центральной проходной	11,47	0,05	0,05	0,40	-0,40	49,30	49,29	40,39	40,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000004000
43.	т/п 2196	т/п 2209	6,75	0,21	0,21	86,68	-86,56	49,30	49,24	40,38	40,40	11,69	0,09	0,00	0,00	0,21	0,000006100
44.	т/п 2197	Адм. здание ПКЭ	4,91	0,07	0,07	2,75	-2,74	49,20	49,20	40,38	40,38	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,000002000
45.	т/п 2197	УТ 133	33,74	0,21	0,21	74,59	-74,48	49,20	49,03	40,38	40,38	11,69	0,09	0,00	0,00	0,18	0,000030400
46.	УТ 133	ТК-4а	54,40	0,21	0,21	74,58	-74,48	49,03	48,39	40,01	40,38	11,69	0,09	0,00	0,00	0,18	0,000049000
47.	ТК-4а	т/п 2198	40,89	0,21	0,21	74,58	-74,49	48,39	48,11	39,93	40,01	11,69	0,09	0,00	0,00	0,18	0,000036800
48.	т/п 2198	т/п 2458	26,29	0,13	0,13	31,43	-31,42	48,11	48,07	40,23	39,93	7,86	0,13	0,00	0,00	0,06	0,000015900
49.	т/п 2198	ТК-4	9,55	0,21	0,21	43,14	-43,07	48,11	48,20	40,04	39,93	11,69	0,09	0,00	0,00	0,11	0,000008600
50.	ТК-4	УТ 134	95,78	0,15	0,15	6,45	-6,41	48,20	49,16	41,02	40,04	8,80	0,11	0,00	0,00	0,02	0,000064900
51.	УТ 134	ТК-4В	48,17	0,15	0,15	5,91	-5,88	49,16	49,43	41,31	41,02	8,80	0,11	0,00	0,00	0,01	0,000032700
52.	ТК-4В	УТ 135	83,09	0,10	0,10	4,77	-4,76	49,43	49,31	41,27	41,31	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,000042300

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
53.	УТ 135	ТК-4с	30,15	0,10	0,10	4,77	-4,76	49,31	49,15	41,14	41,27	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,000015400
54.	ТК-4с	Управление 1 р-н (контора) 1 ввод	5,94	0,05	0,05	0,27	-0,27	49,15	49,10	41,09	41,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000002100
55.	ТК-4с	УТ 136	28,68	0,10	0,10	4,50	-4,49	49,15	49,24	41,26	41,14	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,000014600
56.	УТ 136	Управление 1 р-н (контора) 2 ввод	11,17	0,07	0,07	1,93	-1,92	49,24	49,13	41,16	41,26	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,000004600
57.	УТ 136	ТК-4е	33,88	0,05	0,05	2,58	-2,57	49,24	48,92	41,26	41,26	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000011900
58.	ТК-4В	УТ 137	76,23	0,15	0,15	1,14	-1,12	49,43	49,62	41,50	41,31	8,80	0,11	0,00	0,00	0,00	0,000051700
59.	УТ 137	ТК-4д	104,22	0,15	0,15	1,13	-1,12	49,62	49,24	41,12	41,50	8,80	0,11	0,00	0,00	0,00	0,000070600
60.	ТК-4д	Трансформаторная подстанция № 21 со вспомогательными помещениями (ФГУП "Росморпорт")	11,08	0,05	0,05	1,13	-1,13	49,24	49,24	41,14	41,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000003900
61.	ТК-4д	ОАО "Мурманское морское пароходство" склад	73,81	0,13	0,13							1,00					
62.	УТ 134	Здание-гардероб спецодежды № 1 (убежище 1 р-н) ФГУП "Росморпорт"	71,03	0,05	0,05	0,53	-0,53	49,16	47,60	39,50	41,02	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000025000
63.	ТК-4	ТК-3	52,34	0,15	0,15	36,69	-36,66	48,20	48,44	40,63	40,04	8,80	0,11	0,00	0,00	0,10	0,000035500
64.	ТК-2	Здание морского	29,64	0,10	0,10	16,23	-16,22	48,96	48,73	42,61	42,51	6,61	0,15	0,00	0,00	0,04	0,000015100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		вокзала ФГУП "Ромпорт"															
65.	ТК-6а	ТК-6б	46,87	0,21	0,21	98,72	-98,63	49,38	48,58	39,91	40,30	11,69	0,09	0,00	0,00	0,26	0,000042200
66.	ТК-6б	УТ 215	42,13	0,15	0,15	43,30	-43,27	48,58	48,21	39,93	39,91	8,79	0,11	0,00	0,00	0,11	0,000028500
67.	ТК-6б	ТК-6в	12,41	0,15	0,15	55,42	-55,36	48,58	48,39	39,90	39,91	8,79	0,11	0,00	0,00	0,15	0,000008400
68.	ТК-6в	Здание фидерной трансформаторной подстанции и ТМХ	17,52	0,05	0,05	0,21	-0,21	48,39	48,18	39,69	39,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000006200
69.	ТК-6в	т/п 2459	54,93	0,15	0,15	55,21	-55,15	48,39	48,06	40,39	39,90	8,79	0,11	0,00	0,00	0,15	0,000037200
70.	ТК-7а	УТ 138	47,46	0,15	0,15	49,59	-49,55	47,80	47,02	40,34	40,54	8,79	0,11	0,00	0,00	0,13	0,000032100
71.	УТ 138	Автозаправочная	13,26	0,05	0,05	0,05	-0,05	47,02	47,02	40,34	40,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000004700
72.	УТ 138	Здание авторемонтной мастерской (автобаза)	7,66	0,05	0,05	0,90	-0,90	47,02	47,03	40,35	40,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000002700
73.	УТ 138	т/п 2199	72,25	0,15	0,15	48,64	-48,61	47,02	45,78	39,93	40,34	8,79	0,11	0,00	0,00	0,13	0,000048900
74.	т/п 2199	т/п 2200	55,70	0,15	0,15	46,54	-46,51	45,78	45,37	40,11	39,93	8,79	0,11	0,00	0,00	0,12	0,000037700
75.	т/п 2200	Здание утепленного "Модуль № 2" автобаза	5,42	0,13	0,13	42,50	-42,48	45,37	45,43	40,29	40,11	7,81	0,13	0,00	0,00	0,11	0,000003300
76.	т/п 2200	ТК-7б	38,68	0,08	0,08	4,04	-4,03	45,37	45,94	40,76	40,11	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,000017400
77.	ТК-7б	УТ 139	60,65	0,08	0,08	4,04	-4,03	45,94	45,15	40,09	40,76	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,000027300
78.	УТ 139	Адм. здание ООО «Северный Вексельный Центр», Торговый пр., 23	7,03	0,07	0,07	1,90	-1,90	45,15	44,98	39,93	40,09	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,000002900

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
79.	УТ 139	Магазин ООО «Северный Вексельный Центр»	30,32	0,05	0,05	2,14	-2,14	45,15	44,90	40,05	40,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000010700
80.	т/п 2199	Здание боксов автобазы	44,81	0,05	0,05	2,10	-2,10	45,78	46,25	40,68	39,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000015800
81.	ТК-7а	т/п 2460	7,52	0,05	0,05	1,27	-1,27	47,80	47,80	40,56	40,54	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000002600
82.	т/п 2201	Административное здание ММТП (ОК новый)	6,27	0,05	0,05	0,87	-0,87	47,58	47,66	40,51	40,43	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000002200
83.	т/п 2201	Здание учебного пункта (центр.б/уб) ФГУП "Росморпорт"	46,99	0,05	0,05	0,40	-0,39	47,58	45,24	38,10	40,43	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000016500
84.	т/п 2202	УТ 131	92,81	0,31	0,31	202,75	-202,38	46,73	49,16	38,82	35,96	16,11	0,06	0,00	0,00	0,52	0,000115200
85.	т/п 2202	Служебное техническое здание (СТЗ)	9,73	0,13	0,13	9,75	-9,75	46,73	34,72	23,97	35,96	7,81	0,13	0,00	0,00	0,03	0,000005800
86.	УТ 130	Модуль портовых мастерских	67,34	0,10	0,10	18,02	-18,02	50,31	49,79	39,55	39,16	6,64	0,15	0,00	0,00	0,05	0,000034400
87.	т/п 2203	т/п 2461	56,64	0,31	0,31	244,33	-243,86	51,23	50,91	39,03	38,97	16,11	0,06	0,00	0,00	0,62	0,000070300
88.	т/п 2203	Механические цех портовых мастерских	7,63	0,07	0,07	2,82	-2,82	51,23	51,24	39,00	38,97	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,000003100
89.	ТК-11	т/п 2204	43,18	0,70	0,70							1,00					
90.	т/п 2204		7,43									1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
91.	т/п 2204	т/п 2462	55,26	0,07	0,07							1,00					
92.	т/п 2205	ТК-11	128,39	0,31	0,31	247,19	-246,65	51,03	51,67	39,02	37,52	16,11	0,06	0,00	0,00	0,63	0,000159400
93.	т/п 2205	т/п 2206	56,87	0,10	0,10	18,35	-18,34	51,03	51,50	38,79	37,52	6,64	0,15	0,00	0,00	0,05	0,000029100
94.	т/п 2206	Здание лесокомплекса РСУ	6,46	0,13	0,10	18,21	-18,20	51,50	51,50	38,84	38,79	7,81	0,13	0,00	0,00	0,05	0,000003900
95.	т/п 2206	склад лакокрасок РСУ	54,38	0,05	0,05	0,14	-0,14	51,50	50,91	38,20	38,79	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000019200
96.	т/п 2188	Теплая автостоянка для большегрузных автопогрузчиков - пульт управления 3 р-н (ООО "МБТ")	31,28	0,10	0,10	20,86	-20,85	54,70	54,64	35,87	35,37	6,65	0,15	0,00	0,00	0,05	0,000016000
97.	ТК-15	ТК-14	58,48	0,05	0,05	1,18	-1,18	52,51	52,58	38,12	37,91	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000020600
98.	ТК-15	Склад длительного хранения № 2 (убежище РСУ) ФГУП "Росморпорт"	14,10	0,05	0,05	0,53	-0,53	52,51	52,49	37,91	37,91	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000005000
99.	т/п 2207	т/п 2194	58,61	0,31	0,31	191,66	-191,39	49,42	49,63	40,26	39,82	16,11	0,06	0,00	0,00	0,49	0,000072700
100.	т/п 2207	УТ 140	26,03	0,05	0,05	0,78	-0,78	49,42	49,25	39,67	39,82	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000009200
101.	УТ 140	Здание производственного назначения для телефонной	6,47	0,05	0,05	0,57	-0,57	49,25	49,30	39,72	39,67	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000002300

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		станции (АТС)															
102.	УТ 140	Склад имущества (ФГУП "Росморпорт")	18,70	0,05	0,05	0,22	-0,22	49,25	49,14	39,56	39,67	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000006600
103.	т/п 2208	Управление порта (ФГУП "Росморпорт")	5,48	0,07	0,07	4,77	-4,77	49,52	49,47	40,22	40,24	5,35	0,19	0,00	0,00	0,01	0,000002300
104.	т/п 2208	КНС-1	41,28	0,05	0,05	1,06	-1,06	49,52	49,71	40,50	40,24	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000014600
105.	т/п 2209	т/п 2197	5,99	0,21	0,21	77,33	-77,22	49,24	49,20	40,38	40,38	11,69	0,09	0,00	0,00	0,19	0,000005400
106.	т/п 2209	УТ 141	59,43	0,10	0,10	9,35	-9,34	49,24	49,19	40,56	40,38	6,63	0,15	0,00	0,00	0,03	0,000030400
107.	УТ 141	Бытовые помещения 1 р-на (КСБО)	14,08	0,10	0,10	9,34	-9,34	49,19	49,17	40,58	40,56	6,63	0,15	0,00	0,00	0,03	0,000007200
108.	ТК-3	ТК-2	124,43	0,10	0,10	16,23	-16,22	48,44	48,96	42,51	40,63	6,61	0,15	0,00	0,00	0,04	0,000063300
109.	т/п 2210	Отдел кадров, Портовый пр., 34 (старый)	40,77	0,05	0,05	0,32	-0,32	47,36	46,61	38,90	39,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000014400
110.	т/п 2210	Здание утепленного "Модуль № 1" автобаза	12,32	0,15	0,15	42,97	-42,96	47,36	47,34	39,73	39,63	8,79	0,11	0,00	0,00	0,11	0,000008300
111.	УТ 215	т/п 2210	60,69	0,15	0,15	43,29	-43,27	48,21	47,36	39,63	39,93	8,79	0,11	0,00	0,00	0,11	0,000041100
112.	ТК-3	Гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-н	5,18	0,10	0,10	20,46	-20,44	48,44	48,46	40,74	40,63	6,61	0,15	0,00	0,00	0,06	0,000002600
113.	т/п 2458	Гараж внутрипортовой механики 1 р-н	3,97	0,10	0,10	31,18	-31,17	48,07	47,97	40,28	40,23	6,66	0,15	0,00	0,00	0,06	0,000002000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
114.	т/п 2458	Здание бензозаправочного пункта с отдельными стоящими колонками и установками и цистернами (автобаза)	90,51	0,05	0,05	0,25	-0,25	48,07	48,96	41,12	40,23	4,61	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000032100
115.	т/п 2459	ТК-7а	32,23	0,15	0,15	50,87	-50,82	48,06	47,80	40,54	40,39	8,79	0,11	0,00	0,00	0,13	0,000021800
116.	т/п 2459	Административное здание - бытовые помещения автобазы, Портовый, 22 (УПРАВЛЕНИЕ ММТП с 07.10.2015)	1,68	0,10	0,10	4,34	-4,33	48,06	48,07	40,40	40,39	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,000000900
117.	т/п 2460	т/п 2201	36,08	0,05	0,05	1,27	-1,27	47,80	47,58	40,43	40,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000012700
118.	т/п 2460	Кулин.магазин	2,17	0,05	0,05							1,00					
119.	ТК-4е	Здание большой механизации 1 р-н	36,81	0,05	0,05	2,58	-2,57	48,92	49,04	41,74	41,26	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000013000
120.	т/п 2461	УТ 130	125,52	0,31	0,31	230,56	-230,11	50,91	50,31	39,16	39,03	16,11	0,06	0,00	0,00	0,59	0,000155800
121.	т/п 2461	Кузнечно-сварочны	9,81	0,05	0,05	13,76	-13,76	50,91	49,69	40,39	39,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000003500

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		й цех, здание боксов, такелажный цех портовых мастерских															
122.	т/п 2462	Гараж СМТО	5,61	0,05	0,05							1,00					
123.	т/п 2462	Адм.здание СМТО	8,99	0,05	0,05							1,00					
124.	т/п 2463	склад ПКЭ	10,25	0,05	0,05							1,00					
125.	т/п 2463	ТП4	9,97	0,05	0,05							1,00					
126.	ТК-11	Склад РСУ	3,97	0,05	0,05							1,00					

Таблица 11.6. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	УП-4	ЦТП ул. Фестивальная	124,07	0,20	0,20	52,59	-52,34	50,77	60,94	38,33	27,80	11,53	0,09	0,00	0,00	0,82	0,00003620
2.	т/п 2059	ул. Фестивальная д.9	0,41	0,08	0,08	9,99	-9,95	51,33	50,48	28,06	28,90	5,79	0,17	0,00	0,00	0,18	0,00000010
3.	П-1	УП-4	41,30	0,20	0,20	62,59	-62,29	51,91	50,77	27,80	28,77	11,52	0,09	0,00	0,00	1,00	0,00001200
4.	т/п 2063	т/п 2061	130,82	0,10	0,10	13,64	-13,57	41,15	41,65	39,65	38,14	6,62	0,15	0,00	0,00	0,24	0,00001130
5.	т/п 2061	ул. Подгорная д.54	7,68	0,05	0,05	10,50	-10,46	41,65	39,52	38,69	39,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
6.	т/п 2061	т/п 2062	122,22	0,07	0,07	3,13	-3,12	41,65	40,87	39,20	39,65	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00001020
7.	т/п 2062	ул. Подгорная д.22	4,01	0,05	0,05	0,94	-0,93	40,87	40,95	39,28	39,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
8.	т/п 2062	ТК-3	48,47	0,07	0,07	2,19	-2,19	40,87	40,97	39,37	39,20	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000650
9.	ТК-3	ул. Фестивальная д.7	25,01	0,05	0,05	1,21	-1,21	40,97	37,35	35,80	39,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000290
10.	ТК-3	ул. Подгорная д.16	13,76	0,05	0,05	0,98	-0,98	40,97	41,04	39,46	39,37	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000160
11.	т/п 2063	ТК-4	87,19	0,07	0,07	7,58	-7,54	41,15	52,72	51,05	38,14	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00001180
12.	ТК-4	ул. Подгорная д.58	19,73	0,05	0,05	5,13	-5,11	52,72	50,21	49,28	51,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000230
13.	ЦТП ул. Фестивальная	т/п 2063	2,63	0,15	0,15	46,66	-46,43	41,38	41,15	38,14	38,33	9,01	0,11	0,00	0,00	0,82	0,00000060
14.	т/п 2064	т/п 2065	1,12	0,10	0,10	11,05		45,95	45,85			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
15.	т/п 2065	ул. Фестивальная д.9	164,31	0,08	0,08	5,03		45,85	36,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
16.	т/п 2065	ул. Подгорная д.54	130,95	0,04	0,04	4,35		45,85	39,62			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
17.	т/п 2063	СК-5	10,42	0,13	0,13	25,45	-25,32	41,15	40,97	38,04	38,14	7,80	0,13	0,00	0,00	0,44	0,00000090
18.	СК-5	СК-6	33,43	0,10	0,10	12,92	-12,85	40,97	36,41	33,71	38,04	6,58	0,15	0,00	0,00	0,22	0,00000560
19.	СК-6	т/п 2066	26,25	0,10	0,10	12,92	-12,85	36,41	32,40	29,88	33,71	6,58	0,15	0,00	0,00	0,22	0,00000440
20.	т/п 2066	т/п 2067	58,20	0,15	0,15	8,81	-8,76	32,40	32,71	30,22	29,88	8,95	0,11	0,00	0,00	0,15	0,00001320
21.	т/п 2067	т/п 2068	47,99	0,15	0,15	7,14	-7,10	32,71	33,41	30,93	30,22	8,95	0,11	0,00	0,00	0,12	0,00001090

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
22.	т/п 2068	т/п 2069	162,21	0,07	0,07	2,93	-2,92	33,41	39,45	37,37	30,93	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00002180
23.	т/п 2069	ул. Пригородная д.43	4,58	0,05	0,05	1,41	-1,41	39,45	38,76	36,68	37,37	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
24.	т/п 2069	ул. Пригородная д.45	53,52	0,05	0,05	1,52	-1,51	39,45	41,86	39,96	37,37	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000620
25.	т/п 2068	ул. Фестивальная д.24	4,08	0,05	0,05	4,21	-4,19	33,41	33,75	31,38	30,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
26.	т/п 2066	ул. Фестивальная д.24	4,66	0,05	0,05	4,11	-4,09	32,40	32,27	29,86	29,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
27.	т/п 2067	ТК-7	9,96	0,10	0,10	1,67	-1,66	32,71	32,55	30,06	30,22	6,65	0,15	0,00	0,00	0,03	0,00000170
28.	ТК-7	ТК-8	11,15	0,10	0,10	1,67	-1,66	32,55	31,50	29,01	30,06	6,65	0,15	0,00	0,00	0,03	0,00000190
29.	ТК-8	ул. Пригородная д.17а	24,18	0,05	0,05	0,84	-0,84	31,50	30,69	28,23	29,01	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000280
30.	ТК-8	т/п 2070	59,50	0,05	0,05	0,82	-0,82	31,50	25,68	23,25	29,01	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000690
31.	т/п 2070	ул. Пригородная д.18	5,50	0,05	0,05	0,82	-0,82	25,68	25,34	22,92	23,25	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
32.	т/п 2065	т/п 2072	8,78	0,04	0,04	1,67		45,85	45,66			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
33.	т/п 2072	т/п 2073	59,14	0,04	0,04	1,13		45,66	37,00			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
34.	т/п 2073	ул. Фестивальная д.24	2,10	0,05	0,05	0,15		37,00	36,97			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
35.	т/п 2073	т/п 2074	58,36	0,04	0,04	0,98		37,00	37,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
36.	т/п 2074	ул. Пригородная д.17а	45,13	0,03	0,03	0,12		37,17	35,51			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
37.	т/п 2074	т/п 2075	47,59	0,04	0,04	0,86		37,17	37,84			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
38.	т/п 2075	ул. Фестивальная д.24	2,18	0,05	0,05	0,15		37,84	38,05			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
39.	т/п 2075	т/п 2076	163,12	0,03	0,03	0,71		37,84	42,84			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
40.	т/п 2076	ул. Пригородная д.43	3,86	0,05	0,05	0,31		42,84	42,22			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
41.	т/п 2076	ул. Пригородная д.45	53,96	0,05	0,05	0,40		42,84	45,57			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
42.	СК-5	УТ-9	14,22	0,10	0,10	12,53	-12,47	40,97	40,41	37,57	38,04	6,58	0,15	0,00	0,00	0,22	0,00000110
43.	УТ-9	УТ-11	45,88	0,10	0,10	12,53	-12,47	40,41	47,86	45,32	37,57	6,58	0,15	0,00	0,00	0,22	0,00000340

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
44.	УТ-11	УТ-13	28,88	0,10	0,10	11,05	-11,00	47,86	52,27	49,88	45,32	6,58	0,15	0,00	0,00	0,19	0,00000220
45.	УТ-13	УТ-15,16	89,60	0,10	0,10	9,68	-9,63	52,27	61,18	59,14	49,88	6,58	0,15	0,00	0,00	0,17	0,00001490
46.	УТ-15,16	ул. Подгорная д.72	16,31	0,05	0,05	1,30	-1,29	61,18	59,83	57,83	59,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000190
47.	УТ-15,16	УТ-19	95,05	0,08	0,08	8,38	-8,34	61,18	56,42	55,17	59,14	5,83	0,17	0,00	0,00	0,14	0,00001400
48.	УТ-19	ул. Подгорная д.80	52,87	0,08	0,08	8,38	-8,34	56,42	61,52	60,71	55,17	5,83	0,17	0,00	0,00	0,14	0,00000780
49.	УТ-13	СК-14	6,62	0,05	0,05	1,37	-1,36	52,27	52,62	50,25	49,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
50.	СК-14	ул. Подгорная д.64	19,01	0,05	0,05	1,37	-1,36	52,62	54,29	51,98	50,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000100
51.	УТ-11	СК-12	5,76	0,05	0,05	1,48	-1,47	47,86	47,51	44,99	45,32	4,52	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
52.	СК-12	д/сад 41	12,10	0,05	0,05	1,48	-1,47	47,51	47,67	45,20	44,99	4,52	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
53.	т/п 2072	т/п 2077	14,07	0,04	0,04	0,55		45,66	45,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
54.	т/п 2077	т/п 2078	44,13	0,04	0,04	0,55		45,17	52,42			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
55.	т/п 2078	д/сад 41	17,84	0,03	0,03	0,08		52,42	52,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
56.	т/п 2078	т/п 2079	28,79	0,04	0,04	0,47		52,42	56,99			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
57.	т/п 2079	ул. Подгорная д.64	22,97	0,05	0,05	0,19		56,99	58,77			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
58.	т/п 2079	ул. Подгорная д.72	105,33	0,05	0,05	0,28		56,99	64,79			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
59.	ТК-4	ул. Подгорная д.56	19,73	0,05	0,05	2,44	-2,43	52,72	50,50	49,00	51,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000230
60.	Котельная «Фестивальная»	Опуск	43,90	0,20	0,20	62,61	-62,26	67,00	59,65	34,91	42,00	11,54	0,09	0,00	0,00	1,00	0,00001140
61.		ТК-2а	57,50	0,20	0,20	62,60	-62,27	54,78	52,98	29,31	30,78	11,54	0,09	0,00	0,00	1,00	0,00001500
62.	Опуск		133,80	0,20	0,20	62,61	-62,26	59,65	54,78	30,78	34,91	11,54	0,09	0,00	0,00	1,00	0,00003480
63.	ТК-2а	П-1	130,00	0,20	0,20	62,60	-62,28	52,98	51,91	28,77	29,31	11,52	0,09	0,00	0,00	1,00	0,00003790
64.	УП-4	т/п 2059	39,61	0,08	0,08	9,99	-9,95	50,77	51,33	28,90	27,80	5,75	0,17	0,00	0,00	0,18	0,00000580

Таблица 11.7. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	ТК-76/3	ТК-75/3	58,00	0,31	0,31	32,53	-32,28	72,95	74,02	48,27	47,19	17,18	0,06	0,02	0,00	0,01	0,00000760
2.	ТК-76/3	ЗА 211	1,00	0,26	0,26	164,81	-163,68	72,95	73,08	47,33	47,19	14,57	0,07	0,01	0,00	0,04	0,00000760
3.	ЗА 605	т/п 337	57,00	0,21	0,21	24,40	-24,23	77,31	77,42	52,29	52,15	11,69	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00059920
4.	т/п 337	т/п 1949	116,50	0,21	0,21	17,89	-17,76	77,42	77,84	52,75	52,29	11,69	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00122460
5.	т/п 338	ЗА 138	2,00	0,21	0,21	5,49	-5,46	77,86	78,07	52,98	52,77	11,69	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00002100
6.	т/п 339	Детский сад	36,19	0,05	0,05	2,75	-2,73	80,10	80,06	55,55	55,20	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00014880
7.	т/п 339	Детский сад	32,45	0,05	0,05	2,74	-2,73	80,10	80,08	55,53	55,20	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00013340
8.	т/п 337	пр-кт. Кольский д.26	15,94	0,07	0,07	6,51	-6,48	77,42	77,42	52,47	52,29	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00007670
9.	т/п 338	т/п 340	45,00	0,21	0,21	10,61	-10,54	77,86	77,29	52,21	52,77	11,69	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00047300
10.	т/п 340	пр-кт. Кольский д.30	8,10	0,05	0,05	3,51	-3,49	77,29	77,66	52,71	52,21	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00003340
11.	т/п 340	т/п 1944	97,00	0,15	0,15	7,10	-7,05	77,29	76,95	51,89	52,21	8,93	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00077920
12.	т/п 341	пр-кт. Кольский д.34	5,40	0,05	0,05	5,21	-5,19	76,67	76,78	51,93	51,62	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002230
13.	т/п 341	ЗА 312	62,14	0,15	0,15							1,00					
14.	т/п 343	т/п 342	33,50	0,15	0,15	4,77	35,61	73,07	75,63	45,99	48,44	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00026420
15.	т/п 343	пр. Лыжный д.6	6,11	0,05	0,05	5,02	-4,99	73,07	74,93	48,06	45,99	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002520
16.	Тк-80/4	т/п 343	139,00	0,15	0,15	9,80	30,62	80,50	73,07	53,70	45,99	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00109610
17.	Тк-80/4	т/п 1693	19,00	0,10	0,10	14,24	-14,20	80,50	80,15	53,51	53,70	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00011360
18.	т/п 344	Тк-80/4	122,50	0,15	0,15	24,04	16,42	75,92	80,50	49,01	53,70	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00096600
19.	ЗА 205	т/п 344	1,58	0,15	0,15	41,24	0,00	75,82	75,92	49,01	48,91	8,74	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00001240
20.	т/п 344	т/п 345	24,00	0,10	0,10	14,07	-13,30	75,92	73,57	46,86	49,01	6,60	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00014250
21.	т/п 345	ул. Ломоносова д.19	5,00	0,05	0,05	3,91	-3,20	73,57	73,40	46,78	46,86	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002060
22.	т/п 345	т/п 346	142,00	0,10	0,10	10,16	-10,10	73,57	67,49	41,39	46,86	6,60	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00084320
23.	т/п 346	ул. Ломоносова д.17 корп.1	5,19	0,07	0,07	6,41	-6,38	67,49	64,31	38,27	41,39	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00002500
24.	т/п 346	т/п 1694	62,00	0,08	0,08	3,75	-3,73	67,49	57,62	31,63	41,39	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00032540
25.	т/п 342	т/п 347	74,00	0,15	0,15	4,77	35,60	75,63	77,38	48,44	49,98	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00058360

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км ³ ·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26.	т/п 347	пр-кт. Кольский д.36	3,24	0,05	0,05	4,23	-4,21	77,38	77,63	50,31	49,98	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00001340
27.	т/п 347	т/п 1865	29,50	0,15	0,15	0,54	39,81	77,38	73,73	49,98	46,22	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00023260
28.	ЗА 207	т/п 348	20,50	0,15	0,15	12,85	-53,12	72,03	72,17	44,59	44,30	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00016170
29.	т/п 349	пр-кт. Кольский д.42	3,91	0,08	0,08			71,23	70,72	46,41	46,85	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00001850
30.	т/п 349	т/п 1692	43,50	0,10	0,10	5,83	-5,80	75,03	75,64	48,21	47,53	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00025960
31.	задвижка ТК-76/3	ТК-76/3	0,95	0,41	0,41	197,34	-195,96	73,00	72,95	47,19	47,24	22,43	0,04	0,02	0,00	0,05	0,00001920
32.	ТК-77/3	Тк-77/3А	105,00	0,41	0,41	429,99	-426,97	71,57	72,64	46,86	45,32	22,43	0,04	0,02	0,00	0,10	0,00211810
33.	ТК-78/3	ТК-77/3	105,00	0,41	0,41	430,02	-426,94	71,05	71,57	45,32	44,34	22,43	0,04	0,02	0,00	0,10	0,00211810
34.	ТК-79/3	ТК-78/3	100,00	0,41	0,41	467,05	-463,73	73,41	71,05	44,34	46,17	22,43	0,04	0,02	0,00	0,11	0,00201720
35.	ТК-80/3	ТК-79/3	100,00	0,41	0,41	467,08	-463,69	70,42	73,41	46,17	42,66	22,43	0,04	0,02	0,00	0,11	0,00201720
36.	ТК-81/3	ТК-80/3	96,00	0,41	0,41	479,96	-516,78	76,84	70,42	42,66	48,50	22,43	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00193650
37.	ЗА 208	ТК-81/3	2,07	0,51	0,51	479,96	-516,78	77,15	76,84	48,50	48,81	27,25	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00005070
38.	ТК-65	ТК-66	200,00	0,51	0,51	480,15	-516,59	79,12	85,33	56,63	50,02	27,25	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00490140
39.	ТК-64	ТК-65	25,00	0,51	0,51	495,13	-531,45	78,52	79,12	50,02	49,38	27,25	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00061270
40.	ТК-65	задвижка ТК-65	1,00	0,10	0,10	14,97	-14,88	79,12	79,10	50,02	50,02	6,57	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00000590
41.	ТК-64а	ТК-64	35,00	0,51	0,51	495,14	-531,44	75,85	78,52	49,38	46,63	27,25	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00085770
42.	П-636	ТК-64а	30,00	0,51	0,51	495,16	-531,42	76,90	75,85	46,63	47,62	27,25	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00073520
43.	УТ 11	УТ 12	93,42	0,10	0,10	14,96	-14,88	74,78	76,01	48,75	46,65	6,57	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00055180
44.	УТ 12	УТ 13	74,05	0,10	0,10	14,96	-14,88	76,01	67,88	41,31	48,75	6,57	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00043740
45.	УТ 13	ул. Пономарева д.9 корп.5	12,45	0,07	0,07	5,13	-5,10	67,88	69,78	43,30	41,31	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00005990
46.	УТ 13	т/п 2255	92,92	0,08	0,08	9,83	-9,78	67,88	70,71	45,20	41,31	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00048810
47.	П-636	ЗА 202	2,96	0,26	0,26	138,28	-96,66	76,90	76,74	47,47	47,62	13,95	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00003710
48.	ТК-63г	63а	68,03	0,26	0,26	80,71	-80,45	71,54	64,32	35,47	42,56	13,95	0,07	0,02	0,00	0,02	0,00085340
49.	63а	т/п 2474	62,50	0,26	0,26	80,70	-80,46	64,32	58,08	29,34	35,47	13,95	0,07	0,02	0,00	0,02	0,00078400
50.	НС№9	т/п 2475	5,00	0,26	0,26	80,69	-80,47	74,89	74,68	58,96	59,17	13,95	0,07	0,02	0,00	0,02	0,00006270
51.	63ж	т/п 18а	170,00	0,26	0,26	80,66	-80,50	59,51	58,61	43,63	44,22	13,95	0,07	0,02	0,00	0,02	0,00213260
52.	ТК-63а	П-636	33,62	0,51	0,51	633,46	-628,06	79,05	76,90	47,62	49,67	27,25	0,04	0,02	0,00	0,15	0,00082390
53.	ТК-63	ТК-63а	49,06	0,51	0,51	633,48	-628,04	82,37	79,05	49,67	52,84	27,25	0,04	0,02	0,00	0,15	0,00120230
54.	ТК-62	ТК-63	335,27	0,51	0,51	633,64	-627,87	82,97	82,37	52,84	52,41	27,25	0,04	0,02	0,01	0,15	0,00120230
55.	задвижка ТК-63г магистраль	63б	66,34	0,21	0,21	57,57	-16,22	71,59	73,54	44,67	42,61	11,83	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00070570
56.	63б	63в	40,95	0,15	0,15	7,98	-7,93	73,54	69,97	41,12	44,67	8,98	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00033090

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
57.	63в	общ.	115,13	0,08	0,08	7,98	-7,93	69,97	64,03	36,05	41,12	5,83	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00060410
58.	63б	т/п 350	83,48	0,13	0,13	8,34	-8,29	73,54	66,56	37,77	44,67	7,77	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00058350
59.	т/п 350	общ.	7,90	0,05	0,05	5,40	-5,37	66,56	66,17	37,71	37,77	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00003250
60.	т/п 350	общежитие	73,82	0,05	0,05	2,93	-2,92	66,56	58,11	30,23	37,77	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00030340
61.	ТК-81/3	ЗА 209	2,00	0,41	0,41							1,00					
62.	ТК-82/3	ТК-83/3	66,00	0,41	0,41							1,00					
63.	ТК-83/3	ТК-84/3	56,00	0,41	0,41							1,00					
64.	ТК-84/3	ТК-85/3	87,50	0,41	0,41							1,00					
65.	ТК-78/3	задвигжка ТК-78/3	1,00	0,10	0,10	13,88	-13,83	71,05	71,04	44,33	44,34	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00000600
66.	УТ 14	т/п 351	86,52	0,08	0,08	13,83	-13,77	70,67	68,88	44,46	44,33	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00045460
67.	т/п 351	т/п 1943	48,49	0,05	0,05	3,13	-3,11	68,88	67,21	43,47	44,46	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00019930
68.	т/п 351	т/п 352	11,41	0,07	0,07	10,70	-10,66	68,88	68,42	44,35	44,46	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00005490
69.	т/п 352	Клубы	5,85	0,07	0,07	8,12	-8,10	68,42	68,31	44,35	44,35	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00002820
70.	т/п 352	Административные здания	58,58	0,05	0,05	2,58	-2,56	68,42	63,90	40,39	44,35	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00024100
71.	ТК-78/3	задвигжка ТК-78/3	1,00	0,15	0,15	23,11	-23,00	71,05	71,06	44,35	44,34	8,99	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00000810
72.	УТ 15	т/п 1864	62,00	0,13	0,13	23,11	-23,00	72,01	73,64	47,43	45,38	7,78	0,13	0,02	0,00	0,01	0,00043360
73.	т/п 353	Административные здания	48,05	0,05	0,05	1,85	-1,84	74,69	72,64	46,72	48,52	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00019770
74.	т/п 353	т/п 1940	83,00	0,10	0,10	15,64	-15,57	74,69	76,24	50,91	48,52	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00049500
75.	т/п 354	пр-кт. Кольский д.20	6,20	0,05	0,05	5,50	-5,47	75,87	75,09	50,47	50,99	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002550
76.	УТ 16	Школа	32,00	0,07	0,07	1,14	-1,13	79,49	82,05	56,99	54,42	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
77.	УТ 16	Мастерские и склады	205,93	0,05	0,05	2,44	-2,43	79,49	84,72	61,42	54,42	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000230
78.	т/п 355	ул. Пономарева д.5	2,75	0,05	0,05	5,02	-5,00	77,06	77,01	53,19	53,14	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,00000660
79.	т/п 355	НС№2	65,00	0,21	0,21	129,19	-128,33	77,06	75,19	52,24	53,14	11,77	0,08	0,01	0,00	0,03	0,00040000
80.	НС№2	УТ 17	31,50	0,31	0,31	129,18	-128,33	84,00	81,88	50,17	52,24	17,31	0,06	0,02	0,00	0,03	0,00049040
81.	УТ 17	ул. Пономарева д.7	13,55									1,00					
82.	УТ 17	УТ 18	51,00	0,31	0,31	129,18	-128,34	81,88	72,71	41,10	50,17	17,31	0,06	0,02	0,00	0,03	0,00079400
83.	УТ 18	т/п 356	16,50	0,21	0,21	80,99	-80,50	72,71	69,03	37,52	41,10	11,73	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00017410

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
84.	Тк-77/3А	задвижка ТК-77/3А	1,00	0,31	0,31	232,61	-231,05	72,64	72,44	46,67	46,86	17,42	0,06	0,02	0,00	0,05	0,00001570
85.	Тк-77/3а	ЦТП Кольский, 25а	97,50	0,31	0,31	232,60	-231,06	69,07	65,24	40,39	43,65	16,99	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000410
86.	ЦТП Кольский, 25а	НС ЦТП Кольский 25а	1,00	0,31	0,31	232,58	-231,08	65,24	64,88	40,04	40,39	16,99	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000000
87.	т/п 357	пр-кт. Кольский д.23	4,79									1,00					
88.	т/п 357	т/п 358	82,50	0,31	0,31	232,58	-231,08	97,31	82,68	54,36	68,50	16,99	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000340
89.	т/п 358	пр-кт. Кольский д.23	5,47									1,00					
90.	т/п 358	УТ2	82,50	0,31	0,31	232,56	-231,10	82,68	76,08	48,24	54,36	16,99	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000340
91.	УТ2	Тк-77а	7,00	0,26	0,26	182,17	-181,05	76,08	75,40	47,63	48,24	14,40	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000020
92.	Тк-77а	УТ5	7,00	0,21	0,21	12,94	-12,86	75,40	74,26	46,50	47,63	11,81	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000020
93.	УТ5	ул. Орликовой д.19	4,96	0,05	0,05	4,98	-4,95	74,26	74,91	47,31	46,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
94.	УТ5	УТ6	81,50	0,21	0,21	7,96	-7,91	74,26	77,49	49,73	46,50	11,81	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000240
95.	УТ6	т/п 1585	6,00	0,11	0,11	5,16	-5,14	77,49	76,79	49,03	49,73	7,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000010
96.	Тк-77а	т/п 1586	28,00	0,26	0,26	169,23	-168,19	75,40	73,34	45,79	47,63	14,40	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000100
97.	УТ3	ул. Орликовой д.18	5,69	0,07	0,07	7,10	-7,07	71,62	71,64	44,54	44,44	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
98.	УТ3	УТ4	28,00	0,26	0,26	162,12	-161,14	71,62	69,91	42,94	44,44	14,40	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000100
99.	УТ4	Ск-77	77,50	0,21	0,21	42,15	-41,89	69,91	65,29	38,44	42,94	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000220
100.	Ск-77	т/п 359	49,50	0,21	0,21	42,14	-41,90	65,29	65,49	38,72	38,44	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000140
101.	т/п 359	ул. Орликовой д.23	5,00	0,05	0,05	4,87	-4,84	65,49	66,44	39,84	38,72	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
102.	т/п 359	т/п 360	52,00	0,21	0,21	36,13	-35,92	65,49	64,17	37,47	38,72	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000150
103.	т/п 360	ул. Орликовой д.24	5,78	0,05	0,05	4,99	-4,97	64,17	63,94	37,44	37,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
104.	т/п 360	УТ22	75,00	0,15	0,15	31,13	-30,95	64,17	62,87	36,53	37,47	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000160
105.	т/п 361	УТ 187	35,50	0,10	0,10	4,27	-4,24	58,23	63,17	37,06	32,09	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
106.	т/п 361	УТ 188	5,00	0,15	0,15	18,36	-18,26	58,23	56,52	30,39	32,09	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
107.	УТ12	т/п 1565	9,47	0,05	0,05	9,19	-9,15	56,35	54,20	29,64	30,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
108.	УТ12	т/п 1566	39,00	0,10	0,10	9,16	-9,11	56,35	61,54	36,01	30,68	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
109.	т/п 362	ул. Орликовой д.31	39,22	0,05	0,05	3,65	-3,63	58,57	57,31	32,63	33,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
110.	т/п 362	ул. Орликовой д.30	4,37	0,05	0,05	5,51	-5,48	58,57	59,14	33,90	33,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
111.	УТ4	Тк-77б	27,50	0,26	0,26	119,96	-119,25	69,91	68,47	41,60	42,94	14,40	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000100
112.	т/п 1569	т/п 363	18,00	0,26	0,26	115,16	-114,49	68,55	68,67	42,06	41,87	14,40	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000060
113.	т/п 363	Тк-77а	11,00	0,26	0,26	89,34	-88,82	68,67	68,63	42,05	42,06	14,40	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000040
114.	т/п 364	ул. Орликовой д.32	3,98	0,05	0,05	6,32	-6,29	67,23	66,10	40,16	41,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
115.	т/п 364	т/п 365	21,00	0,21	0,21	83,02	-82,55	67,23	67,27	41,24	41,07	11,76	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000060
116.	т/п 365	т/п 1704	28,50	0,13	0,13	17,46	-17,42	67,27	66,95	41,03	41,24	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
117.	т/п 365	т/п 31	78,50	0,21	0,21	65,55	-65,13	67,27	61,13	35,40	41,24	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000230
118.	УТ 19	Тк-77г	63,60	0,26	0,26	65,54	-65,14	61,77	61,54	35,99	36,14	14,40	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000230
119.	Тк-77г	т/п 366	94,00	0,26	0,26	54,38	-54,06	61,54	61,98	36,51	35,99	14,40	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000060
120.	т/п 366	т/п 367	85,50	0,15	0,15	23,20	-23,07	61,98	56,23	30,99	36,51	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000190
121.	т/п 367	ул. Орликовой д.50	6,53	0,05	0,05	4,50	-4,47	56,23	54,31	29,26	30,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
122.	т/п 367	т/п 49	21,00	0,13	0,13	18,70	-18,60	56,23	57,28	32,14	30,99	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
123.	т/п 368	ул. Орликовой д.60	6,92	0,05	0,05	5,26	-5,24	57,97	56,78	32,12	33,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
124.	т/п 368	т/п 369	48,41	0,08	0,08	6,27	-6,23	57,97	57,85	33,14	33,04	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
125.	т/п 369	ул. Орликовой д.59	6,11	0,05	0,05	2,60	-2,59	57,85	58,81	34,16	33,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
126.	т/п 369	ул. Орликовой д.58	26,96	0,05	0,05	3,66	-3,64	57,85	57,89	33,70	33,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
127.	т/п 366	ЗА 130	2,00	0,15	0,15	31,17	-31,00	61,98	62,24	36,78	36,51	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
128.	УТ20	УТ21	93,00	0,13	0,13	26,11	-25,96	61,49	61,11	36,68	36,25	7,73	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000180
129.	УТ21	ул. Орликовой д.53	8,98	0,05	0,05	5,13	-5,10	61,11	60,34	36,25	36,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
130.	УТ20	ул. Орликовой д.53	9,56	0,07	0,07	5,06	-5,04	61,49	61,04	35,87	36,25	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
131.	УТ21	т/п 370	68,00	0,13	0,13	20,98	-20,87	61,11	63,11	39,07	36,68	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000130
132.	т/п 370	т/п 55	11,96	0,07	0,07	8,20	-8,16	63,11	61,11	37,29	39,07	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
133.	т/п 370	Тк-77е	58,50	0,11	0,11	12,78	-12,71	63,11	62,22	38,38	39,07	7,27	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
134.	т/п 371	ул. Орликовой д.56	9,39	0,05	0,05	3,68	-3,67	65,63	65,55	42,19	42,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
135.	т/п 371	т/п 372	61,00	0,10	0,10	9,09	-9,05	65,63	69,38	46,06	42,09	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100
136.	т/п 372	ул. Орликовой д.57	4,13	0,05	0,05	5,40	-5,38	69,38	68,67	45,52	46,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
137.	т/п 372	т/п 57а	41,00	0,07	0,07	3,69	-3,67	69,38	69,69	46,52	46,06	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
138.	Тк-77Г	т/п 1703	22,40	0,11	0,11	11,15	-11,09	61,54	59,73	34,24	35,99	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000040
139.	т/п 373	ул. Орликовой д.44	6,05	0,05	0,05	5,34	-5,31	58,28	58,03	32,81	32,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
140.	т/п 373	ул. Орликовой д.45	68,19	0,05	0,05	5,81	-5,78	58,28	47,64	25,41	32,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000080
141.	т/п 363	т/п 374	37,00	0,15	0,15	25,82	-25,67	68,67	68,72	42,24	42,06	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000080
142.	т/п 374	ул. Орликовой д.34	4,11	0,05	0,05	4,80	-4,78	68,72	68,71	42,36	42,24	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
143.	т/п 374	т/п 375	96,00	0,15	0,15	21,01	-20,89	68,72	71,49	45,22	42,24	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000210
144.	т/п 375	УТ17	89,00	0,15	0,15	13,24	-13,17	71,49	75,86	49,67	45,22	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000190
145.	т/п 375	т/п 1570	4,71	0,05	0,05	7,77	-7,73	71,49	71,21	45,33	45,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
146.	УТ17	ул. Орликовой д.39	4,15	0,05	0,05	4,88	-4,86	75,86	75,75	49,70	49,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
147.	УТ17	т/п 1589	57,50	0,08	0,08	8,35	-8,31	75,86	73,25	47,53	49,67	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
148.	УТ2	УТ30	40,00	0,21	0,21	50,38	-50,06	76,08	76,55	48,81	48,24	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000120
149.	УТ30	т/п 1555	31,50	0,21	0,21	44,10	-43,82	76,55	74,45	46,77	48,81	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
150.	т/п 1555	т/п 376	68,00	0,21	0,21	36,51	-36,28	74,45	84,40	56,80	46,77	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000200
151.	т/п 376	ул. Орликовой д.10	5,80	0,05	0,05	5,10	-5,08	84,40	83,59	56,20	56,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
152.	т/п 376	т/п 377	93,50	0,21	0,21	31,40	-31,20	84,40	86,92	59,41	56,80	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000270
153.	т/п 377	т/п 1558	7,19	0,05	0,05	7,84	-7,80	86,92	86,12	59,23	59,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
154.	т/п 377	УТ34	96,50	0,15	0,15	23,55	-23,41	86,92	89,22	61,98	59,41	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000210
155.	УТ34	т/п 1559	7,70	0,05	0,05	5,79	-5,77	89,22	87,93	61,04	61,98	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
156.	УТ34	т/п 378	69,00	0,15	0,15	17,75	-17,65	89,22	91,92	64,78	61,98	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000150
157.	т/п 378	т/п 1560	3,50	0,15	0,15	8,06	-8,02	91,92	90,57	63,43	64,78	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
158.	т/п 378	УТ36	112,50	0,13	0,13	9,69	-9,63	91,92	83,32	56,33	64,78	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000210
159.	УТ36	ул. Орликовой д.2	5,52	0,07	0,07	6,58	-6,55	83,32	83,31	56,38	56,33	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
160.	УТ36	Общественное здание	96,00	0,08	0,08	3,11	-3,09	83,32	75,22	48,35	56,33	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000140
161.	т/п 356	т/п 379	13,50	0,21	0,21	76,69	-76,22	69,03	68,20	36,75	37,52	11,73	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00014250
162.	т/п 379	ул. Пономарева д.9 корп.1	3,42	0,05	0,05	2,99	-2,97	68,20	68,52	37,12	36,75	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00001410
163.	т/п 379	т/п 380	53,00	0,15	0,15	64,42	-64,03	68,20	66,46	36,08	36,75	8,86	0,11	0,02	0,00	0,02	0,00042250
164.	т/п 380	ул. Пономарева д.9 корп.2	7,16	0,05	0,05	1,06	-1,06	66,46	66,30	35,93	36,08	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002950
165.	т/п 380	т/п 1869	41,50	0,15	0,15	63,36	-62,97	66,46	62,95	33,38	36,08	8,86	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00033080
166.	т/п 381	т/п 1697	36,50	0,08	0,08	4,68	-4,65	62,68	64,43	35,03	33,18	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00019210
167.	т/п 381	т/п 382	81,80	0,15	0,15	54,09	-53,76	62,68	60,07	31,74	33,18	8,86	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00065200
168.	т/п 382	т/п 1183	15,00	0,15	0,15	52,97	-52,65	60,07	59,75	31,63	31,74	8,86	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00011960
169.	т/п 383	ул. Ломоносова д.9 корп.2	5,12	0,05	0,05	3,06	-3,04	59,82	59,49	31,44	31,70	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002110
170.	т/п 383	т/п 1868	51,00	0,15	0,15	9,41	-9,36	59,82	55,32	27,22	31,70	8,86	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00040650
171.	т/п 384	ул. Ломоносова д.13	4,54	0,05	0,05	4,67	-4,65	52,28	52,34	24,61	24,41	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00001870
172.	т/п 384	т/п 1698	22,00	0,08	0,08	4,74	-4,71	52,28	56,72	28,91	24,41	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00011580
173.	т/п 379	т/п 385	69,00	0,08	0,08	9,28	-9,22	68,20	61,91	31,17	36,75	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00036280
174.	т/п 385	ул. Ломоносова д.3	11,89	0,05	0,05	4,61	-4,59	61,91	61,81	31,42	31,17	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00004900
175.	т/п 385	т/п 1870	33,00	0,07	0,07	4,66	-4,64	61,91	61,67	31,13	31,17	5,34	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00015850
176.	т/п 356	т/п 1696	28,80	0,08	0,08	4,30	-4,28	69,03	69,52	38,07	37,52	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00015160
177.	т/п 386	ул. Пономарева д.11	4,92	0,05	0,05	3,05	-3,04	68,36	68,74	37,40	36,95	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002020
178.	т/п 386	ул. Ломоносова д.1/13	46,24	0,05	0,05	1,25	-1,24	68,36	65,81	34,51	36,95	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00019020
179.	УТ 18	т/п 1590	58,00	0,21	0,21	48,18	-47,85	72,71	79,55	48,06	41,10	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000170
180.	Южная котельная	ЗА 165	218,33		0,80		-1506,57			65,17	65,00	48,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00003100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км ² ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
181.	Южная котельная	п-1	65,00	0,80	0,80	4061,57	-2507,74	115,00	117,27	67,77	65,00	43,20	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00000220
182.	п-1	задвижка п-1	2,96	0,07	0,07	6,52	-6,50	117,27	117,29	67,83	67,77	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
183.	УТ 44	УТ 45	17,08	0,07	0,07	6,52	-6,50	116,60	116,55	69,29	69,14	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
184.	УТ 45	УТ 46	42,99	0,07	0,07	6,52	-6,50	116,55	117,56	70,80	69,29	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
185.	УТ 46	ул. Прибрежная д.12	31,59	0,07	0,07	6,51	-6,50	117,56	112,73	66,33	70,80	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
186.	УТ 46		94,91									1,00					
187.	п-1	П-1а	60,00	0,80	0,80	4054,98	-2501,31	117,27	116,95	67,92	67,77	43,20	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00000200
188.	П-1а	П-1б	21,89	0,80	0,80	4054,90	-2501,39	116,95	116,72	67,86	67,92	43,20	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00000070
189.	П-1б	ТК-1/1	16,42	0,80	0,80	2577,35	-2547,04	116,72	116,18	67,39	67,86	43,20	0,02	0,00	0,00	0,63	0,00000060
190.	ТК-1/1	ТК-1/1а	34,29	0,80	0,80	2577,33	-2547,06	116,18	115,18	66,55	67,39	43,20	0,02	0,00	0,00	0,63	0,00000120
191.	ТК-1/1а	ТК-1/1б	40,71	0,80	0,80	2577,29	-2547,10	115,18	115,11	66,66	66,55	43,20	0,02	0,00	0,00	0,63	0,00000140
192.	ТК-1/1б	ТК-2/1	55,32	0,80	0,80	2577,24	-2547,15	115,11	113,73	65,53	66,66	43,20	0,02	0,00	0,00	0,63	0,00000190
193.	ТК-2/1	ТК-3/1	328,35	0,80	0,80	2526,23	-2497,11	113,73	107,74	60,95	65,53	43,20	0,02	0,00	0,00	0,61	0,00003490
194.	ТК-3/1	ТК-4/1	187,92	0,80	0,80	2525,83	-2497,52	107,74	106,88	60,90	60,95	43,20	0,02	0,00	0,00	0,61	0,00002000
195.	ТК-4/1	ТК-5/1	309,45	0,80	0,80	2525,60	-2497,75	106,88	110,06	65,42	60,90	43,20	0,02	0,00	0,00	0,61	0,00003290
196.	ТК-5/1	П-2/1	366,03	0,80	0,80	2525,22	-2498,13	110,06	98,38	55,32	65,42	43,20	0,02	0,00	0,00	0,61	0,00003890
197.	П-2/1	задвижка П-2/1	3,33	0,80	0,80	2524,77	-2498,57	98,38	98,60	55,55	55,32	43,20	0,02	0,00	0,00	0,61	0,00000040
198.	П-1б	ЗА 159	3,51	0,70	0,70	1477,52	45,63	116,72	116,68	67,86	67,83	38,61	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000010
199.	узел	ТК-3	92,22	0,70	0,70	867,17	-857,80	111,32	106,79	58,39	62,83	38,62	0,03	0,01	0,00	0,21	0,000069050
200.	ТК-3	ТК-4	112,37	0,70	0,70	867,09	-857,89	106,79	101,58	53,30	58,39	38,62	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00001070
201.	ТК-4	ТК-5	176,09	0,70	0,70	866,98	-857,99	101,58	100,35	52,27	53,30	38,62	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00001670
202.	ТК-5	задвижка П-7цв магистраль	100,00	0,70	0,70	847,34	-838,81	100,35	99,51	51,54	52,27	38,55	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00000950
203.	П-7цв	ТК-7	15,00	0,70	0,70	847,24	-838,91	99,56	99,76	51,81	51,59	41,81	0,02	0,00	0,00	0,21	0,00000150
204.	ЗА 328	П-1/4	3,45	0,70	0,70	609,94	903,01	113,63	113,61	65,06	65,04	38,60	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00002580
205.	П-1/4	ЗА 161	3,12	0,70	0,70	609,94	-603,82	113,61	113,49	64,92	65,04	41,57	0,02	0,00	0,00	0,15	0,00000080
206.	П-2/4	ЗА 162	3,13	0,51	0,51	549,44	-544,01	104,76	104,72	56,21	56,24	28,06	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00000050
207.	П-2/4	РД	1,00	0,18	0,18	60,42	-59,89	104,76	104,14	55,63	56,24	10,21	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00000010
208.	П-2/4а	ЗА П-2/4а	3,03	0,30	0,30	60,42	-59,89	80,52	80,98	54,26	53,80	17,05	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000000
209.	2-ВН	ТК-2	240,00	0,30	0,30	60,25	-60,06	73,80	57,09	30,96	47,55	15,78	0,06	0,59	0,14	0,02	0,00000010
210.	ТК-2	ТК-3	116,00	0,30	0,30	60,21	-60,10	57,09	54,66	28,59	30,96	15,78	0,06	0,59	0,07	0,02	0,00000010
211.	2/4	3/4	260,00	0,51	0,51	549,39	-544,06	96,30	96,98	49,28	48,00	28,07	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00004310
212.	3/4	4/4	130,00	0,51	0,51	549,26	-544,19	96,98	94,23	46,83	49,28	28,07	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00002160
213.	4/4	П-3/4	139,00	0,51	0,51	549,20	-544,26	94,23	90,01	42,93	46,83	28,07	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00002310

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
214.	П-3/4	ЗА 152	1,00	0,51	0,51	549,13	-544,32	90,01	89,85	42,78	42,93	27,17	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00000020
215.	ТК-4/4а	УТ	78,71	0,51	0,51	546,84	-542,23	80,76	79,62	33,17	34,14	28,13	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00001310
216.	ТК-2/1	ЗА 158	1,01	0,26	0,26	50,94	-50,11	113,73	113,75	65,55	65,53	14,21	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
217.	ТК-51	ТК-4	27,60	0,26	0,26	50,94	-50,11	113,89	113,74	65,56	65,69	14,21	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000100
218.	ТК-4	ТК-52	129,77	0,26	0,26	50,94	-50,11	113,74	118,19	70,11	65,56	14,21	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000450
219.	ТК-52	УТ 47	18,07	0,26	0,26	50,92	-50,13	118,19	118,14	70,08	70,11	14,21	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000060
220.	УТ 47	ул. Прибрежная д.7	24,41	0,05	0,05	0,71	-0,71	118,14	117,67	69,63	70,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
221.	УТ 47	ТК-4а	48,10	0,26	0,26	50,21	-49,42	118,14	118,82	70,78	70,08	14,21	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000170
222.	ТК-4а	ТК-4/1	79,08	0,26	0,26	50,20	-49,43	118,82	118,96	70,98	70,78	14,21	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000280
223.	ТК-4/1	ТК-4/2	104,27	0,26	0,26	50,19	-49,44	118,96	114,13	66,23	70,98	14,21	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000360
224.	ТК-4/2	ЗА 82	1,19	0,15	0,15	15,84	-15,35	114,13	114,33	66,43	66,23	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
225.	ЦТП Прибрежная (д.17к1)	НС ЦТП Прибрежная	4,00	0,13	0,13	49,29	-48,80	115,17	115,11	70,39	70,32	7,61	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
226.	ТК-2	ЗА 87	1,38	0,05	0,05	3,82	-3,81	32,61	32,55	31,39	31,42	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
227.	ТК-2	ЗА 86	1,15	0,07	0,07	19,73	-19,69	32,61	32,53	31,46	31,42	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
228.	ТК-2	ТК-3	32,93	0,13	0,13	23,43	-23,01	32,61	33,01	32,05	31,42	7,61	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
229.	ТК-3	ТК-7	25,44	0,15	0,05	5,08	-5,07	33,01	33,72	33,21	32,05	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
230.	ТК-7	ЗА 88	1,19	0,13	0,05	2,49	-2,48	33,72	33,74	33,23	33,21	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
231.	ТК-7	ТК-8	34,90	0,13	0,13	2,59	-2,58	33,72	34,51	34,01	33,21	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
232.	ТК-8	ТК-9	25,58	0,08	0,08	2,59	-2,58	34,51	35,37	34,89	34,01	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
233.	ТК-9	ж/д ввод 1	12,39	0,05	0,05	2,59	-2,58	35,37	35,22	34,86	34,89	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
234.	ТК-3	ТК-4	45,10	0,15	0,15	18,35	-17,94	33,01	32,16	31,27	32,05	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
235.	ТК-4	ж/д ввод 1	20,50	0,15	0,05	3,56	-3,55	32,16	31,78	31,07	31,27	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
236.	ТК-4	ТК-5	39,63	0,15	0,15	14,79	-14,40	32,16	31,74	30,91	31,27	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
237.	ТК-5	ж/д ввод 1	20,46	0,15	0,08	4,32	-4,32	31,74	31,29	30,48	30,91	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
238.	ТК-5	ТК-10	17,43	0,08	0,08	8,26	-7,88	31,74	32,29	31,59	30,91	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
239.	ТК-10	ул. Ф. Ручей д.13	38,76	0,07	0,05	4,45	-4,23	32,29	34,89	34,78	31,59	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
240.	ТК-10	ул. Ф. Ручей д.19	11,18	0,07	0,05	3,80	-3,65	32,29	32,25	31,67	31,59	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
241.	ТК-5	ТК-6	34,46	0,07	0,05	2,21	-2,20	31,74	31,33	30,63	30,91	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
242.	ТК-6	ж/д ввод 1	33,21	0,07	0,05	2,21	-2,20	31,33	30,66	30,10	30,63	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
243.	ТК-4/2	ЗА 81	1,08	0,21	0,21	34,34	-34,11	114,13	114,01	66,11	66,23	11,84	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
244.	ТК-4/3	ЗА 85	1,55	0,10	0,10	7,45	-7,41	113,04	113,21	65,36	65,19	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
245.	т/п 651	ул. Баумана д.65	11,12	0,05	0,05	7,45	-7,41	117,83	117,77	70,91	70,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
246.	т/п 651	ул. Баумана д.63	19,95									1,00					
247.	ТК-4/3	ЗА 84	1,41	0,10	0,10	4,30	-4,27	113,04	113,11	65,26	65,19	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
248.	ТК-4/3	ЗА 83	1,23	0,21	0,21	22,59	-22,43	113,04	112,91	65,06	65,19	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
249.	т/п 652	ул. Баумана д.57	4,37	0,05	0,05	4,67	-4,64	109,25	109,05	61,37	61,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
250.	т/п 652	ул. Баумана д.59	27,09	0,05	0,05	2,79	-2,77	109,25	110,57	63,05	61,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
251.	т/п 652	т/п 653	46,90	0,21	0,21	15,13	-15,03	109,25	108,39	60,58	61,44	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000020
252.	т/п 653	ул. Баумана д.55	7,86	0,05	0,05	2,26	-2,25	108,39	108,64	60,89	60,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
253.	т/п 653	т/п 654	46,36	0,15	0,15	12,86	-12,78	108,39	108,75	60,98	60,58	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
254.	т/п 654	ул. Баумана д.53	7,33	0,05	0,05	2,86	-2,84	108,75	109,00	61,32	60,98	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
255.	т/п 654	ЗА 89	6,52	0,10	0,10	10,00	-9,94	108,75	108,35	60,61	60,98	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
256.	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.36	5,94	0,05	0,05	4,70	-4,67	107,76	107,81	60,62	60,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
257.	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.34	53,18	0,05	0,05	3,17	-3,15	107,76	108,11	61,50	60,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
258.	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.38	32,01	0,05	0,05	2,13	-2,12	107,76	107,32	60,15	60,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
259.	ТК-5	ЗА 75	1,04	0,70	0,70	19,49	-19,35	100,35	100,19	52,11	52,27	38,62	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00000010
260.	т/п 656	пр-кт. Кольский д.171	13,84	0,05	0,05	3,89	-3,86	100,85	101,81	54,05	52,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
261.	т/п 656	т/п 1441	43,07	0,15	0,15	3,90	-3,87	100,85	99,97	51,92	52,80	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000090
262.	т/п 656	т/п 657	46,77	0,15	0,15	11,69	-11,62	100,85	99,95	51,94	52,80	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100
263.	т/п 657	пр-кт. Кольский д.169	13,24	0,05	0,05	3,86	-3,84	99,95	100,35	52,61	51,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
264.	т/п 657	т/п 658	46,75	0,15	0,15	7,83	-7,78	99,95	100,13	52,12	51,94	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
265.	т/п 658	пр-кт. Кольский д.167	15,44	0,05	0,05	3,92	-3,90	100,13	100,61	52,95	52,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
266.	т/п 658	т/п 1440	38,25	0,10	0,10	3,91	-3,88	100,13	100,31	52,34	52,12	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
267.	5/4	ЗА 213	79,00	0,51	0,51	541,58	-537,29	74,37	78,86	33,15	28,48	28,02	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00001310
268.	УТ 48	ЗА 215	1,49	0,51	0,51							1,00					
269.	УТ 48	УТ 49	31,00	0,51	0,51	541,54	-537,33	78,87	79,77	34,14	33,17	29,45	0,03	0,00	0,00	0,14	0,00000540
270.	УТ 49	ЗА 148	1,52									1,00					
271.	ТК-13а	т/п 659	45,01	0,21	0,21	79,74	-79,19	80,90	80,44	61,92	62,12	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000130
272.	т/п 659	пр. Бабикова д.1	4,49	0,10	0,10	4,39	-4,36	80,44	80,28	61,76	61,92	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
273.	т/п 659	т/п 660	52,91	0,21	0,21	75,35	-74,83	80,44	78,73	60,48	61,92	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000150
274.	т/п 660	пр. Бабикова д.2	3,10	0,10	0,10	4,36	-4,33	78,73	78,51	60,26	60,48	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
275.	т/п 660	т/п 661	59,45	0,21	0,21	70,99	-70,51	78,73	78,54	60,56	60,48	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000170
276.	т/п 661	пр. Бабикова д.3	6,45	0,10	0,10	4,43	-4,40	78,54	78,01	60,04	60,56	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
277.	т/п 661	т/п 662	66,04	0,21	0,21	66,56	-66,11	78,54	78,71	60,99	60,56	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000190
278.	т/п 662	т/п 663	25,44	0,21	0,21	57,95	-57,56	78,71	78,77	61,13	60,99	11,55	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000070
279.	т/п 662	пр. Бабикова д.4	4,44	0,10	0,10	8,61	-8,56	78,71	78,50	60,80	60,99	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
280.	т/п 663	т/п 664	67,02	0,21	0,21	53,45	-53,10	78,77	74,96	57,49	61,13	11,55	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000190
281.	т/п 664	т/п 665	9,82	0,10	0,10	17,74	-17,64	74,96	74,67	57,34	57,49	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
282.	т/п 665	пр. Бабикова д.7	4,91	0,08	0,08	4,42	-4,39	74,67	74,46	57,14	57,34	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
283.	т/п 665	т/п 666	83,85	0,10	0,10	13,32	-13,25	74,67	71,18	54,47	57,34	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000140
284.	т/п 666	пр. Бабикова д.8	6,22	0,08	0,08	8,80	-8,75	71,18	70,74	54,08	54,47	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
285.	т/п 666	т/п 6	58,32	0,08	0,08	4,53	-4,50	71,18	66,24	49,67	54,47	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
286.	т/п 664	т/п 667	92,86	0,21	0,21	35,71	-35,47	74,96	74,25	56,90	57,49	11,55	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000260
287.	т/п 667	пр. Бабикова д.6	6,19	0,08	0,08	8,67	-8,62	74,25	73,84	56,54	56,90	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
288.	т/п 667	т/п 668	80,56	0,15	0,15	27,03	-26,85	74,25	68,43	51,37	56,90	8,84	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000180
289.	т/п 668	пр. Бабикова д.10	4,41	0,08	0,08	4,43	-4,41	68,43	68,44	51,39	51,37	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
290.	т/п 668	т/п 669	70,14	0,15	0,15	22,59	-22,45	68,43	64,95	48,07	51,37	8,84	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000150
291.	т/п 669	пр. Бабилова д.11	6,09	0,08	0,08	4,51	-4,49	64,95	64,93	48,06	48,07	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
292.	т/п 669	т/п 670	57,11	0,15	0,15	18,08	-17,96	64,95	63,57	46,78	48,07	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
293.	т/п 670	пр. Бабилова д.12	6,02	0,08	0,08	4,53	-4,50	63,57	63,45	46,68	46,78	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
294.	т/п 670	т/п 671	23,59	0,15	0,15	13,55	-13,46	63,57	62,91	46,14	46,78	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
295.	т/п 671	т/п 1429	21,30	0,10	0,10	4,50	-4,48	62,91	62,33	45,58	46,14	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
296.	т/п 671	т/п 672	42,64	0,15	0,15	9,04	-8,99	62,91	62,71	45,96	46,14	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000090
297.	т/п 672	пр. Бабилова д.15	5,12	0,05	0,05	4,51	-4,48	62,71	62,84	46,24	45,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
298.	т/п 672	т/п 1428	29,06	0,15	0,15	4,53	-4,50	62,71	62,35	45,61	45,96	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
299.	т/п 663	т/п 1651	53,71	0,15	0,15	4,49	-4,46	78,77	83,93	66,30	61,13	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
300.	ТК-4/4а	задвижка ТК-5/4а	1,00	0,08	0,08	2,20	-2,19	80,76	82,04	35,42	34,14	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
301.	ЗА 147	ТК-13а	1,19	0,21	0,21	79,74	-79,19	80,92	80,90	62,12	62,13	11,55	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
302.	УТ 49	ЗА 146	15,00	0,51	0,51	541,53	-537,34	79,77	78,42	32,82	34,14	29,14	0,03	0,00	0,00	0,14	0,00000260
303.	ТК-9/4	задвижка ТК-9/4	1,00	0,21	0,21	18,40	-18,27	76,23	76,23	30,69	30,69	11,82	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
304.	т/п 673	т/п 1426	48,75	0,10	0,10	9,15	-9,09	73,69	71,61	26,26	28,17	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
305.	т/п 674	ул. Копытова д.49	34,44	0,10	0,10	2,17	-2,16	71,03	71,37	26,13	25,78	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
306.	т/п 674	ул. Копытова д.50	16,15	0,10	0,10	6,98	-6,94	71,03	70,64	25,43	25,78	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
307.	т/п 673	т/п 675	32,34	0,15	0,15	9,24	-9,19	73,69	75,31	29,81	28,17	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
308.	т/п 675	ул. Копытова д.48	5,78	0,10	0,10	7,10	-7,06	75,31	75,22	29,73	29,81	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
309.	т/п 675	ул. Копытова д.47	28,09	0,10	0,10	2,14	-2,13	75,31	76,51	31,01	29,81	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
310.	ТК-9/4	ТК-10/4	104,00	0,51	0,51	523,11	-519,09	76,23	69,54	24,21	30,69	29,26	0,03	0,00	0,00	0,13	0,00001800
311.	ТК-12	ТК-13/2	94,31	0,41	0,41	79,78	-79,16	83,27	81,94	34,51	35,82	23,05	0,04	0,01	0,00	0,02	0,00042130
312.	ТК-11/2	ТК-12	97,69	0,41	0,41	79,81	-79,13	85,59	83,27	35,82	38,12	23,05	0,04	0,01	0,00	0,02	0,00043650
313.	ТК-7	задвижка ТК-7	1,12	0,46	0,46	399,12	-395,84	99,76	99,76	51,81	51,81	26,27	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00000010
314.	ТК-7а	задвижка ТК-8/2	81,72	0,46	0,46	399,10	-395,85	99,82	98,61	50,91	51,96	25,48	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00000510

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		магистраль															
315.	Тк-10/2	ТК-11/2	175,32	0,46	0,46	180,68	-179,20	91,28	85,59	38,12	43,74	25,74	0,04	0,01	0,00	0,05	0,00087490
316.	Тк-10/2	РД	1,00	0,21	0,21	55,83	-55,44	91,28	91,26	43,72	43,74	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
317.	т/п 676	ул. Копытов а д.21	32,80	0,08	0,08	5,56	-5,52	69,67	68,36	41,98	43,16	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
318.	т/п 676	т/п 677	80,72	0,21	0,21	50,28	-49,92	69,67	70,71	44,39	43,16	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000230
319.	т/п 677	т/п 1434	28,45	0,10	0,10	2,79	-2,77	70,71	70,20	43,89	44,39	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
320.	т/п 677	т/п 678	3,61	0,10	0,10	7,33	-7,28	70,71	70,69	44,37	44,39	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
321.	т/п 678	ул. Копытов а д.19	1,98	0,08	0,08	4,22	-4,20	70,69	70,67	44,36	44,37	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
322.	т/п 678	ул. Копытов а д.20	55,54	0,08	0,08	1,55	-1,54	70,69	70,52	44,22	44,37	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
323.	т/п 678	ул. Копытов а д.18	46,76	0,08	0,08	1,56	-1,55	70,69	71,61	45,31	44,37	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
324.	т/п 677	т/п 679	84,54	0,21	0,21	40,15	-39,87	70,71	69,87	43,67	44,39	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000240
325.	т/п 679	ул. Копытов а д.23	3,41	0,07	0,07	2,75	-2,73	69,87	69,96	43,77	43,67	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
326.	т/п 679	ул. Копытов а д.24	46,30	0,07	0,07	1,91	-1,90	69,87	67,84	41,69	43,67	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
327.	т/п 679	т/п 680	14,24	0,15	0,15	35,48	-35,25	69,87	69,28	43,17	43,67	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000030
328.	т/п 680	т/п 25	60,74	0,07	0,07	2,89	-2,87	69,28	66,82	40,85	43,17	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000080
329.	т/п 680	ТК-10а	71,88	0,15	0,15	32,60	-32,38	69,28	69,34	43,60	43,17	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000160
330.	ТК-10а	т/п 681	23,28	0,08	0,08	4,67	-4,64	69,34	68,40	42,73	43,60	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
331.	т/п 681	т/п 1433	17,40	0,08	0,08	4,67	-4,64	68,40	68,15	42,53	42,73	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
332.	ТК-10а	Детские сады	15,28	0,05	0,05	4,18	-4,16	69,34	69,96	44,61	43,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
333.	ТК-10а	т/п 682	91,42	0,15	0,15	23,74	-23,59	69,34	69,81	44,34	43,60	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000200
334.	т/п 682	т/п 27	20,21	0,08	0,08	5,60	-5,56	69,81	68,34	42,95	44,34	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
335.	т/п 682	т/п 683	55,27	0,15	0,15	18,14	-18,03	69,81	69,75	44,36	44,34	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
336.	т/п 683	т/п 684	2,82	0,10	0,10	7,51	-7,47	69,75	69,89	44,52	44,36	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
337.	т/п 684	ул. Копытов а д.29	17,07	0,08	0,08	4,34	-4,31	69,89	69,82	44,49	44,52	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
338.	т/п 684	ул. Копытов а д.28	58,74	0,08	0,08	1,59	-1,58	69,89	69,91	44,56	44,52	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
339.	т/п 684	ул. Копытова д.30	45,46	0,08	0,08	1,59	-1,58	69,89	70,03	44,67	44,52	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
340.	т/п 683	т/п 685	101,89	0,08	0,08	7,77	-7,72	69,75	49,46	24,81	44,36	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000150
341.	т/п 685	ул. Копытова д.31	3,78	0,08	0,08	2,88	-2,87	49,46	52,81	28,16	24,81	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
342.	т/п 685	т/п 1431	50,67	0,07	0,07	4,88	-4,86	49,46	60,00	35,68	24,81	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000070
343.	ТК-11/2		1,00	0,15	0,15	34,65	-34,44	85,59	85,58	38,12	38,12	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
344.	т/п 686	т/п 43	32,07	0,10	0,10	8,92	-8,88	59,56	57,54	35,97	37,89	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
345.	т/п 686	т/п 687	69,87	0,15	0,15	25,72	-25,56	59,56	59,57	38,13	37,89	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000150
346.	т/п 687	т/п 44	22,99	0,08	0,08	2,84	-2,82	59,57	59,26	37,84	38,13	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
347.	т/п 687	т/п 688	5,50	0,10	0,10	7,36	-7,31	59,57	59,68	38,24	38,13	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
348.	т/п 688	ул. Копытова д.41	6,79	0,08	0,08	4,24	-4,22	59,68	59,62	38,20	38,24	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
349.	т/п 688	ул. Копытова д.42	49,78	0,08	0,08	1,56	-1,55	59,68	59,69	38,27	38,24	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
350.	т/п 688	ул. Копытова д.40	52,30	0,08	0,08	1,56	-1,55	59,68	59,93	38,51	38,24	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
351.	т/п 687	т/п 689	98,81	0,15	0,15	15,52	-15,43	59,57	58,77	37,45	38,13	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000220
352.	т/п 689	т/п 690	13,39	0,15	0,15	7,71	-7,66	58,77	58,56	37,24	37,45	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
353.	т/п 690	т/п 691	1,85	0,13	0,13	4,66	-4,63	58,56	58,56	37,24	37,24	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
354.	т/п 691	ул. Копытова д.39	5,78	0,08	0,08	2,79	-2,77	58,56	58,65	37,33	37,24	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
355.	т/п 691	ул. Копытова д.38	25,02	0,08	0,08	1,87	-1,86	58,56	58,02	36,71	37,24	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
356.	т/п 690	т/п 692	61,13	0,07	0,07	3,05	-3,03	58,56	49,15	27,98	37,24	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000080
357.	т/п 692	ул. Копытова д.37	4,05	0,05	0,05	2,83	-2,81	49,15	51,22	30,11	27,98	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
358.	т/п 692	Деревообделочный цех	75,25	0,05	0,05	0,22	-0,22	49,15	56,44	35,29	27,98	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000080
359.	т/п 689	т/п 1430	51,44	0,10	0,10	7,81	-7,77	58,77	58,47	37,28	37,45	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
360.	ТК-8/2		1,00	0,21	0,21	49,74	-49,38	98,58	98,59	50,91	50,89	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
361.	т/п 693	т/п 1435	18,62	0,10	0,10	5,57	-5,53	71,99	71,72	50,68	50,92	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
362.	т/п 693	т/п 694	64,03	0,21	0,21	44,17	-43,85	71,99	71,80	50,84	50,92	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000180
363.	т/п 694	т/п 695	4,03	0,10	0,10	8,48	-8,43	71,80	71,82	50,88	50,84	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
364.	т/п 695	пр-кт. Кольский д.218	65,31	0,08	0,08	1,56	-1,55	71,82	71,95	51,03	50,88	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000090
365.	т/п 695	пр-кт. Кольский д.220	2,04	0,08	0,08	5,39	-5,36	71,82	71,83	50,89	50,88	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
366.	т/п 694	т/п 696	47,44	0,21	0,21	32,84	-32,61	71,80	71,60	50,70	50,84	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000140
367.	т/п 696	т/п 697	56,29	0,08	0,08	7,60	-7,55	71,60	70,84	50,32	50,70	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
368.	т/п 697	т/п 1437	38,08	0,07	0,07	2,89	-2,87	70,84	69,71	49,28	50,32	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
369.	т/п 697	т/п 698	3,14	0,08	0,08	4,71	-4,68	70,84	70,87	50,36	50,32	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
370.	т/п 698	ул. Копытов а д.4	10,02	0,07	0,07	2,79	-2,78	70,87	71,06	50,57	50,36	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
371.	т/п 698	ул. Копытов а д.7	19,53	0,07	0,07	1,92	-1,90	70,87	70,37	49,88	50,36	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
372.	т/п 696	т/п 699	42,36	0,21	0,21	25,24	-25,06	71,60	71,40	50,52	50,70	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000120
373.	т/п 695	пр-кт. Кольский д.222	38,91	0,08	0,08	1,53	-1,52	71,82	71,59	50,67	50,88	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
374.	т/п 699	т/п 6	27,60	0,08	0,08	5,56	-5,53	71,40	71,29	50,51	50,52	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
375.	т/п 699	т/п 700	57,88	0,21	0,21	19,68	-19,54	71,40	74,36	53,50	50,52	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000170
376.	т/п 700	т/п 1438	24,57	0,08	0,08	2,84	-2,83	74,36	71,27	50,43	53,50	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
377.	т/п 700	т/п 701	9,29	0,21	0,21	16,83	-16,72	74,36	74,26	53,40	53,50	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000020
378.	т/п 701	т/п 702	44,61	0,21	0,21	8,54	-8,48	74,26	70,99	50,13	53,40	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000130
379.	т/п 702	т/п 703	69,12	0,08	0,08	7,66	-7,61	70,99	70,46	50,08	50,13	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000100
380.	т/п 702	Предприятия общественного питания	60,33	0,15	0,15	0,88	-0,87	70,99	71,31	50,45	50,13	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000130
381.	т/п 701	т/п 704	4,35	0,10	0,10	8,29	-8,24	74,26	74,79	53,95	53,40	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
382.	т/п 704	пр-кт. Кольский д.226	5,89	0,08	0,08	5,22	-5,19	74,79	74,33	53,51	53,95	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
383.	т/п 704	пр-кт. Кольский д.228	45,88	0,08	0,08	1,54	-1,53	74,79	71,27	50,44	53,95	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
384.	т/п 704	пр-кт. Кольский д.224	55,82	0,08	0,08	1,53	-1,52	74,79	71,38	50,56	53,95	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
385.	т/п 703	т/п 705	4,92	0,10	0,10	4,78	-4,75	70,46	70,42	50,06	50,08	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
386.	т/п 705	ул. Копытов а д.13	11,63	0,08	0,08	2,85	-2,83	70,42	70,44	50,08	50,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
387.	т/п 705	ул. Копытов а д.14	18,11	0,08	0,08	1,94	-1,93	70,42	70,14	49,78	50,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
388.	т/п 703	т/п 1439	34,77	0,08	0,08	2,87	-2,86	70,46	70,05	49,71	50,08	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
389.	ТК-10/4	ЗА 593	1,00	0,36	0,36	313,67	-311,36	69,54	69,51	24,19	24,21	19,45	0,05	0,00	0,00	0,08	0,00000010
390.	ЗА 593	ТК-16/4	84,00	0,36	0,36	313,67	-311,36	69,51	68,33	23,41	24,19	19,45	0,05	0,00	0,00	0,08	0,00000970
391.	ТК-16/4	ЗА 592	1,23	0,21	0,21	10,28	-10,22	68,33	68,34	23,42	23,41	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000010
392.	ТК-16/4	ТК-17/4	180,00	0,36	0,36	303,37	-301,16	68,33	62,31	18,22	23,41	19,45	0,05	0,00	0,00	0,08	0,00002070
393.	ТК-17/4	ЗА 591	2,38	0,36	0,36	50,73	-50,38	62,31	62,33	18,24	18,22	19,45	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00000030
394.	ТК-17/4	Тк-18/4	88,00	0,36	0,36	252,60	-250,82	62,31	58,48	14,68	18,22	19,45	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00001010
395.	Тк-18/4	ТК-19/4	88,00	0,36	0,36	252,58	-250,84	58,48	58,49	14,96	14,68	19,45	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00001010
396.	ТК-19/4	ТК-20/4	87,00	0,36	0,36	252,56	-250,87	58,49	60,42	17,17	14,96	19,45	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00001000
397.	ТК-20/4	ЗА 590	3,47	0,21	0,21	52,44	-52,12	60,42	60,31	17,07	17,17	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000020
398.	ТК-20/4	ЗА 589	2,41	0,26	0,26	87,72	-87,11	60,42	60,46	17,22	17,17	14,55	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000020
399.	ТК-20/4	ЗА 588	3,18	0,26	0,26	112,38	-111,65	60,42	60,49	17,25	17,17	14,64	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000030
400.	ТК-10/4	задвижка ТК-11/4 магистраль	94,00	0,46	0,46	209,38	-207,79	69,54	64,87	19,60	24,21	25,93	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00001440
401.	ТК-11/4	ЗА 587	2,81	0,26	0,26	35,52	-35,45	64,75	64,86	19,59	19,48	14,42	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000010
402.	ТК-11/4	ЗА 586	3,27	0,26	0,26	78,06	-77,58	64,75	64,63	19,36	19,48	14,61	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000030
403.	ТК-11/4	ТК-12/4	95,00	0,46	0,46	95,76	-94,80	64,75	62,00	16,75	19,48	26,13	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00001470
404.	ТК-12/4	ТК-13/4	100,00	0,46	0,46	95,72	-94,84	62,00	58,56	13,31	16,75	26,13	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00001540
405.	ТК-13/4	ЗА 585	3,40	0,13	0,13	6,78	-6,73	58,56	58,61	13,36	13,31	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
406.	ТК-13/4	ЗА 584	3,13	0,21	0,21	27,95	-27,76	58,56	58,35	13,10	13,31	11,84	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000020
407.	ТК-13/4	УТ 50	130,00	0,41	0,41	60,96	-60,39	58,56	55,36	10,13	13,31	22,93	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00001760
408.	УТ 50	ТК-15/4	125,00	0,41	0,41	60,92	-60,43	55,36	53,01	7,79	10,13	22,93	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00001690
409.	ЗА 592	т/п 706	36,07	0,21	0,21	10,28	-10,22	68,34	68,56	23,66	23,42	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000100
410.	т/п 706	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	8,08	0,15	0,15	5,41	-5,38	68,56	68,73	23,83	23,66	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
411.	т/п 706	т/п 707	77,68	0,21	0,21	4,86	-4,84	68,56	67,37	22,47	23,66	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000230
412.	т/п 707	ж/д, детский центр	5,64	0,08	0,08	4,01	-4,01	67,37	67,43	22,53	22,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
413.	т/п 707	т/п 1427	46,82	0,08	0,08	0,84	-0,84	67,37	66,56	21,66	22,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
414.	ЗА 591	т/п 708	23,02	0,26	0,26	50,73	-50,38	62,33	62,40	18,33	18,24	14,63	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000080
415.	т/п 717	ул. Г. Рыбачьего д.45	3,70	0,10	0,10	5,67	-5,63	62,83	62,72	18,67	18,76	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
416.	т/п 708	т/п 709	83,10	0,21	0,21	27,67	-27,49	62,40	59,58	15,57	18,33	11,68	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000240
417.	т/п 709	т/п 710	5,98	0,13	0,13	7,88	-7,83	59,58	59,35	15,34	15,57	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
418.	т/п 710	ул. Г. Рыбачьево д.47	40,49	0,10	0,10	2,22	-2,21	59,35	60,07	16,08	15,34	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
419.	т/п 709	т/п 711	82,10	0,15	0,15	19,78	-19,66	59,58	60,76	16,91	15,57	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000180
420.	т/п 711	т/п 712	3,95	0,13	0,13	6,60	-6,56	60,76	60,61	16,77	16,91	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
421.	т/п 712	ул. Крупской д.3	31,66	0,10	0,10	2,26	-2,25	60,61	59,62	15,78	16,77	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
422.	т/п 712	ул. Крупской д.5	8,31	0,10	0,10	4,33	-4,31	60,61	61,04	17,20	16,77	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
423.	т/п 711	т/п 713	55,43	0,13	0,13	13,18	-13,11	60,76	63,25	19,53	16,91	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000110
424.	т/п 713	т/п 714	5,07	0,13	0,13	8,27	-8,22	63,25	63,06	19,34	19,53	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
425.	т/п 714	ул. Крупской д.7	6,93	0,10	0,10	3,00	-2,98	63,06	62,73	19,01	19,34	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
426.	т/п 714	т/п 715	19,19	0,10	0,10	5,27	-5,24	63,06	63,75	20,05	19,34	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
427.	т/п 713	т/п 1424	91,45	0,08	0,08	4,92	-4,89	63,25	64,92	21,47	19,53	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000130
428.	т/п 715	ул. Крупской д.9	2,79	0,10	0,10	2,27	-2,25	63,75	63,84	20,14	20,05	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
429.	т/п 715	ул. Крупской д.11	23,15	0,10	0,10	3,00	-2,98	63,75	64,34	20,66	20,05	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
430.	т/п 708	т/п 716	10,11	0,21	0,21	23,06	-22,90	62,40	62,89	18,82	18,33	11,68	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000030
431.	т/п 716	т/п 717	2,31	0,13	0,13	7,90	-7,86	62,89	62,83	18,76	18,82	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
432.	т/п 717	ул. Г. Рыбачьево д.43	21,63	0,10	0,10	2,24	-2,22	62,83	63,80	19,75	18,76	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
433.	т/п 716	т/п 718	74,09	0,21	0,21	15,16	-15,04	62,89	64,83	20,78	18,82	11,68	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000210
434.	т/п 718	ул. Г. Рыбачьево д.41	5,39	0,10	0,10	4,36	-4,33	64,83	64,98	20,93	20,78	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
435.	т/п 718	т/п 1425	55,53	0,21	0,21	10,79	-10,72	64,83	65,71	21,67	20,78	11,68	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000160
436.	т/п 719	ул. Г. Рыбачьево д.37	5,26	0,13	0,13	5,37	-5,34	66,28	66,30	22,27	22,25	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
437.	т/п 719	ул. Г. Рыбачьево д.37	64,13	0,13	0,13	5,42	-5,38	66,28	67,98	23,97	22,25	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000120
438.	ЗА 590	т/п 720	15,37	0,21	0,21	52,44	-52,12	60,31	60,55	17,35	17,07	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
439.	т/п 720	т/п 721	27,61	0,21	0,21	36,92	-36,72	60,55	59,93	16,77	17,35	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000080
440.	т/п 721	т/п 722	7,60	0,15	0,15	8,21	-8,16	59,93	60,41	17,25	16,77	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
441.	т/п 722	ул. Крупской д.23	5,81	0,10	0,10	2,99	-2,97	60,41	60,32	17,16	17,25	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
442.	т/п 722	т/п 1835	30,06	0,13	0,13	5,22	-5,19	60,41	60,92	17,76	17,25	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
443.	т/п 720	т/п 723	89,40	0,21	0,21	15,52	-15,41	60,55	61,46	18,28	17,35	11,77	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000260
444.	т/п 723	т/п 724	3,70	0,21	0,21	13,07	-12,98	61,46	61,45	18,27	18,28	11,77	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000010
445.	т/п 724	ул. Крупской д.29	7,70	0,10	0,10	5,65	-5,61	61,45	61,44	18,27	18,27	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
446.	т/п 724	т/п 1415	66,56	0,15	0,15	7,42	-7,37	61,45	62,11	18,95	18,27	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000150
447.	т/п 725	ул. Крупской д.33	5,90	0,10	0,10	3,03	-3,02	61,91	61,69	18,55	18,76	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
448.	т/п 723	ул. Крупской д.31	33,41	0,10	0,10	2,45	-2,43	61,46	62,02	18,85	18,28	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
449.	т/п 725	ул. Крупской д.35	28,73	0,10	0,10	4,38	-4,36	61,91	63,40	20,28	18,76	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
450.	т/п 721	т/п 726	63,42	0,15	0,15	28,70	-28,56	59,93	59,92	17,01	16,77	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000140
451.	т/п 726	т/п 727	7,35	0,15	0,15	6,63	-6,59	59,92	59,98	17,07	17,01	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
452.	т/п 727	ул. Крупской д.19	6,10	0,10	0,10	4,38	-4,36	59,98	60,03	17,13	17,07	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
453.	т/п 727	ул. Крупской д.21	27,14	0,10	0,10	2,25	-2,24	59,98	59,49	16,59	17,07	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
454.	т/п 726	т/п 728	68,78	0,15	0,15	22,07	-21,97	59,92	60,72	17,98	17,01	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000150
455.	т/п 728	т/п 729	5,25	0,15	0,15	6,68	-6,64	60,72	60,70	17,97	17,98	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
456.	т/п 729	ул. Крупской д.15	5,39	0,10	0,10	4,41	-4,39	60,70	60,84	18,11	17,97	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
457.	т/п 729	ул. Крупской д.17	26,65	0,10	0,10	2,27	-2,25	60,70	60,51	17,78	17,97	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
458.	т/п 728	т/п 1414	66,56	0,15	0,15	15,38	-15,33	60,72	62,77	20,11	17,98	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000150
459.	ЗА 588	т/п 730	124,65	0,26	0,26	112,38	-111,65	60,49	60,94	18,15	17,25	14,52	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00001070
460.	т/п 730	т/п 731	84,31	0,15	0,15	27,46	-27,34	60,94	59,43	16,95	18,15	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000190
461.	т/п 731	ул. Крупской д.32	4,43	0,08	0,08	4,33	-4,30	59,43	59,46	16,98	16,95	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
462.	т/п 731	т/п 732	4,43	0,15	0,15	23,13	-23,04	59,43	59,41	16,93	16,95	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
463.	т/п 732	ул. Крупской д.34	26,03	0,08	0,08	2,31	-2,30	59,41	59,44	16,98	16,93	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
464.	т/п 732	т/п 733	56,00	0,15	0,15	20,82	-20,75	59,41	57,53	15,18	16,93	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000120
465.	т/п 733	ул. Крупской д.30	7,94	0,08	0,08	4,37	-4,35	57,53	57,45	15,12	15,18	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
466.	т/п 733	т/п 1413	71,60	0,13	0,13	16,44	-16,40	57,53	55,70	13,61	15,18	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000140
467.	т/п 730	т/п 734	41,78	0,21	0,21	84,91	-84,33	60,94	63,23	20,71	18,15	11,41	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000280
468.	т/п 734	т/п 735	87,14	0,21	0,21	73,86	-73,35	63,23	59,03	16,93	20,71	11,41	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000240
469.	т/п 735	ул. Крупской д.40	6,77	0,08	0,08	5,64	-5,61	59,03	58,96	16,89	16,93	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
470.	т/п 734	т/п 36	10,16	0,13	0,13	11,04	-10,98	63,23	62,92	20,40	20,71	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
471.	т/п 735	т/п 736	16,94	0,21	0,21	68,22	-67,75	59,03	58,40	16,37	16,93	11,41	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000050
472.	т/п 736	т/п 737	104,14	0,21	0,21	39,94	-39,65	58,40	56,05	14,17	16,37	11,41	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000290
473.	т/п 736	т/п 738	76,67	0,15	0,15	28,27	-28,11	58,40	57,66	15,94	16,37	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000170
474.	т/п 738	ул. Крупской д.42	6,51	0,08	0,08	5,72	-5,68	57,66	57,55	15,85	15,94	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
475.	т/п 738	т/п 1894	48,58	0,15	0,15	22,55	-22,43	57,66	56,57	14,97	15,94	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000110
476.	т/п 739	ул. Крупской д.46	5,57	0,08	0,08	3,00	-2,98	56,45	56,36	14,81	14,90	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
477.	т/п 739	т/п 1895	26,92	0,13	0,13	17,31	-17,22	56,45	55,82	14,37	14,90	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
478.	т/п 740	ул. Крупской д.50	5,08	0,08	0,08	4,40	-4,38	54,89	54,76	13,44	13,55	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
479.	т/п 740	т/п 741	94,85	0,10	0,10	10,63	-10,59	54,89	51,07	10,18	13,55	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000110
480.	т/п 741	Детские сады и ясли	13,28	0,08	0,08	4,95	-4,93	51,07	50,94	10,09	10,18	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
481.	т/п 741	т/п 1412	59,52	0,08	0,08	5,68	-5,66	51,07	51,90	11,24	10,18	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000090
482.	т/п 737	т/п 742	21,02	0,13	0,13	8,11	-8,06	56,05	55,37	13,51	14,17	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
483.	т/п 742	ул. Крупской д.54	5,20	0,08	0,08	5,73	-5,69	55,37	55,15	13,31	13,51	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
484.	т/п 742	ул. Крупской д.52	46,89	0,08	0,08	2,38	-2,37	55,37	54,73	12,91	13,51	5,85	0,17	17,01	0,80	0,00	0,00000010
485.	т/п 737	т/п 743	73,52	0,21	0,21	31,83	-31,59	56,05	57,02	15,22	14,17	11,41	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000210

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
486.	т/п 743	ул. Крупской д.40а	13,87	0,07	0,07	7,42	-7,38	57,02	57,24	15,65	15,22	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
487.	т/п 743	т/п 744	51,01	0,21	0,21	24,40	-24,22	57,02	54,68	12,90	15,22	11,41	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000140
488.	т/п 744	ул. Крупской д.60	6,71	0,08	0,08	4,33	-4,30	54,68	54,84	13,08	12,90	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
489.	т/п 744	т/п 745	79,79	0,21	0,21	20,07	-19,93	54,68	56,12	14,38	12,90	11,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000220
490.	т/п 745	т/п 746	5,66	0,08	0,08	6,65	-6,62	56,12	55,93	14,22	14,38	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
491.	т/п 746	ул. Крупской д.64	8,32	0,08	0,08	4,43	-4,40	55,93	56,06	14,37	14,22	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
492.	т/п 746	ул. Крупской д.62	26,25	0,08	0,08	2,23	-2,22	55,93	55,58	13,88	14,22	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
493.	т/п 745	т/п 747	26,55	0,21	0,21	13,41	-13,32	56,12	55,63	13,89	14,38	11,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000050
494.	т/п 747	т/п 1410	18,88	0,21	0,21	8,73	-8,67	55,63	55,20	13,46	13,89	11,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000050
495.	т/п 747	т/п 1411	24,39	0,21	0,21	4,68	-4,65	55,63	56,78	15,04	13,89	11,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000070
496.	ЗА 589	т/п 748	41,95	0,26	0,26	87,72	-87,11	60,46	57,72	14,56	17,22	14,56	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000150
497.	т/п 748	т/п 749	13,03	0,21	0,21	60,44	-60,03	57,72	57,57	14,47	14,56	11,70	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000040
498.	т/п 749	ул. Крупской д.6	6,39	0,08	0,08	5,70	-5,67	57,57	57,44	14,36	14,47	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
499.	т/п 749	т/п 750	100,92	0,21	0,21	54,74	-54,36	57,57	56,28	13,45	14,47	11,70	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000290
500.	т/п 750	т/п 751	4,47	0,13	0,13	6,71	-6,67	56,28	56,32	13,49	13,45	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
501.	т/п 751	ул. Крупской д.2	8,15	0,08	0,08	4,34	-4,31	56,32	56,26	13,45	13,49	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
502.	т/п 751	ул. Крупской д.4	32,08	0,08	0,08	2,37	-2,35	56,32	56,12	13,31	13,49	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
503.	т/п 750	т/п 1628	19,26	0,05	0,05	0,98	-0,97	56,28	56,08	13,27	13,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
504.	т/п 748	т/п 752	43,88	0,26	0,26	27,28	-27,09	57,72	57,30	14,16	14,56	14,56	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000160
505.	т/п 752	т/п 753	25,40	0,15	0,15	22,06	-21,92	57,30	57,12	14,04	14,16	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
506.	т/п 753	ул. Крупской д.12	5,87	0,08	0,08	2,98	-2,97	57,12	56,89	13,81	14,04	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
507.	т/п 753	т/п 1896	27,89	0,15	0,15	19,07	-18,95	57,12	58,27	15,24	14,04	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
508.	т/п 754	т/п 16	4,45	0,13	0,13	6,50	-6,46	56,88	56,82	13,83	13,88	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
509.	т/п 754	т/п 755	58,02	0,15	0,15	10,20	-10,13	56,88	54,40	11,44	13,88	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000130
510.	т/п 755	т/п 1417	8,77	0,15	0,15	4,40	-4,37	54,40	54,12	11,16	11,44	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
511.	т/п 755	т/п 1416	58,18	0,10	0,10	5,80	-5,76	54,40	53,41	10,54	11,44	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
512.	т/п 752	т/п 756	4,20	0,13	0,13	5,21	-5,18	57,30	57,19	14,05	14,16	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
513.	т/п 756	ул. Крупской д.10	3,21	0,08	0,08	2,96	-2,95	57,19	57,15	14,01	14,05	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
514.	т/п 756	ул. Крупской д.8	21,54	0,08	0,08	2,25	-2,24	57,19	57,60	14,48	14,05	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
515.	т/п 750	т/п 757	116,74	0,21	0,21	47,05	-46,73	56,28	55,22	12,62	13,45	11,70	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000340
516.	т/п 757	т/п 758	10,20	0,15	0,15	29,49	-29,30	55,22	55,59	13,03	12,62	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
517.	т/п 758	ул. Г. Рыбачьево д.55	4,82	0,08	0,08	4,35	-4,33	55,59	55,23	12,69	13,03	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
518.	т/п 757	т/п 759	60,44	0,15	0,15	17,55	-17,44	55,22	54,31	11,81	12,62	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000130
519.	т/п 759	ул. Г. Рыбачьево д.73	7,07	0,08	0,08	4,37	-4,35	54,31	54,49	12,01	11,81	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
520.	т/п 759	ул. Г. Рыбачьево д.75	48,03	0,08	0,08	4,36	-4,34	54,31	54,00	11,61	11,81	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
521.	т/п 759	т/п 1418	74,68	0,13	0,13	8,81	-8,76	54,31	51,15	8,73	11,81	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000140
522.	т/п 758	т/п 760	82,66	0,15	0,15	25,13	-24,97	55,59	52,74	10,45	13,03	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000180
523.	т/п 760	т/п 761	7,55	0,13	0,13	6,78	-6,74	52,74	52,78	10,49	10,45	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
524.	т/п 761	ул. Г. Рыбачьево д.59	13,77	0,08	0,08	4,45	-4,43	52,78	52,29	10,04	10,49	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
525.	т/п 761	ул. Г. Рыбачьево д.57	39,56	0,08	0,08	2,32	-2,31	52,78	54,43	12,17	10,49	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
526.	т/п 760	т/п 762	59,34	0,13	0,13	18,36	-18,24	52,74	51,35	9,32	10,45	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000110
527.	т/п 762	т/п 1766	4,17	0,13	0,13	5,29	-5,26	51,35	51,25	9,22	9,32	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
528.	т/п 762	т/п 763	53,81	0,13	0,13	13,06	-12,98	51,35	51,54	9,62	9,32	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000100
529.	т/п 763	т/п 1767	3,08	0,13	0,13	6,67	-6,63	51,54	51,44	9,52	9,62	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
530.	т/п 763	т/п 764	45,50	0,10	0,10	6,39	-6,35	51,54	51,40	9,56	9,62	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
531.	т/п 764	ул. Г. Рыбачьево д.69	4,50	0,08	0,08	1,96	-1,95	51,40	51,27	9,44	9,56	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
532.	т/п 764	ул. Г. Рыбачьево д.71	28,71	0,08	0,08	4,43	-4,40	51,40	51,88	10,12	9,56	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
533.	ЗА 585	ТК-13/4а	38,39	0,13	0,13	6,78	-6,73	58,61	57,83	12,62	13,36	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000180
534.	ТК-13/4а	Пожарное депо	87,09	0,08	0,08	3,84	-3,82	57,83	55,60	10,54	12,62	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000300
535.	ТК-13/4а	Бытовые и адм. помещен	33,66	0,07	0,07	2,93	-2,91	57,83	58,01	12,88	12,62	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000110

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		ия, гаражи и мастерские															
536.	ЗА 584	т/п 765	46,93	0,21	0,21	27,95	-27,76	58,35	57,19	11,98	13,10	11,84	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000140
537.	т/п 765	т/п 766	106,45	0,13	0,13	10,35	-10,28	57,19	57,27	12,21	11,98	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000200
538.	т/п 766	т/п 767	4,07	0,10	0,10	6,63	-6,59	57,27	57,24	12,19	12,21	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
539.	т/п 767	ул. Шабалина д.31	9,32	0,08	0,08	4,32	-4,30	57,24	57,23	12,20	12,19	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
540.	т/п 767	ул. Шабалина д.29	30,48	0,08	0,08	2,30	-2,29	57,24	56,94	11,91	12,19	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
541.	т/п 766	Детские сады и ясли	95,40	0,10	0,10	3,72	-3,70	57,27	55,56	10,56	12,21	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000160
542.	т/п 765	т/п 768	44,11	0,15	0,15	15,36	-15,26	57,19	57,99	12,84	11,98	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100
543.	т/п 768	т/п 769	4,07	0,10	0,10	8,69	-8,64	57,99	57,74	12,60	12,84	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
544.	т/п 769	ул. Шабалина д.27	58,28	0,08	0,08	4,37	-4,35	57,74	56,51	11,51	12,60	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
545.	т/п 769	ул. Шабалина д.23	8,63	0,08	0,08	4,32	-4,29	57,74	57,73	12,61	12,60	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
546.	т/п 768	т/п 770	11,57	0,13	0,13	6,67	-6,63	57,99	58,09	12,94	12,84	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
547.	т/п 770	т/п 771	41,14	0,13	0,13	6,67	-6,63	58,09	57,45	12,33	12,94	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000080
548.	т/п 771	ул. Шабалина д.13	27,96	0,08	0,08							1,00					
549.	т/п 771	т/п 772	13,21	0,10	0,10	6,67	-6,63	57,45	56,79	11,69	12,33	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
550.	т/п 772	ул. Шабалина д.19	18,35	0,08	0,08	4,41	-4,39	56,79	56,13	11,08	11,69	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
551.	т/п 772	ул. Шабалина д.21	29,39	0,08	0,08	2,25	-2,24	56,79	57,62	12,54	11,69	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
552.	т/п 772	ул. Г. Рыбачьего д.40а	84,16									1,00					
553.	ТК-15/4	т/п 773	36,45	0,21	0,21	60,88	-60,47	53,01	53,11	8,01	7,79	11,72	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000110
554.	т/п 773	т/п 774	48,76	0,15	0,15	19,24	-19,12	53,11	54,00	9,00	8,01	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000110
555.	т/п 774	ул. Шабалина д.43	6,40	0,08	0,08	4,41	-4,38	54,00	53,63	8,64	9,00	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
556.	т/п 774	т/п 775	69,91	0,15	0,15	14,83	-14,74	54,00	54,35	9,43	9,00	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000150
557.	т/п 775	т/п 776	5,54	0,13	0,13	8,97	-8,92	54,35	54,20	9,28	9,43	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
558.	т/п 776	ул. Шабалина д.41	29,30	0,08	0,08	2,27	-2,25	54,20	54,55	9,65	9,28	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
559.	т/п 776	ул. Шабалина д.37	24,23	0,08	0,08	2,27	-2,26	54,20	55,03	10,13	9,28	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
560.	т/п 775	т/п 1630	44,20	0,10	0,10	5,86	-5,82	54,35	54,95	10,09	9,43	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
561.	т/п 773	т/п 777	42,79	0,21	0,21	41,64	-41,36	53,11	52,73	7,70	8,01	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000120
562.	т/п 777	т/п 778	5,87	0,13	0,13	6,76	-6,72	52,73	52,89	7,87	7,70	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
563.	т/п 778	ул. Шабалина д.47	10,68	0,08	0,08	4,39	-4,37	52,89	52,80	7,80	7,87	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
564.	т/п 778	ул. Шабалина д.45	36,10	0,08	0,08	2,36	-2,35	52,89	53,12	8,12	7,87	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
565.	т/п 777	т/п 779	18,14	0,21	0,21	34,88	-34,64	52,73	52,56	7,55	7,70	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000050
566.	т/п 779	т/п 1629	24,08	0,10	0,10	4,79	-4,77	52,56	52,27	7,29	7,55	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
567.	т/п 779	т/п 780	106,50	0,21	0,21	30,09	-29,88	52,56	51,33	6,41	7,55	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000310
568.	т/п 780	т/п 781	5,42	0,10	0,10	8,08	-8,03	51,33	52,01	7,11	6,41	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
569.	т/п 781	ул. Шабалина д.49	11,01	0,08	0,08	5,81	-5,77	52,01	50,99	6,13	7,11	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
570.	т/п 781	ул. Шабалина д.51	35,58	0,08	0,08	2,27	-2,26	52,01	52,57	7,69	7,11	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
571.	т/п 780	т/п 782	83,16	0,15	0,15	22,00	-21,86	51,33	52,07	7,36	6,41	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000180
572.	т/п 782	т/п 783	6,35	0,15	0,15	9,83	-9,78	52,07	52,50	7,79	7,36	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
573.	т/п 783	ул. Шабалина д.53	9,71	0,08	0,08	4,52	-4,50	52,50	52,42	7,73	7,79	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
574.	т/п 783	ул. Шабалина д.55	18,33	0,08	0,08	2,28	-2,27	52,50	52,40	7,70	7,79	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
575.	т/п 782	т/п 784	53,23	0,15	0,15	12,17	-12,09	52,07	52,44	7,77	7,36	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
576.	т/п 783	ул. Шабалина д.57	43,46	0,08	0,08	3,03	-3,01	52,50	52,72	8,05	7,79	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
577.	т/п 784	т/п 785	67,70	0,10	0,10	8,37	-8,32	52,44	53,69	9,22	7,77	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000110
578.	т/п 785	ул. Шабалина д.61	21,35	0,10	0,10	5,92	-5,89	53,69	53,71	9,27	9,22	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
579.	т/п 785	ул. Шабалина д.59	42,26	0,10	0,10	2,45	-2,44	53,69	53,10	8,64	9,22	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
580.	т/п 784	т/п 1422	57,50	0,10	0,10	3,79	-3,77	52,44	50,95	6,32	7,77	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
581.	ЗА 586	т/п 786	28,23	0,26	0,26	78,06	-77,58	64,63	63,62	18,41	19,36	14,62	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000100
582.	т/п 786	т/п 787	35,57	0,13	0,13	13,34	-13,26	63,62	62,52	17,39	18,41	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
583.	т/п 787	т/п 788	4,00	0,10	0,10	6,66	-6,62	62,52	62,52	17,39	17,39	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
584.	т/п 788	ул. Шабалина д.5	7,12	0,08	0,08	4,41	-4,38	62,52	62,50	17,39	17,39	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
585.	т/п 788	ул. Шабалина д.3	26,56	0,08	0,08	2,25	-2,24	62,52	63,27	18,16	17,39	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
586.	т/п 787	т/п 789	70,56	0,10	0,10	6,68	-6,64	62,52	61,60	16,60	17,39	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000120
587.	т/п 789	ул. Шабалина д.9	9,53	0,08	0,08	4,38	-4,35	61,60	61,46	16,48	16,60	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
588.	т/п 789	ул. Шабалина д.7	27,46	0,08	0,08	2,31	-2,29	61,60	61,95	16,97	16,60	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
589.	т/п 786	т/п 790	50,90	0,21	0,21	64,72	-64,32	63,62	64,07	19,05	18,41	11,46	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000140
590.	т/п 790	ул. Шабалина д.1	5,39	0,08	0,08	5,72	-5,69	64,07	64,29	19,29	19,05	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
591.	т/п 790	т/п 791	65,19	0,21	0,21	58,99	-58,64	64,07	64,09	19,27	19,05	11,46	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000180
592.	т/п 791	т/п 792	6,11	0,10	0,10	8,08	-8,03	64,09	63,77	18,97	19,27	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
593.	т/п 792	ул. Г. Рыбачьево д.36	27,36	0,08	0,08	2,29	-2,27	63,77	64,52	19,74	18,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
594.	т/п 792	ул. Г. Рыбачьево д.38	8,12	0,08	0,08	5,79	-5,76	63,77	63,61	18,84	18,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
595.	т/п 791	т/п 793	90,25	0,21	0,21	50,91	-50,61	64,09	60,83	16,22	19,27	11,46	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000250
596.	т/п 793	т/п 1867	28,00	0,08	0,08	9,73	-9,68	60,83	60,17	15,88	16,22	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
597.	т/п 794	ул. Г. Рыбачьево д.40	10,81	0,08	0,08	4,39	-4,37	59,59	59,31	15,23	15,48	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
598.	т/п 794	Магазин	68,93	0,08	0,08	2,71	-2,71	59,59	60,92	16,87	15,48	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000100
599.	т/п 794	т/п 795	3,04	0,08	0,08	2,62	-2,61	59,59	59,38	15,27	15,48	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
600.	т/п 795	ул. Г. Рыбачьево д.42	23,66	0,08	0,08	2,62	-2,61	59,38	60,03	15,94	15,27	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
601.	т/п 793	т/п 796	58,45	0,21	0,21	41,17	-40,94	60,83	60,97	16,46	16,22	11,46	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000160

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
602.	т/п 796	ул. Г. Рыбачьег о д.44	7,82	0,08	0,08	5,67	-5,64	60,97	60,04	15,56	16,46	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
603.	т/п 796	т/п 797	85,19	0,21	0,21	35,50	-35,30	60,97	56,88	12,47	16,46	11,46	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000240
604.	т/п 797	т/п 798	4,40	0,10	0,10	7,86	-7,82	56,88	56,73	12,33	12,47	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
605.	т/п 798	ул. Г. Рыбачьег о д.48	7,38	0,08	0,08	5,60	-5,57	56,73	56,41	12,04	12,33	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
606.	т/п 798	ул. Г. Рыбачьег о д.46	36,01	0,08	0,08	2,26	-2,25	56,73	58,61	14,23	12,33	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
607.	т/п 797	т/п 799	82,11	0,21	0,21	27,63	-27,49	56,88	56,66	12,31	12,47	11,46	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000230
608.	т/п 799	т/п 800	5,25	0,21	0,21	22,36	-22,28	56,66	56,73	12,38	12,31	11,46	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000010
609.	т/п 800	ул. Г. Рыбачьег о д.50	21,88	0,08	0,08	2,26	-2,25	56,73	56,69	12,35	12,38	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
610.	т/п 800	ул. Г. Рыбачьег о д.52	8,86	0,08	0,08	3,01	-2,99	56,73	56,64	12,30	12,38	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
611.	т/п 799	т/п 801	41,18	0,10	0,10	5,26	-5,23	56,66	56,48	12,18	12,31	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
612.	т/п 801	ул. Г. Рыбачьег о д.56	8,33	0,08	0,08	3,00	-2,98	56,48	56,50	12,20	12,18	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
613.	т/п 801	ул. Г. Рыбачьег о д.54	22,80	0,08	0,08	2,26	-2,24	56,48	56,59	12,31	12,18	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
614.	т/п 800	т/п 1423	37,77	0,21	0,21	17,09	-17,04	56,73	55,96	11,62	12,38	11,46	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000110
615.	т/п 802	Школы	12,93	0,08	0,08	16,44	-16,40	56,03	54,94	11,03	11,71	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
616.	т/п 802	Общественное	91,20	0,05	0,05	0,65	-0,64	56,03	51,69	7,43	11,71	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000100
617.	ЗА 587	т/п 2253	214,48	0,26	0,26	35,52	-35,45	64,86	58,59	13,40	19,59	14,42	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00001830
618.	ТК-11/2		1,00	0,21	0,21	66,15	-65,71	85,59	85,61	38,14	38,12	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000000
619.	ТК-11а	т/п 2387	52,70	0,21	0,21	66,15	-65,71	86,39	83,01	63,85	67,02	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000150
620.	т/п 803	т/п 804	15,43	0,21	0,21	27,67	-27,49	82,85	82,48	63,35	63,71	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000010
621.	т/п 804	ул. Г. Рыбачьег о д.27	6,17	0,08	0,08	5,61	-5,57	82,48	82,24	63,14	63,35	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
622.	т/п 804	т/п 2389	36,63	0,15	0,15	22,06	-21,92	82,48	83,12	64,08	63,35	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000080
623.	т/п 805	т/п 806	6,61	0,08	0,08	4,43	-4,41	82,02	81,73	62,80	63,07	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
624.	т/п 805	т/п 807	87,76	0,13	0,13	17,63	-17,52	82,02	80,39	61,80	63,07	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000170
625.	т/п 807	ул. Г. Рыбачьег о д.30	4,85	0,08	0,08	2,90	-2,88	80,39	80,38	61,80	61,80	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
626.	т/п 806	ул. Г. Рыбачьево д.28	8,83	0,08	0,08	2,84	-2,83	81,73	81,51	62,60	62,80	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
627.	т/п 806	ул. Г. Рыбачьево д.29	36,29	0,07	0,07	1,59	-1,58	81,73	82,33	63,43	62,80	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
628.	т/п 807	т/п 808	37,67	0,13	0,13	14,73	-14,64	80,39	77,97	59,49	61,80	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
629.	т/п 808	т/п 809	38,49	0,07	0,07	4,43	-4,40	77,97	76,83	58,56	59,49	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
630.	т/п 809	ул. Г. Рыбачьево д.31	13,58	0,07	0,07	2,83	-2,81	76,83	76,62	58,37	58,56	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
631.	т/п 809	ул. Г. Рыбачьево д.32	22,08	0,07	0,07	1,60	-1,59	76,83	77,43	59,17	58,56	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
632.	т/п 808	т/п 2391	2,10	0,10	0,10	10,30	-10,24	77,97	77,99	59,52	59,49	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
633.	т/п 810	ул. Г. Рыбачьево д.33	4,61	0,07	0,07	4,41	-4,39	78,08	77,81	59,52	59,77	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
634.	т/п 810	т/п 2393	38,00	0,07	0,07	5,89	-5,85	78,08	77,73	59,78	59,77	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
635.	т/п 803	т/п 2388	15,22	0,10	0,10	9,62	-9,56	82,85	82,68	63,60	63,71	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
636.	т/п 811	ул. Г. Рыбачьево д.26	5,59	0,08	0,08	8,63	-8,58	81,62	81,43	62,60	62,73	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
637.	т/п 811	Университет	111,93	0,08	0,08	1,00	-0,99	81,62	74,21	55,34	62,73	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000160
638.	т/п 803	т/п 2394	7,41	0,15	0,15	28,85	-28,66	82,85	82,99	63,88	63,71	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
639.	т/п 812	т/п 813	56,46	0,08	0,08	5,28	-5,24	84,07	81,58	62,86	65,16	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
640.	т/п 813	ул. Г. Рыбачьево д.22	13,57	0,08	0,08	2,91	-2,89	81,58	81,72	63,01	62,86	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
641.	т/п 813	т/п 2396	2,54	0,08	0,08	2,37	-2,35	81,58	81,43	62,71	62,86	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
642.	т/п 812	т/п 814	5,31	0,10	0,10	4,45	-4,42	84,07	84,03	65,12	65,16	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
643.	т/п 814	ул. Г. Рыбачьево д.23	25,95	0,08	0,08	1,56	-1,55	84,03	82,16	63,25	65,12	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
644.	т/п 814	ул. Г. Рыбачьево д.21	13,58	0,08	0,08	2,89	-2,87	84,03	85,00	66,11	65,12	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
645.	т/п 812	т/п 815	89,17	0,13	0,13	19,12	-19,00	84,07	86,72	68,23	65,16	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000170
646.	т/п 815	т/п 816	4,05	0,10	0,10	4,50	-4,47	86,72	86,59	68,10	68,23	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
647.	т/п 816	ул. Г. Рыбачьево д.19	8,88	0,08	0,08	2,91	-2,89	86,59	86,53	68,05	68,10	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
648.	т/п 816	ул. Г. Рыбачьег о д.20	26,49	0,08	0,08	1,59	-1,58	86,59	86,88	68,40	68,10	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
649.	т/п 815	т/п 2397	33,33	0,10	0,10	14,62	-14,53	86,72	79,61	61,41	68,23	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
650.	т/п 817	ул. Г. Рыбачьег о д.18	6,26	0,08	0,08	5,77	-5,74	81,42	78,04	60,35	63,69	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
651.	т/п 817	т/п 2399	21,90	0,10	0,10	8,84	-8,79	81,42	79,01	61,36	63,69	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
652.	ТК-8/2		1,00	0,26	0,26	112,74	-111,94	98,58	98,58	50,90	50,89	14,50	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
653.	ТК-8а	ЗА 72	1,46	0,26	0,26	14,73	-14,64	90,65	90,62	56,53	56,56	14,50	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000010
654.	т/п 818	пр-кт. Кольский д.212	10,81	0,07	0,07	7,40	-7,35	93,76	93,75	60,30	60,14	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
655.	т/п 818	т/п 2401	16,95	0,08	0,08	7,33	-7,28	93,76	93,55	60,05	60,14	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
656.	ТК-8а	т/п 2402	36,76	0,31	0,31	97,99	-97,32	90,65	81,43	47,38	56,56	17,34	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000160
657.	т/п 819	т/п 820	14,56	0,31	0,31	88,88	-88,29	79,97	72,87	38,84	45,93	17,34	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000060
658.	т/п 820	ул. Г. Рыбачьег о д.10	4,75	0,05	0,05	5,53	-5,49	72,87	74,34	40,52	38,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
659.	т/п 820	т/п 821	27,38	0,21	0,21	83,35	-82,80	72,87	83,86	50,01	38,84	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000080
660.	т/п 821	т/п 822	119,51	0,21	0,21	63,92	-63,46	83,86	84,94	51,53	50,01	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000340
661.	т/п 822	т/п 823	20,54	0,21	0,21	62,50	-62,06	84,94	89,93	56,60	51,53	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000060
662.	т/п 823	пр-кт. Кольский д.206	5,68	0,07	0,07	4,43	-4,40	89,93	88,90	55,59	56,60	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
663.	т/п 823	т/п 824	73,78	0,21	0,21	58,07	-57,67	89,93	90,31	57,19	56,60	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000210
664.	т/п 824	т/п 825	5,74	0,08	0,08	5,44	-5,41	90,31	90,17	57,07	57,19	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
665.	т/п 825	ввод 3	7,56	0,07	0,07	2,61	-2,60	90,17	88,69	55,61	57,07	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
666.	т/п 825	пр-кт. Кольский д.204	32,35	0,07	0,07	2,83	-2,82	90,17	93,33	60,31	57,07	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
667.	т/п 824	т/п 826	29,33	0,21	0,21	52,62	-52,26	90,31	86,72	53,68	57,19	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000080
668.	т/п 826	ввод 1	6,28	0,07	0,07	2,61	-2,60	86,72	86,89	53,87	53,68	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
669.	т/п 826	т/п 827	30,06	0,21	0,21	50,01	-49,67	86,72	86,03	53,06	53,68	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
670.	т/п 827	ввод 5	5,45	0,07	0,07	2,61	-2,60	86,03	86,25	53,29	53,06	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
671.	т/п 827	т/п 828	36,16	0,21	0,21	47,39	-47,07	86,03	85,05	52,16	53,06	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100
672.	т/п 828	ввод 2	5,10	0,07	0,07	2,62	-2,60	85,05	85,12	52,23	52,16	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
673.	т/п 828	т/п 829	20,54	0,21	0,21	44,77	-44,47	85,05	84,75	51,89	52,16	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000060
674.	т/п 829	ввод 4	5,16	0,07	0,07	2,62	-2,60	84,75	84,81	51,96	51,89	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
675.	т/п 829	т/п 830	25,69	0,21	0,21	42,15	-41,87	84,75	84,38	51,57	51,89	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000070
676.	т/п 830	т/п 831	5,38	0,08	0,08	5,55	-5,51	84,38	84,44	51,65	51,57	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
677.	т/п 831	ввод 6	4,81	0,07	0,07	2,62	-2,61	84,44	84,49	51,70	51,65	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
678.	т/п 831	пр-кт. Кольский д.200	18,23	0,07	0,07	2,92	-2,91	84,44	84,06	51,31	51,65	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
679.	т/п 830	т/п 834	22,22	0,15	0,15	36,60	-36,36	84,38	83,79	51,12	51,57	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
680.	т/п 832	пр-кт. Кольский д.198	5,16	0,08	0,08	4,31	-4,29	82,55	82,61	50,13	50,05	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
681.	т/п 832	т/п 835	26,03	0,15	0,15	31,64	-31,43	82,55	79,66	47,30	50,05	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
682.	т/п 834	т/п 832	27,38	0,15	0,15	35,96	-35,72	83,79	82,55	50,05	51,12	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
683.	т/п 835	т/п 833	68,26	0,15	0,15	16,43	-16,33	79,66	72,96	40,69	47,30	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000150
684.	т/п 834	Универмаги	31,42	0,08	0,08	0,65	-0,64	83,79	82,83	50,16	51,12	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
685.	т/п 835	т/п 836	46,62	0,13	0,13	15,21	-15,11	79,66	78,48	46,25	47,30	7,72	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000090
686.	т/п 836	Университет	7,52	0,07	0,07	1,12	-1,11	78,48	77,66	45,43	46,25	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
687.	т/п 836	т/п 837	49,20	0,13	0,13	14,09	-14,00	78,48	80,79	48,70	46,25	7,72	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000090
688.	т/п 837	Предприятия	4,56	0,08	0,08	1,00	-0,99	80,79	81,04	48,95	48,70	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
689.	т/п 837	Административные здания	20,13	0,08	0,08	1,00	-0,99	80,79	81,37	49,28	48,70	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
690.	т/п 837	т/п 838	101,31	0,13	0,13	12,10	-12,02	80,79	76,23	44,33	48,70	7,72	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000190
691.	т/п 838	Административные здания	6,15	0,07	0,07	6,32	-6,29	76,23	76,15	44,31	44,33	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
692.	т/п 838	ТК-8в	47,89	0,08	0,08	5,77	-5,74	76,23	75,23	43,52	44,33	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
693.	ТК-8в	т/п 839	21,77	0,08	0,08	5,77	-5,74	75,23	73,39	41,76	43,52	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
694.	т/п 839	ТК-8г	39,17	0,08	0,08	2,36	-2,35	73,39	73,45	41,86	41,76	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
695.	ТК-8г	ул. Шевченко д.1а	10,01	0,08	0,08	2,36	-2,35	73,45	74,05	42,46	41,86	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
696.	т/п 839	ул. Шевченко д.6а	16,67	0,08	0,08	3,41	-3,39	73,39	72,81	41,21	41,76	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
697.	т/п 833	ул. Г. Рыбачьево д.3	12,61	0,08	0,08	4,50	-4,47	72,96	74,27	42,03	40,69	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
698.	т/п 833	т/п 840	67,01	0,10	0,10	11,93	-11,86	72,96	69,59	37,71	40,69	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000110
699.	т/п 840	т/п 841	4,67	0,08	0,08	7,21	-7,17	69,59	69,52	37,68	37,71	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
700.	т/п 841	ул. Г. Рыбачьево д.5	7,71	0,08	0,08	4,28	-4,26	69,52	69,32	37,50	37,68	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
701.	т/п 841	ул. Г. Рыбачьег о д.4	31,84	0,08	0,08	2,93	-2,91	69,52	69,47	37,65	37,68	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
702.	т/п 840	т/п 1450	25,52	0,10	0,10	4,72	-4,69	69,59	69,09	37,24	37,71	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
703.	т/п 842	ул. Г. Рыбачьег о д.6	3,77	0,08	0,08	4,33	-4,31	69,00	68,87	37,04	37,16	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
704.	т/п 842	Бытовые	66,25	0,08	0,08	0,39	-0,38	69,00	74,16	42,32	37,16	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000100
705.	т/п 821	т/п 2405	6,80	0,15	0,15	19,43	-19,34	83,86	84,87	51,03	50,01	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
706.	т/п 843	ул. Г. Рыбачьег о д.9	5,64	0,07	0,07	4,27	-4,25	81,92	82,09	48,37	48,17	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
707.	т/п 843	ТК-86	61,55	0,13	0,13	15,16	-15,10	81,92	60,17	26,61	48,17	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000120
708.	ТК-86	ЗА 73	1,09	0,13	0,13	2,35	-2,34	60,17	60,51	26,95	26,61	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
709.	ТК-86	ЗА 74	1,31	0,13	0,13	12,80	-12,76	60,17	60,64	27,08	26,61	7,72	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
710.	т/п 822	т/п 8	59,50	0,07	0,07	1,41	-1,40	84,94	81,56	48,19	51,53	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000080
711.	т/п 844	ДЮСШ №6	6,23	0,07	0,07	1,41	-1,40	81,01	81,47	48,10	47,64	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
712.	т/п 844	ул. Г. Рыбачьег о д. 8а	54,41	0,07	0,07							1,00					
713.	т/п 819	т/п 2403	13,84	0,10	0,10	9,11	-9,05	79,97	84,42	50,43	45,93	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
714.	т/п 845	т/п 846	5,36	0,10	0,10	6,21	-6,17	89,67	89,40	55,63	55,89	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
715.	т/п 845	т/п 1448	76,72	0,08	0,08	2,89	-2,87	89,67	89,38	55,68	55,89	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
716.	т/п 846	ул. Г. Рыбачьег о д.12	51,18	0,08	0,08	1,55	-1,54	89,40	90,48	56,72	55,63	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
717.	т/п 846	ул. Г. Рыбачьег о д.11	11,34	0,08	0,08	4,66	-4,63	89,40	88,55	54,81	55,63	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
718.	ТК-7	УТ 51	20,47	0,61	0,61	448,11	-443,09	99,76	100,38	52,43	51,81	32,77	0,03	0,00	0,00	0,11	0,00000160
719.	УТ 51		124,25	0,61	0,61	448,10	-443,10	100,38	99,31	51,44	52,43	32,77	0,03	0,00	0,00	0,11	0,00001000
720.	П-1	ТК-14	81,64	0,61	0,61	448,01	-443,19	98,72	91,86	44,55	51,37	32,77	0,03	0,00	0,00	0,11	0,00000660
721.	ТК-14	ТК-15	157,94	0,61	0,61	422,79	-418,32	91,86	91,22	44,00	44,55	32,77	0,03	0,00	0,00	0,10	0,00001270
722.	ТК-15	ТК-54	132,06	0,61	0,61	422,68	-418,43	91,22	89,53	42,38	44,00	32,77	0,03	0,00	0,00	0,10	0,00001060
723.	ТК-54	ТК-16	82,37	0,61	0,61	330,27	-326,80	89,53	85,86	38,74	42,38	32,77	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00000660
724.	ТК-16	ТК-17	93,61	0,61	0,61	330,21	-326,86	85,86	84,50	37,41	38,74	32,77	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00000750
725.	ТК-17	ТК-18	96,39	0,61	0,61	330,15	-326,93	84,50	82,60	35,54	37,41	32,77	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00000780
726.	ТК-18	ТК-19	99,58	0,61	0,61	330,08	-326,99	82,60	83,25	36,23	35,54	32,77	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00000800
727.	ТК-19	ТК-20	98,04	0,61	0,61	330,01	-327,06	83,25	80,09	33,09	36,23	32,77	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00000790
728.	ТК-20	ТК-21	94,00	0,61	0,61	229,68	-228,35	80,09	78,87	31,89	33,09	32,77	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00000200
729.	ТК-21	задвигка ТК-21	1,00	0,61	0,61			78,97	78,97	31,86	31,86	32,29	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		магистраль															
730.	УТ 52	П-2	120,00	0,61	0,61			78,66	79,75	31,55	32,64	35,52	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00001050
731.	П-2	задвижка П-2 магистраль	3,19	0,61	0,61			79,75	79,73	32,64	32,62	35,52	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00001400
732.	ТК-22	ТК-23	150,00	0,61	0,61							1,00					
733.	ТК-23	ТК-24	150,00	0,61	0,61							1,00					
734.	ТК-24	задвижка П-3а магистраль	118,72	0,61	0,61							1,00					
735.	П-3а	П-3	15,34	0,61	0,61	2194,92	-2174,48	63,83	65,02	36,56	35,17	36,58	0,03	0,00	0,00	0,53	0,00000140
736.	ТК-26	ТК-27	105,51	0,61	0,61	1746,09	-1728,69	92,46	98,99	44,51	37,09	33,57	0,03	0,00	0,00	0,42	0,00000870
737.	ТК-27	ТК-27а	120,02	0,61	0,61	1746,02	-1728,76	98,99	96,94	43,47	44,51	33,57	0,03	0,00	0,00	0,42	0,00049640
738.	ТК-27а	ТК-28	148,47	0,61	0,61	1745,93	-1728,85	96,94	94,91	42,69	43,47	33,57	0,03	0,00	0,00	0,42	0,00061400
739.	ТК-28	УТ 53	176,45	0,61	0,61	1687,19	-1670,70	94,91	91,04	40,20	42,69	33,57	0,03	0,00	0,00	0,41	0,00047610
740.	ТК-6/1	ТК-7	150,18	0,80	0,80	2462,24	-2436,84	98,78	99,41	57,62	56,38	45,74	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00001690
741.	ТК-7	ТК-8/1	192,00	0,80	0,80	2462,06	-2437,02	99,41	93,33	52,33	57,62	45,74	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00002160
742.	ТК-8/1	ТК-9/1	115,00	0,80	0,80	2461,83	-2437,26	93,33	93,44	52,92	52,33	45,74	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00001290
743.	ТК-9/1	ТК-10/1	184,00	0,80	0,80	2461,68	-2437,40	93,44	93,76	53,99	52,92	45,74	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00002070
744.	ТК-10/1	ТК-11/1	54,00	0,80	0,80	2461,46	-2437,62	93,76	93,27	53,72	53,99	45,74	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00000610
745.	ТК-11/1	задвижка П-3/1	36,93	0,80	0,80	2461,39	-2437,69	93,27	93,08	53,69	53,72	45,72	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00000420
746.	П-3/1	задвижка П-3/1	3,14	0,80	0,80	2461,34	-2437,74	93,20	93,14	53,77	53,82	49,23	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00000040
747.	ТК-12/1	ЗА 178	1,63	0,31	0,31	222,91	-221,34	92,52	92,49	53,30	53,33	17,23	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000010
748.	ТК-12/1	ТК-13/1	446,61	0,61	0,61	2206,81	-2185,17	92,52	78,72	45,51	53,33	34,25	0,03	0,00	0,00	0,54	0,00003760
749.	ТК-13/1	ЗА 183	339,09	0,61	0,61	2195,16	-2174,23	78,72	65,02	36,31	45,51	34,19	0,03	0,00	0,00	0,53	0,00002850
750.	ТК-47	ТК-48	117,97	0,31	0,31	222,91	-221,35	91,32	78,54	40,12	52,26	17,23	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000500
751.	ТК-48	ТК-49	41,20	0,26	0,26	143,25	-142,25	78,54	89,67	51,49	40,12	14,33	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000150
752.	ТК-49	ТК-Ш	100,43	0,26	0,26	143,25	-142,25	89,67	98,88	61,26	51,49	14,33	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000350
753.	ТК-Ш	ТК-50	54,49	0,26	0,26	143,24	-142,27	98,88	100,90	63,59	61,26	14,33	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000190
754.	ТК-6/1	ЗА 168	2,58	0,21	0,21	47,52	-47,18	98,78	98,80	56,40	56,38	11,88	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000010
755.	т/п 847	т/п 848	13,06	0,15	0,15	4,25	-4,22	99,45	99,27	56,97	57,15	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
756.	т/п 848	ул. Баумана д.41	6,05	0,08	0,08	4,25	-4,22	99,27	99,40	57,11	56,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
757.	т/п 848	ЗА 169	10,10	0,15	0,15							1,00					
758.	т/п 849	ул. Баумана д.39	93,99	0,10	0,10	1,99	-1,98	100,17	100,71	55,36	54,80	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000150

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
759.	т/п 850	т/п 849	135,67	0,15	0,15	2,00	-1,97	96,88	100,17	54,80	51,50	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000300
760.	т/п 850	т/п 851	57,71	0,08	0,08	2,34	-2,33	96,88	97,66	52,32	51,50	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
761.	т/п 851		11,41	0,08	0,08							1,00					
762.	т/п 851	Мастерское	44,55	0,08	0,08	2,34	-2,33	97,66	99,41	54,11	52,32	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
763.	т/п 852	т/п 850	18,02	0,10	0,10	4,34	-4,30	96,31	96,88	51,50	50,92	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
764.	т/п 852	т/п 853	5,24	0,10	0,10	6,38	-6,34	96,31	96,42	51,04	50,92	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
765.	т/п 853	ул. Баумана д.37	7,16	0,10	0,10	4,33	-4,31	96,42	96,53	51,15	51,04	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
766.	т/п 853	ул. Баумана д.35	31,15	0,10	0,10	2,05	-2,04	96,42	96,24	50,86	51,04	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
767.	т/п 854	т/п 852	37,44	0,15	0,15	10,72	-10,64	95,93	96,31	50,92	50,52	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
768.	ЗА 79	т/п 854	158,68	0,21	0,21	31,42	-31,17	94,66	95,93	50,52	49,11	11,37	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000440
769.	т/п 854	т/п 855	32,70	0,21	0,21	20,69	-20,54	95,93	99,60	54,20	50,52	11,63	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
770.	т/п 855	т/п 856	4,97	0,21	0,21	9,01	-8,95	99,60	99,51	54,11	54,20	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000010
771.	т/п 856	ул. Щербакова д.30	9,76	0,15	0,15	4,33	-4,31	99,51	97,82	52,42	54,11	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
772.	т/п 856	ул. Щербакова д.32	36,30	0,15	0,15	4,68	-4,65	99,51	101,10	55,71	54,11	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
773.	т/п 855	т/п 1770	118,61	0,21	0,21	11,68	-11,59	99,60	104,71	59,33	54,20	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000340
774.	ТК-20а	ЗА 77	1,16	0,21	0,21	8,46	-8,40	94,62	94,55	48,98	49,05	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
775.	т/п 857	ТК-20а	62,93	0,21	0,21	47,72	-47,36	92,35	94,62	49,05	46,66	11,63	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000180
776.	т/п 858	т/п 857	46,01	0,21	0,21	47,72	-47,35	90,85	92,35	46,66	45,07	11,63	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000130
777.	т/п 858	т/п 859	43,54	0,10	0,10	9,45	-9,39	90,85	89,46	43,83	45,07	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
778.	т/п 859	Мастерское	54,44	0,05	0,05	1,21	-1,21	89,46	87,87	42,36	43,83	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
779.	т/п 859	т/п 860	53,05	0,08	0,08	8,24	-8,19	89,46	92,32	47,12	43,83	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
780.	т/п 860	ул. Щербакова д.20	5,70	0,08	0,08	2,09	-2,08	92,32	92,48	47,28	47,12	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
781.	т/п 860	ул. Щербакова д.22	27,68	0,08	0,08	3,06	-3,04	92,32	90,37	45,21	47,12	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
782.	т/п 860	т/п 1552	21,46	0,08	0,08	3,08	-3,06	92,32	94,01	48,83	47,12	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
783.	т/п 861	т/п 858	44,08	0,21	0,21	57,18	-56,74	88,38	90,85	45,07	42,46	11,63	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000130
784.	т/п 861	ул. Щербакова д.14	6,22	0,08	0,08	11,48	-11,41	88,38	88,29	42,47	42,46	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
785.	т/п 862	т/п 861	63,84	0,21	0,21	68,66	-68,15	84,53	88,38	42,46	38,34	11,63	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000180

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
786.	т/п 862	ул. Щербакова д.12	4,99	0,08	0,08	4,26	-4,23	84,53	84,46	38,28	38,34	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
787.	ЗА 172	т/п 862	95,10	0,21	0,21	72,92	-72,37	82,01	84,53	38,34	35,36	11,63	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000270
788.	т/п 864	т/п 863	51,94	0,26	0,26	72,93	-72,37	80,61	82,02	35,37	33,88	14,47	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000180
789.	т/п 864	ул. Щербакова д.2	5,70	0,08	0,08	4,25	-4,22	80,61	80,65	33,92	33,88	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
790.	т/п 865	т/п 864	51,86	0,26	0,26	77,19	-76,58	80,37	80,61	33,88	33,55	14,47	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000180
791.	т/п 865	пр-кт. Кольский д.131	7,15	0,08	0,08	4,25	-4,22	80,37	80,33	33,52	33,55	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
792.	т/п 866	т/п 865	12,94	0,26	0,26	81,44	-80,81	80,24	80,37	33,55	33,39	14,47	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000050
793.	т/п 866	кинотеатры	38,49	0,13	0,13	9,35	-9,33	80,24	80,00	33,20	33,39	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
794.	т/п 867	т/п 866	8,98	0,26	0,26	90,79	-90,14	80,18	80,24	33,39	33,31	14,47	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000030
795.	ТК-20	задвижка ТК-20	1,00	0,26	0,26	100,26	-98,78	80,09	80,05	33,07	33,09	14,65	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000000
796.	т/п 867	т/п 1550	19,08	0,10	0,10	9,47	-8,65	80,18	80,06	33,26	33,31	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
797.	т/п 868	ввод 2	8,95	0,08	0,08	4,12	-4,10	80,14	80,34	33,71	33,49	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
798.	т/п 868	т/п 1549	54,42	0,08	0,08	5,34	-4,55	80,14	83,54	37,04	33,49	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
799.	т/п 847	т/п 869	70,46	0,21	0,21	43,27	-42,96	99,45	101,66	59,47	57,15	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000200
800.	т/п 869	ввод 1	6,41	0,08	0,08	5,48	-5,45	101,66	101,70	59,54	59,47	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
801.	т/п 869	т/п 870	59,69	0,21	0,21	37,78	-37,52	101,66	104,99	62,88	59,47	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000170
802.	т/п 870	ввод 2	5,59	0,08	0,08	5,49	-5,46	104,99	104,82	62,73	62,88	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
803.	т/п 870	т/п 871	47,08	0,21	0,21	32,28	-32,06	104,99	106,82	64,76	62,88	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000130
804.	т/п 871	Детские сады	91,70	0,08	0,08	2,96	-2,94	106,82	106,48	64,52	64,76	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
805.	т/п 871	т/п 872	14,80	0,21	0,21	29,32	-29,12	106,82	107,31	65,26	64,76	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000040
806.	т/п 872	ввод 1	5,58	0,08	0,08	5,54	-5,51	107,31	107,17	65,14	65,26	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
807.	т/п 872	т/п 873	69,24	0,21	0,21	23,78	-23,62	107,31	110,89	68,88	65,26	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000200
808.	т/п 873	ввод 2	5,73	0,08	0,08	5,56	-5,52	110,89	110,66	68,67	68,88	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
809.	т/п 873	т/п 874	29,59	0,21	0,21	18,22	-18,10	110,89	111,29	69,29	68,88	11,61	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000080
810.	т/п 874	ул. Баумана д.45	7,43	0,08	0,08	2,91	-2,89	111,29	111,81	69,82	69,29	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
811.	т/п 874	т/п 875	8,40	0,15	0,15	15,30	-15,21	111,29	111,01	69,02	69,29	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
812.	т/п 875	Школы	159,62	0,15	0,15	4,65	-4,62	111,01	110,90	68,93	69,02	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000350
813.	т/п 875	т/п 876	33,43	0,15	0,15	10,66	-10,59	111,01	110,80	68,83	69,02	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
814.	т/п 876	ввод 1	5,97	0,08	0,08	5,30	-5,27	110,80	111,02	69,07	68,83	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
815.	т/п 876	ввод 2	71,75	0,08	0,08	5,35	-5,32	110,80	111,19	69,47	68,83	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000100
816.	ТК-6/1	ЗА 167	3,15	0,21	0,21	14,82	-14,74	98,78	98,75	56,35	56,38	11,83	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000010
817.	т/п 877	Школы	12,54	0,05	0,05	7,51	-7,50	97,99	97,41	56,10	55,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
818.	т/п 877	т/п 878	103,74	0,10	0,10	7,30	-7,25	97,99	96,34	54,27	55,69	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000170
819.	ТК-20а	ЗА 78	1,39	0,21	0,21	7,83	-7,80	94,62	94,71	49,14	49,05	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
820.	т/п 879	Школы, теплица	10,90	0,07	0,07	7,83	-7,80	96,08	95,94	50,60	50,57	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
821.	т/п 879	ЗА 171	2,37	0,13	0,13							1,00					
822.	т/п 878	т/п 880	20,77	0,10	0,10	7,30	-7,25	96,34	95,68	53,65	54,27	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
823.	т/п 880		15,16									1,00					
824.	т/п 880	УТ 54	38,46	0,10	0,10	7,30	-7,25	95,68	95,62	53,69	53,65	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
825.	УТ 54	Административные, Гаражи	20,46	0,05	0,05	1,24	-1,24	95,62	95,18	53,29	53,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
826.	УТ 54	Школы	97,14	0,07	0,07	6,05	-6,02	95,62	96,64	55,67	53,69	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000130
827.	т/п 863	ЗА 173	1,90	0,15	0,15							1,00					
828.	т/п 881	т/п 882	4,49	0,15	0,15	8,08	-8,03	83,90	83,62	39,93	40,21	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
829.	т/п 882	ул. Щербакова д.4	30,43	0,08	0,08	2,93	-2,92	83,62	81,20	37,55	39,93	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
830.	т/п 882	ул. Щербакова д.8	28,63	0,08	0,08	3,21	-3,19	83,62	85,28	41,63	39,93	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
831.	т/п 882	ул. Щербакова д.6	4,60	0,08	0,08	1,94	-1,93	83,62	83,38	39,69	39,93	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
832.	т/п 883	т/п 881	51,59	0,15	0,15	8,08	-8,03	85,70	83,90	40,21	41,99	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000110
833.	Тк-20б	т/п 883	66,81	0,10	0,10	22,28	-22,14	91,29	85,70	41,99	46,23	6,56	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000110
834.	Тк-20б	т/п 884	24,58	0,10	0,10	6,93	-6,89	91,29	92,68	47,67	46,23	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
835.	т/п 884	д/с	11,33	0,10	0,10	2,56	-2,56	92,68	92,92	47,91	47,67	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
836.	т/п 884	т/п 885	55,77	0,10	0,10	4,36	-4,34	92,68	95,06	50,10	47,67	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
837.	т/п 885	Адм.	14,19	0,10	0,10	1,45	-1,44	95,06	95,09	50,13	50,10	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
838.	т/п 885	т/п 1557	34,37	0,10	0,10	2,91	-2,90	95,06	96,84	51,89	50,10	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
839.	т/п 886	Тк-20б	83,07	0,13	0,13	29,21	-29,03	92,37	91,29	46,23	46,40	7,77	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000160
840.	т/п 886	т/п 887	5,04	0,13	0,13	8,37	-8,32	92,37	92,02	46,06	46,40	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
841.	т/п 887	пр-кт. Кольский д.143	28,62	0,08	0,08	3,11	-3,09	92,02	91,25	45,33	46,06	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
842.	т/п 887	пр-кт. Кольский д.147	29,42	0,08	0,08	3,12	-3,10	92,02	92,09	46,17	46,06	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
843.	т/п 887	пр-кт. Кольский д.145	5,37	0,08	0,08	2,14	-2,13	92,02	92,05	46,10	46,06	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
844.	т/п 888	т/п 886	147,51	0,15	0,15	37,58	-37,34	90,43	92,37	46,40	43,45	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000320
845.	т/п 889	т/п 888	16,35	0,26	0,26	46,63	-46,34	89,18	90,43	43,45	42,18	14,49	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
846.	т/п 889	пр-кт. Кольский д.149	6,51	0,08	0,08	4,20	-4,18	89,18	89,36	42,38	42,18	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
847.	т/п 890	т/п 889	73,51	0,26	0,26	50,84	-50,50	88,36	89,18	42,18	41,31	14,49	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000260
848.	т/п 890	пр-кт. Кольский д.151	7,81	0,08	0,08	8,47	-8,42	88,36	88,79	41,81	41,31	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
849.	т/п 891	т/п 890	40,85	0,26	0,26	59,32	-58,92	90,47	88,36	41,31	43,38	14,49	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000150
850.	ТК-54	здвижка ТК-54	1,00	0,26	0,26	92,32	-91,72	89,53	89,53	42,38	42,38	14,49	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000000
851.	т/п 891	Административные здания	54,46	0,08	0,08	3,84	-3,84	90,47	92,65	45,65	43,38	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
852.	т/п 891	ТК-17/1	40,10	0,07	0,07	4,66	-4,64	90,47	92,68	45,83	43,38	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
853.	ТК-17/1	т/п 1562	14,52	0,07	0,07	4,66	-4,64	92,68	94,11	47,34	45,83	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
854.	т/п 891	т/п 892	94,66	0,15	0,15	24,49	-24,33	90,47	94,14	47,33	43,38	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000210
855.	т/п 892	пр-кт. Кольский д.155	8,03	0,08	0,08	4,22	-4,20	94,14	94,40	47,61	47,33	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
856.	т/п 892	т/п 893	50,63	0,13	0,13	20,26	-20,14	94,14	93,43	46,89	47,33	7,75	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000100
857.	т/п 893	пр-кт. Кольский д.157	5,96	0,08	0,08	8,45	-8,40	93,43	93,23	46,74	46,89	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
858.	т/п 893	т/п 1771	86,23	0,13	0,13	11,81	-11,73	93,43	96,08	49,70	46,89	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000160
859.	т/п 883	т/п 894	75,56	0,10	0,10	14,19	-14,11	85,70	83,10	40,03	41,99	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000120
860.	т/п 894	пр-кт. Кольский д.137	6,03	0,08	0,08	4,33	-4,31	83,10	83,15	40,09	40,03	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
861.	т/п 894	т/п 1554	32,72	0,08	0,08	9,86	-9,80	83,10	81,97	39,27	40,03	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
862.	т/п 895	пр-кт. Кольский д.139	2,65	0,08	0,08	8,58	-8,53	81,66	81,53	39,33	39,44	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
863.	т/п 895	Административные здания	64,08	0,08	0,08	1,28	-1,27	81,66	83,45	41,24	39,44	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000090
864.	ТК-12/1	ЗА 177	1,31	0,31	0,31	31,56	-31,28	92,52	92,54	53,35	53,33	16,89	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000010
865.	ТК-46	ТК-45	99,84	0,31	0,31	31,55	-31,29	93,32	90,74	51,57	54,13	16,89	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000410
866.	ТК-45	ТК-44	50,00	0,31	0,31	14,35	-14,19	90,74	90,54	51,37	51,57	16,89	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000210
867.	ТК-44	ТК-43	192,00	0,31	0,31	14,34	-14,20	90,54	88,09	48,92	51,37	16,89	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000800
868.	ТК-43	ТК-42	15,32	0,31	0,31							1,00					0,00000800
869.	ТК-42	ТК-42	184,84	0,31	0,31							1,00					0,00000800
870.	ТК-42	ЗА 174	54,62	0,31	0,31							1,00					0,00000800
871.	ТК-45	ТК-45а	62,46	0,10	0,10	17,19	-17,12	90,74	89,87	51,46	51,57	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
872.	ТК-45а	Магазин	20,98	0,08	0,08	13,50	-13,46	89,87	89,21	51,24	51,46	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
873.	ТК-45а	ул. Баумана д.38	17,58	0,08	0,08	3,68	-3,66	89,87	90,21	51,82	51,46	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
874.	ТК-43	т/п 896	52,61	0,10	0,10	14,30	-14,23	88,09	86,91	48,19	48,92	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
875.	т/п 896	Бани	12,28	0,07	0,07	7,02	-6,99	86,91	87,16	48,59	48,19	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
876.	т/п 896	т/п 897	23,67	0,07	0,07	7,29	-7,25	86,91	86,79	48,41	48,19	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
877.	т/п 897	Административное	23,12	0,07	0,07	4,93	-4,90	86,79	84,95	46,71	48,41	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
878.	т/п 897	Административное	93,90	0,05	0,05	2,36	-2,34	86,79	82,22	44,60	48,41	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000110
879.	ТК-21	т/п 898	108,99	0,07	0,07	8,24	-8,22	78,87	79,62	34,64	31,89	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000140
880.	т/п 898	Адм.	60,53	0,05	0,05	0,79	-0,78	79,62	82,68	37,76	34,64	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
881.	т/п 898	Административное здание	10,17	0,07	0,07	7,46	-7,44	79,62	79,20	34,37	34,64	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
882.	ТК-21	ЗА 76	1,00	0,26	0,26	212,42	-211,49	78,87	78,79	31,83	31,89	14,40	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000000
883.	ТК-21а	ТК-21б	81,15	0,26	0,26	212,42	-211,50	76,44	71,17	25,82	30,08	14,41	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000290
884.	ТК-21б	ЗА 90	1,33	0,26	0,26	9,63	-9,60	71,17	71,18	25,83	25,82	14,41	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000000
885.	ТК-21б	ТК-21в	98,22	0,26	0,26	202,78	-201,91	71,17	63,39	19,15	25,82	14,41	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000350
886.	ТК-21в	ЗА 91	1,27	0,26	0,26	154,57	-154,10	63,39	63,33	19,10	19,15	14,41	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000000
887.	ТК-21г	ЗА 93	1,57	0,21	0,21	2,99	-2,97	57,64	57,51	14,84	14,97	11,82	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
888.	ТК-21в	ЗА 92	1,38	0,26	0,26	48,19	-47,83	63,39	63,40	19,17	19,15	14,41	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
889.	ТК-1	ТК-2	56,30	0,21	0,21	28,91	-28,85	46,33	40,63	36,78	42,43	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000160
890.	ТК-2	ЗА 94	1,18	0,08	0,08	11,64	-11,63	40,63	40,65	36,82	36,78	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
891.	ТК-2	ЗА 95	1,46	0,10	0,10	11,87	-11,85	40,63	40,58	36,73	36,78	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
892.	ТК-3	ЗА 96	1,18	0,07	0,07	11,87	-11,85	35,47	35,42	32,10	32,11	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
893.	ТК-2	УТ-6	24,00	0,21	0,21	5,39	-5,38	40,63	36,30	32,45	36,78	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000070
894.	УТ-6	д/с ввод 1	10,50	0,07	0,07	5,39	-5,38	36,30	37,11	33,34	32,45	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
895.	ЦТП Шевченко (д.26а)	НС ЦТП Шевченко 26а	6,82	0,21	0,21	144,19	-143,84	58,61	58,96	18,38	17,91	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000020
896.	ТК-1	ж/д ввод 1	51,71	0,07	0,07	13,77	-13,75	46,33	44,68	43,38	42,43	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000070
897.	ТК-1	ж/д ввод1	116,66	0,08	0,08	13,81	-13,78	46,33	39,05	37,75	42,43	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000170
898.	ТК-1	ТК-5	33,10	0,21	0,21	83,20	-83,00	46,33	49,72	46,03	42,43	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100
899.	ТК-5	ж/д ввод 1	23,54	0,07	0,07	14,19	-14,16	49,72	48,13	45,70	46,03	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
900.	ТК-5	ТК-6	16,06	0,21	0,10	69,01	-68,84	49,72	50,43	48,28	46,03	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000050
901.	ТК-6	ТК-7	34,47	0,07	0,07	10,26	-10,24	50,43	50,15	48,97	48,28	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
902.	ТК-7	ЗА 101	1,62	0,07	0,05	2,81	-2,80	50,15	50,05	48,88	48,97	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
903.	ТК-7	ж/д ввод1	44,80	0,07	0,07	7,45	-7,44	50,15	48,80	48,28	48,97	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
904.	ТК-6	ЗА 102	1,06	0,15	0,15	9,14	-9,11	50,43	50,42	48,27	48,28	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
905.	ТК-10	ул. Шевченко д.14	47,86	0,07	0,07	1,09	-1,09	49,97	50,73	48,63	47,85	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
906.	ТК-10	СК-2	23,50	0,15	0,13	8,05	-8,03	49,97	49,30	47,19	47,85	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
907.	СК-2	Тк-11	43,00	0,15	0,15	8,05	-8,03	49,30	48,51	46,42	47,19	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000090
908.	ТК-12	ул. Шевченко д.10	11,50	0,05	0,05	2,63	-2,62	49,07	51,16	49,27	47,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
909.	ТК-12	ТК-13	42,00	0,08	0,08	5,42	-5,41	49,07	50,64	48,79	47,07	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
910.	ТК-13	ул. Шевченко д.8	13,50	0,05	0,05	2,65	-2,64	50,64	51,89	50,17	48,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
911.	ТК-13	ЗА 104	0,50	0,08	0,08	2,77	-2,77	50,64	50,68	48,83	48,79	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
912.	ТК-14	ул. Шевченко д.6	13,00	0,08	0,08	2,77	-2,77	51,60	52,73	50,97	49,82	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
913.	ТК-6	ТК-8	27,06	0,21	0,13	49,61	-49,48	50,43	51,89	50,17	48,28	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000080
914.	ТК-8	ЗА 100	1,18	0,05	0,05	2,02	-2,00	51,89	51,90	50,19	50,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
915.	ТК-8	быт. иадм-вспом. помещения	18,72	0,05	0,05	2,08	-2,07	51,89	51,58	49,98	50,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
916.	ТК-8	ТК-9	25,04	0,13	0,15	45,51	-45,42	51,89	53,36	52,11	50,17	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
917.	ТК-9	ж/д ввод1	30,10	0,08	0,08	17,70	-17,67	53,36	53,13	52,97	52,11	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
918.	ТК-9	ЗА 99	1,30	0,15	0,15	27,81	-27,75	53,36	53,34	52,09	52,11	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
919.	т/п 899	ж/д ВВОД I	32,01	0,10	0,10	7,62	-7,61	53,33	54,18	53,20	52,27	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
920.	т/п 899	ул. Шевченко д.7	7,02	0,05	0,05	9,61	-9,59	53,33	53,31	53,15	52,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
921.	т/п 899	ЗА 103	1,54	0,15	0,15	10,58	-10,55	53,33	53,28	52,22	52,27	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
922.	ТК-26		1,00	0,31	0,31	342,95	-340,92	92,46	92,19	36,83	37,09	17,27	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000
923.	УТ 55	Универсамы	49,14	0,15	0,15	58,75	-58,71	97,31	97,78	73,85	72,56	8,98	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000110
924.	УТ 55	УТ 56	115,84	0,10	0,10	11,44	-11,37	97,31	95,47	71,34	72,56	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000190
925.	УТ 56	пр-кт. Кольский д.156	21,51	0,07	0,07	3,36	-3,34	95,47	95,25	71,20	71,34	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
926.	УТ 56	пр-кт. Кольский д.154	64,62	0,07	0,07	8,08	-8,03	95,47	96,15	73,16	71,34	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000080
927.	ТК-53	т/п 2348	58,41	0,31	0,31	272,72	-270,88	96,42	90,05	66,11	72,00	17,28	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00000250
928.	т/п 900	т/п 901	17,43	0,26	0,26	93,59	-92,94	88,99	88,48	64,62	65,09	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000060
929.	т/п 901	пр-кт. Кольский д.164	7,13	0,07	0,07	9,03	-8,98	88,48	87,34	63,64	64,62	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
930.	т/п 901	т/п 2349	23,19	0,26	0,26	84,55	-83,96	88,48	87,05	63,23	64,62	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000080
931.	т/п 902	пр-кт. Кольский д.162	6,66	0,08	0,08	4,73	-4,70	84,91	85,81	62,11	61,19	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
932.	т/п 902	т/п 903	17,17	0,26	0,26	79,82	-79,26	84,91	83,71	60,02	61,19	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000060
933.	т/п 903	Детские сады	108,35	0,08	0,08	2,65	-2,64	83,71	74,98	51,39	60,02	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000160
934.	т/п 903	т/п 2352	13,79	0,26	0,26	77,16	-76,63	83,71	84,67	61,00	60,02	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000050
935.	т/п 904	пр-кт. Кольский д.160	13,46	0,08	0,08	9,04	-8,99	88,19	87,99	64,55	64,62	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
936.	т/п 904	т/п 2354	10,58	0,26	0,26	68,11	-67,65	88,19	86,79	63,24	64,62	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000040
937.	т/п 905	ул. Беринга д.1	9,44	0,08	0,08	4,81	-4,79	85,68	86,13	62,70	62,23	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
938.	т/п 905	т/п 2355	6,94	0,21	0,21	63,28	-62,87	85,68	84,44	61,01	62,23	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000020
939.	т/п 906	т/п 907	5,55	0,10	0,10	7,73	-7,69	86,07	87,38	64,20	62,88	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
940.	т/п 907	ул. Беринга д.3	5,80	0,08	0,08	4,76	-4,73	87,38	86,60	63,44	64,20	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
941.	т/п 907	ул. Беринга д.9	29,04	0,08	0,08	2,97	-2,96	87,38	88,57	65,43	64,20	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
942.	т/п 906	т/п 908	78,65	0,21	0,21	55,55	-55,19	86,07	84,53	61,56	62,88	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000230
943.	т/п 908	т/п 2357	4,20	0,15	0,15	16,75	-16,65	84,53	83,81	60,84	61,56	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
944.	т/п 909	т/п 910	5,77	0,10	0,10	7,84	-7,79	75,09	75,73	52,99	52,33	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
945.	т/п 910	ул. Беринга д.7	5,54	0,08	0,08	4,84	-4,82	75,73	75,96	53,23	52,99	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
946.	т/п 910	ул. Беринга д.5	18,53	0,08	0,08	2,99	-2,98	75,73	75,04	52,32	52,99	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
947.	т/п 909	т/п 1760	33,50	0,10	0,10	8,91	-8,86	75,09	73,75	51,11	52,33	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
948.	т/п 908	т/п 911	29,70	0,21	0,21	34,52	-34,30	84,53	83,44	60,51	61,56	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
949.	т/п 911	т/п 912	51,75	0,21	0,21	30,25	-30,06	83,44	79,41	56,52	60,51	11,69	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000150

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
950.	т/п 912	ввод 1	5,63	0,08	0,08	4,28	-4,26	79,41	80,14	57,27	56,52	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
951.	т/п 911	ввод 2	7,08	0,08	0,08	4,27	-4,25	83,44	84,14	61,23	60,51	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
952.	т/п 908	ввод 3	5,15	0,08	0,08	4,27	-4,24	84,53	85,43	62,48	61,56	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
953.	т/п 912	т/п 913	63,80	0,15	0,15	25,96	-25,81	79,41	71,27	48,59	56,52	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000140
954.	т/п 913	т/п 914	5,89	0,10	0,10	7,72	-7,67	71,27	72,30	49,64	48,59	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
955.	т/п 914	ул. Беринга д.15	5,77	0,08	0,08	4,86	-4,84	72,30	72,25	49,61	49,64	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
956.	т/п 914	ул. Беринга д.13	27,76	0,08	0,08	2,85	-2,83	72,30	77,25	54,61	49,64	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
957.	т/п 913	т/п 915	68,65	0,15	0,15	18,25	-18,14	71,27	68,69	46,13	48,59	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000150
958.	т/п 915	т/п 916	3,70	0,10	0,10	7,02	-6,98	68,69	68,62	46,07	46,13	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
959.	т/п 916	пр. Ледокольный д.15	5,95	0,08	0,08	4,52	-4,50	68,62	68,29	45,75	46,07	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
960.	т/п 916	ул. Беринга д.17	40,27	0,08	0,08	2,50	-2,48	68,62	71,36	48,84	46,07	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
961.	т/п 915	т/п 2358	22,82	0,10	0,10	11,22	-11,15	68,69	67,88	45,44	46,13	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
962.	т/п 917	т/п 918	7,16	0,10	0,10	11,22	-11,16	67,06	67,29	45,19	44,92	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
963.	т/п 918	пр. Ледокольный д.17	10,22	0,08	0,08	8,81	-8,77	67,29	67,48	45,46	45,19	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
964.	т/п 918	пр. Ледокольный д.19	61,29	0,08	0,08	2,40	-2,39	67,29	67,02	44,96	45,19	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000090
965.	т/п 900	т/п 2359	49,60	0,26	0,26	179,12	-177,95	88,99	89,44	65,97	65,09	14,08	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000170
966.	т/п 919	пр-кт. Кольский д.166	7,93	0,08	0,08	4,84	-4,81	88,44	87,06	63,84	65,20	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
967.	т/п 919	т/п 2361	11,67	0,08	0,08	8,93	-8,87	88,44	85,94	62,80	65,20	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
968.	т/п 920	д/с	5,62	0,08	0,08	3,77	-3,75	78,73	78,57	56,16	56,32	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
969.	т/п 920	т/п 1534	52,12	0,08	0,08	5,16	-5,12	78,73	78,34	56,09	56,32	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
970.	т/п 919	т/п 2362	30,13	0,26	0,26	165,34	-164,28	88,44	87,94	64,93	65,20	14,08	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000100
971.	т/п 922	т/п 923	6,63	0,10	0,10	12,09	-12,02	88,72	89,57	66,91	66,02	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
972.	т/п 923	пр-кт. Кольский д.168	10,74	0,08	0,08	9,07	-9,02	89,57	89,79	67,24	66,91	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
973.	т/п 923	пер. Якорный д.2	56,23	0,08	0,08	3,02	-3,00	89,57	89,20	66,61	66,91	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
974.	т/п 922	т/п 936	62,70	0,26	0,26	153,24	-152,27	88,72	87,54	65,25	66,02	14,08	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000220

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
975.	т/п 924	пер. Якорный д.4	5,30	0,08	0,08	8,75	-8,70	79,27	79,23	57,09	57,09	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
976.	т/п 924	т/п 921	16,20	0,21	0,21	66,11	-65,71	79,27	77,61	55,49	57,09	11,61	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000050
977.	т/п 921	т/п 2367	19,78	0,21	0,21	71,27	-70,83	77,61	76,02	54,00	55,49	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000060
978.	т/п 925	т/п 2369	9,72	0,21	0,21	30,86	-30,65	71,57	70,96	49,25	49,84	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000030
979.	т/п 926	т/п 927	60,25	0,21	0,21	24,54	-24,38	69,11	66,16	44,53	47,44	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000170
980.	т/п 927	ж/д ввод 2	5,27	0,08	0,08	6,33	-6,29	66,16	66,57	44,97	44,53	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
981.	т/п 926	ж/д ввод 1	6,17	0,08	0,08	6,31	-6,27	69,11	69,28	47,65	47,44	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
982.	т/п 927	т/п 928	80,84	0,21	0,21	18,21	-18,10	66,16	63,71	42,11	44,53	11,61	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000230
983.	т/п 928	пр. Ледокольный д.29	5,78	0,08	0,08	4,52	-4,49	63,71	63,59	42,00	42,11	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
984.	т/п 928	пер. Якорный д.16	28,70	0,08	0,08	2,35	-2,34	63,71	64,95	43,37	42,11	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
985.	т/п 928	т/п 2371	35,73	0,10	0,10	11,34	-11,27	63,71	62,91	41,50	42,11	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
986.	т/п 929	пр. Ледокольный д.31	5,60	0,08	0,08	8,90	-8,86	62,93	62,90	41,96	41,94	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
987.	т/п 929	пр. Ледокольный д.27	43,08	0,08	0,08	2,43	-2,42	62,93	87,52	66,56	41,94	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
988.	т/п 925	т/п 930	27,84	0,21	0,21	40,41	-40,19	71,57	72,08	50,40	49,84	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000080
989.	т/п 930	т/п 931	4,93	0,05	0,05	5,63	-5,60	72,08	71,66	50,20	50,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
990.	т/п 931	пер. Якорный д.6	9,08	0,05	0,05	4,59	-4,57	71,66	71,24	50,05	50,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
991.	т/п 931	т/п 2372	6,25	0,05	0,05	1,04	-1,03	71,66	71,84	50,39	50,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
992.	т/п 930	т/п 2374	8,41	0,15	0,15	34,77	-34,59	72,08	72,04	50,41	50,40	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
993.	т/п 932	пер. Якорный д.12	6,65	0,08	0,08	4,77	-4,75	67,09	66,37	45,16	45,87	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
994.	т/п 932	т/п 933	66,96	0,15	0,15	30,00	-29,85	67,09	67,55	46,63	45,87	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000150
995.	т/п 933	т/п 934	5,74	0,10	0,10	7,80	-7,76	67,55	68,06	47,15	46,63	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
996.	т/п 934	пер. Якорный д.10	7,75	0,08	0,08	4,78	-4,75	68,06	68,22	47,33	47,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
997.	т/п 934	пер. Якорный д.8	19,85	0,08	0,08	3,03	-3,01	68,06	67,82	46,93	47,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
998.	т/п 933	т/п 935	77,71	0,15	0,15	22,19	-22,09	67,55	64,80	44,06	46,63	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000170
999.	т/п 935	пр. Ледокольный д.25	6,64	0,13	0,13	8,86	-8,82	64,80	64,79	44,07	44,06	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1000.	т/п 935	т/п 2376	40,35	0,13	0,13	13,32	-13,28	64,80	75,72	55,08	44,06	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1001.	т/п 936	т/п 2364	9,33	0,26	0,26	74,87	-74,40	87,54	86,42	64,15	65,25	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000030
1002.	т/п 936	т/п 2377	11,00	0,21	0,21	78,36	-77,87	87,54	86,48	64,25	65,25	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000030
1003.	т/п 937	т/п 938	17,42	0,15	0,15	20,65	-20,56	85,79	83,20	61,33	63,88	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
1004.	т/п 938	т/п 939	7,08	0,10	0,10	7,63	-7,59	83,20	82,91	61,06	61,33	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1005.	т/п 939	пер. Якорный д.3	6,25	0,08	0,08	4,50	-4,47	82,91	82,29	60,45	61,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1006.	т/п 939	пер. Якорный д.1	28,21	0,08	0,08	3,14	-3,12	82,91	86,16	64,34	61,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1007.	т/п 937	т/п 940	74,64	0,21	0,21	57,71	-57,32	85,79	87,83	66,14	63,88	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000210
1008.	т/п 940	пр-кт. Кольский д.170	5,74	0,08	0,08	6,15	-6,11	87,83	86,99	65,34	66,14	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1009.	т/п 940	т/п 2379	16,71	0,21	0,21	51,56	-51,21	87,83	87,61	65,97	66,14	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000050
1010.	т/п 941	пр-кт. Кольский д.172	6,75	0,08	0,08	6,31	-6,28	84,64	83,63	62,15	63,12	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1011.	т/п 941	т/п 2381	22,20	0,21	0,21	43,83	-43,54	84,64	85,43	63,95	63,12	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000060
1012.	т/п 942	т/п 943	8,56	0,10	0,10	9,09	-9,03	87,48	86,46	65,08	66,06	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1013.	т/п 943	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	7,65	0,08	0,08	6,27	-6,23	86,46	86,37	65,02	65,08	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1014.	т/п 943	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	47,87	0,08	0,08	2,82	-2,80	86,46	87,76	66,42	65,08	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1015.	т/п 942	т/п 944	114,67	0,21	0,21	34,74	-34,51	87,48	86,17	64,88	66,06	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000330
1016.	т/п 944	т/п 945	5,32	0,10	0,10	6,89	-6,86	86,17	85,99	64,71	64,88	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1017.	т/п 945	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	7,98	0,08	0,08	4,54	-4,52	85,99	86,02	64,76	64,71	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1018.	т/п 945	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	14,84	0,08	0,08	2,35	-2,34	85,99	85,56	64,30	64,71	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1019.	т/п 944	т/п 946	67,75	0,15	0,15	27,83	-27,66	86,17	86,32	65,29	64,88	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000150

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1020.	т/п 946	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	6,43	0,08	0,08	8,86	-8,81	86,32	85,98	65,01	65,29	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1021.	т/п 946	т/п 2385	54,90	0,13	0,13	18,97	-18,86	86,32	85,28	64,51	65,29	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1022.	т/п 947	т/п 948	71,21	0,08	0,08	2,64	-2,62	85,80	79,27	58,70	65,17	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1023.	т/п 948	пожарное депо	9,53	0,05	0,05	2,64	-2,62	79,27	80,14	59,67	58,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1024.	т/п 948		94,08									1,00					
1025.	т/п 947	т/п 949	30,35	0,13	0,13	16,33	-16,24	85,80	88,46	67,93	65,17	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1026.	т/п 949	т/п 950	3,91	0,13	0,13	6,89	-6,85	88,46	88,44	67,92	67,93	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1027.	т/п 950	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	8,70	0,08	0,08	4,54	-4,52	88,44	87,63	67,14	67,92	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1028.	т/п 950	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	36,98	0,08	0,08	2,35	-2,33	88,44	88,93	68,44	67,92	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1029.	т/п 949	т/п 1451	49,72	0,13	0,13	9,44	-9,39	88,46	88,99	68,52	67,93	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1030.	т/п 951	ж/д ввод 2	46,66	0,08	0,08	4,74	-4,71	89,14	89,58	69,26	68,69	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1031.	т/п 951	ж/д ввод 1	6,48	0,08	0,08	4,70	-4,68	89,14	89,44	69,01	68,69	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1032.	т/п 938	т/п 1761	52,49	0,15	0,15	13,02	-12,97	83,20	77,28	55,45	61,33	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1033.	TK-28		1,00	0,21	0,21	58,63	-58,25	94,91	94,89	42,67	42,69	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000150
1034.	т/п 952	т/п 953	24,39	0,21	0,21	38,69	-38,44	76,22	76,12	42,94	43,00	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1035.	т/п 953	ввод 2	6,50	0,08	0,08	5,92	-5,88	76,12	76,10	42,94	42,94	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1036.	т/п 953	т/п 954	52,11	0,21	0,21	32,77	-32,56	76,12	76,63	43,51	42,94	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000150
1037.	т/п 954	ввод 1	6,21	0,08	0,08	5,93	-5,89	76,63	76,61	43,51	43,51	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1038.	т/п 954	ЗА 112	14,19	0,21	0,21	26,84	-26,67	76,63	76,78	43,66	43,51	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000040
1039.	т/п 955	т/п 956	4,79	0,10	0,10	7,23	-7,19	79,43	79,40	46,44	46,46	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1040.	т/п 956	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	5,94	0,08	0,08	4,32	-4,29	79,40	80,11	47,17	46,44	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1041.	т/п 956	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	27,34	0,08	0,08	2,92	-2,90	79,40	76,81	43,88	46,44	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1042.	т/п 955	т/п 957	62,20	0,13	0,13	18,74	-18,63	79,43	81,15	48,46	46,46	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1043.	т/п 957	ЗА 111	3,10	0,13	0,13	8,42	-8,37	81,15	81,16	48,48	48,46	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1044.	т/п 957	т/п 958	28,09	0,10	0,10	10,32	-10,26	81,15	79,34	46,78	48,46	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1045.	т/п 958	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	13,61	0,08	0,08	4,35	-4,32	79,34	78,50	45,98	46,78	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1046.	т/п 958	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	25,90	0,08	0,08	5,97	-5,94	79,34	80,64	48,20	46,78	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1047.	т/п 959	т/п 955	31,73	0,15	0,15	25,98	-25,82	76,83	79,43	46,46	43,75	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1048.	т/п 959	Предприятия общественного питания	75,71	0,10	0,10	0,86	-0,85	76,83	77,48	44,41	43,75	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00006190
1049.	т/п 952	т/п 960	102,78	0,15	0,15	19,94	-19,81	76,22	74,22	41,21	43,00	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000230
1050.	т/п 960	т/п 961	4,66	0,10	0,10	10,11	-10,05	74,22	74,20	41,21	41,21	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1051.	т/п 961	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	8,15	0,08	0,08	4,33	-4,30	74,20	74,04	41,07	41,21	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1052.	т/п 961	пр-кт. Кольский д.93	27,90	0,08	0,08	5,78	-5,75	74,20	74,58	41,71	41,21	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1053.	т/п 960	т/п 962	69,68	0,13	0,13	9,82	-9,77	74,22	73,52	40,60	41,21	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1054.	т/п 962	т/п 963	6,74	0,10	0,10	7,38	-7,34	73,52	73,37	40,47	40,60	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1055.	т/п 963	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	6,73	0,08	0,08	4,46	-4,44	73,37	73,41	40,52	40,47	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1056.	т/п 963	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	21,30	0,08	0,08	2,92	-2,90	73,37	73,31	40,43	40,47	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1057.	т/п 962	ЗА 110	1,39	0,13	0,13	2,44	-2,43	73,52	73,55	40,63	40,60	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1058.	т/п 964	ул. Баумана д.4	5,66	0,08	0,08	3,01	-3,00	77,94	77,35	52,29	52,87	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1059.	т/п 965	т/п 964	46,32	0,07	0,07	3,01	-3,00	71,06	77,94	52,87	45,88	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1060.	т/п 965	ТК-25а	38,07	0,10	0,10	6,13	-6,10	71,06	72,59	47,47	45,88	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1061.	ТК-25а	Школа	26,31	0,10	0,10	2,81	-2,80	72,59	77,41	52,29	47,47	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1062.	ТК-25а	Универмаг	80,65	0,10	0,10	3,31	-3,30	72,59	72,88	47,80	47,47	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1063.	т/п 966	т/п 965	33,40	0,08	0,08	9,14	-9,09	71,61	71,06	45,88	46,10	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1064.	т/п 966	т/п 967	6,53	0,10	0,10	4,62	-4,60	71,61	71,62	46,11	46,10	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1065.	т/п 967	ул. Баумана д.6	21,49	0,08	0,08	1,62	-1,61	71,62	71,36	45,85	46,11	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1066.	т/п 967	ул. Баумана д.10	7,55	0,08	0,08	3,00	-2,98	71,62	71,68	46,17	46,11	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1067.	т/п 968	т/п 966	45,07	0,10	0,10	13,77	-13,69	72,19	71,61	46,10	46,32	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1068.	т/п 969	т/п 968	44,70	0,13	0,13	23,66	-23,55	75,53	72,19	46,32	49,34	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1069.	т/п 968	т/п 1547	20,60	0,10	0,10	9,90	-9,86	72,19	72,37	46,59	46,32	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1070.	т/п 970	т/п 971	5,39	0,10	0,10	4,62	-4,59	72,59	72,60	46,90	46,89	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1071.	т/п 971	ул. Баумана д.14	24,54	0,08	0,08	1,62	-1,61	72,60	72,25	46,56	46,90	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1072.	т/п 971	ул. Баумана д.16	6,73	0,08	0,08	2,99	-2,98	72,60	72,68	46,99	46,90	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1073.	т/п 970	Универмаг	59,17	0,10	0,10	5,28	-5,27	72,59	73,04	47,41	46,89	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1074.	т/п 972	т/п 969	16,67	0,13	0,13	28,16	-28,02	77,59	75,53	49,34	51,23	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1075.	т/п 973	т/п 972	54,67	0,21	0,21	81,93	-81,42	71,64	77,59	51,23	44,95	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000160
1076.	ТК-25	завдвижка ТК-25	1,00	0,21	0,21	88,35	-87,80	72,03	72,01	44,99	45,00	11,88	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000000
1077.	т/п 973	т/п 974	5,04	0,10	0,10	6,42	-6,38	71,64	71,56	44,88	44,95	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1078.	т/п 974	пр-кт. Кольский д.107	9,40	0,08	0,08	4,54	-4,51	71,56	71,67	45,01	44,88	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1079.	т/п 974	Ввод 1	8,29	0,08	0,08	1,88	-1,87	71,56	73,59	46,91	44,88	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1080.	т/п 972	т/п 975	53,51	0,21	0,21	53,77	-53,40	77,59	75,21	48,99	51,23	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000050
1081.	т/п 975	т/п 976	6,18	0,10	0,10	6,45	-6,42	75,21	73,69	47,48	48,99	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1082.	т/п 976	Ввод 2	10,14	0,08	0,08	1,89	-1,88	73,69	76,30	50,09	47,48	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1083.	т/п 976	пр-кт. Кольский д.111	8,62	0,08	0,08	4,56	-4,54	73,69	71,52	45,33	47,48	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1084.	т/п 975	т/п 977	100,87	0,21	0,21	47,31	-46,99	75,21	71,95	45,94	48,99	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000200
1085.	т/п 977	т/п 978	5,42	0,10	0,10	5,83	-5,80	71,95	71,97	45,97	45,94	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1086.	т/п 978	пр-кт. Кольский д.113	8,74	0,08	0,08	4,56	-4,54	71,97	71,90	45,92	45,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1087.	т/п 978	Ввод 1	14,11	0,08	0,08	1,27	-1,26	71,97	72,08	46,08	45,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1088.	т/п 977	т/п 979	82,61	0,21	0,21	35,61	-35,37	71,95	72,96	47,04	45,94	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000240
1089.	т/п 979	т/п 980	4,02	0,10	0,10	5,85	-5,81	72,96	73,13	47,22	47,04	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1090.	т/п 980	Ввод 2	32,46	0,08	0,08	1,28	-1,28	73,13	72,23	46,33	47,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1091.	т/п 980	ул. Баумана д.20	5,72	0,08	0,08	4,56	-4,54	73,13	73,31	47,41	47,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1092.	т/п 981	Ввод 3	11,75	0,08	0,08	1,28	-1,27	72,18	72,11	46,19	46,26	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1093.	т/п 981	пр-кт. Кольский д.117	8,41	0,08	0,08	4,58	-4,56	72,18	72,21	46,31	46,26	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1094.	ТК-13/1	задвижка ТК-13/1	1,00	0,15	0,15	11,33	-11,26	78,72	78,63	45,42	45,51	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1095.	т/п 979	т/п 982	110,94	0,15	0,15	29,76	-29,57	72,96	77,71	52,28	47,04	8,85	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000240
1096.	т/п 983	ул. Баумана д.24	6,88	0,08	0,08	4,77	-4,75	78,31	78,19	52,91	53,01	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1097.	т/п 982	т/п 983	28,64	0,15	0,15	29,75	-29,57	77,71	78,31	53,01	52,28	8,85	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
1098.	т/п 2513	Детские сады	60,37	0,08	0,08	2,52	-2,50	78,91	78,31	53,29	53,84	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1099.	т/п 982	ЗА 181	51,93	0,15	0,15							1,00					
1100.	т/п 983	т/п 2513	74,70	0,15	0,15	24,98	-24,83	78,31	78,91	53,84	53,01	8,85	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000160
1101.	т/п 985	ул. Баумана д.28	6,96	0,08	0,08	6,03	-6,00	81,00	80,91	55,96	56,03	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1102.	т/п 985	т/п 1717	33,16	0,15	0,15	16,43	-16,33	81,00	82,42	57,49	56,03	8,85	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1103.	т/п 986	т/п 987	57,27	0,10	0,10	9,36	-9,31	83,02	82,51	57,87	58,17	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1104.	т/п 987	ул. Баумана д.34	6,81	0,08	0,08	4,70	-4,68	82,51	82,31	57,69	57,87	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1105.	т/п 987	т/п 1548	39,57	0,10	0,10	4,66	-4,63	82,51	81,37	56,77	57,87	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1106.	т/п 988	т/п 984	80,88	0,21	0,21	58,61	-58,25	87,64	85,92	48,36	49,83	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000230
1107.	т/п 1716	т/п 988	46,56	0,21	0,21	64,27	-63,86	89,09	87,64	49,83	51,10	11,39	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000130
1108.	т/п 989	ул. Достоевского д.1	5,97	0,08	0,08	4,19	-4,17	80,11	81,21	43,05	41,93	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1109.	т/п 990	т/п 989	23,42	0,21	0,21	70,75	-70,29	70,72	80,11	41,93	32,44	11,39	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000070
1110.	ТК-48	задвижка ТК-48	1,00	0,21	0,21	79,63	-79,12	78,54	77,53	39,12	40,12	11,39	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
1111.	т/п 990	т/п 991	66,95	0,10	0,10	8,88	-8,83	70,72	88,60	50,55	32,44	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1112.	т/п 991	ул. Достоевского д.2	5,69	0,08	0,08	5,55	-5,51	88,60	88,18	50,15	50,55	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1113.	т/п 991	Детские сады	88,55	0,10	0,10	3,34	-3,32	88,60	88,53	50,52	50,55	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000140
1114.	т/п 984	т/п 2514	16,06	0,21	0,21	55,19	-54,85	85,92	85,37	47,86	48,36	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1115.	т/п 992	ул. Баумана д.23	7,18	0,10	0,10	1,53	-1,52	84,28	83,94	46,51	46,85	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1116.	т/п 984	ул. Баумана д.25	6,69	0,08	0,08	3,42	-3,40	85,92	86,08	48,53	48,36	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1117.	т/п 992	т/п 993	77,05	0,21	0,21	53,66	-53,34	84,28	84,54	47,31	46,85	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000220
1118.	т/п 993	ул. Бочкова д.2	5,98	0,08	0,08	2,86	-2,85	84,54	84,75	47,52	47,31	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1119.	т/п 993	т/п 994	101,76	0,21	0,21	50,79	-50,50	84,54	84,46	47,46	47,31	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000290
1120.	т/п 994	т/п 1545	24,56	0,10	0,10	9,56	-9,54	84,46	83,73	46,83	47,46	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1121.	т/п 994	т/п 995	69,23	0,21	0,21	35,85	-35,63	84,46	86,25	49,34	47,46	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000190
1122.	т/п 994	т/п 996	27,23	0,10	0,10	5,37	-5,33	84,46	83,25	46,29	47,46	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1123.	т/п 996	ул. Бочкова д.3	5,07	0,08	0,08	3,42	-3,40	83,25	83,39	46,44	46,29	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1124.	т/п 996	Тк-48а	71,50	0,10	0,10	1,95	-1,94	83,25	81,63	44,69	46,29	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1125.	Тк-48а	т/п 1544	49,24	0,10	0,10	1,95	-1,94	81,63	80,64	43,70	44,69	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1126.	т/п 997	Мастерские	8,84	0,08	0,08	1,68	-1,67	80,51	80,24	43,31	43,57	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1127.	т/п 997	Универмаг	76,21	0,08	0,08	0,27	-0,27	80,51	85,01	48,08	43,57	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1128.	т/п 995	ул. Бочкова д.5	5,34	0,08	0,08	4,33	-4,31	86,25	86,44	49,54	49,34	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1129.	т/п 995	т/п 1546	74,19	0,21	0,21	31,51	-31,33	86,25	87,86	51,02	49,34	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000210
1130.	т/п 998	ул. Бочкова д.13	6,96	0,08	0,08	3,51	-3,49	87,07	87,31	50,50	50,25	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1131.	т/п 998	т/п 999	106,44	0,15	0,15	26,04	-25,91	87,07	79,53	43,07	50,25	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000230
1132.	т/п 999	ул. Бочкова д.17	5,67	0,08	0,08	4,35	-4,33	79,53	79,04	42,60	43,07	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1133.	т/п 999	т/п 1000	21,85	0,15	0,15	21,68	-21,59	79,53	77,95	41,53	43,07	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
1134.	т/п 1000	т/п 1001	99,29	0,15	0,15	20,90	-20,82	77,95	75,65	39,46	41,53	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
1135.	т/п 1001	Школа, бассейн	18,08	0,10	0,10	7,72	-7,68	75,65	73,78	37,63	39,46	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1136.	т/п 1001	т/п 1768	48,12	0,10	0,10	13,18	-13,14	75,65	76,74	40,90	39,46	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1137.	т/п 1000	Универмаг	98,83	0,07	0,07	0,78	-0,77	77,95	91,22	54,82	41,53	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1138.	ТК-50	задвижка ТК-50	1,00	0,21	0,21	45,60	-45,31	100,90	100,86	63,56	63,59	11,86	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1139.	т/п 1002	т/п 1003	9,38	0,15	0,15	29,44	-29,25	100,48	100,43	63,21	63,22	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
1140.	т/п 1003	ул. Достоевского д.6	6,03	0,08	0,08	4,32	-4,29	100,43	99,99	62,79	63,21	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1141.	т/п 1003	т/п 1004	11,79	0,15	0,15	25,12	-24,96	100,43	100,03	62,85	63,21	8,90	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1142.	т/п 1004	т/п 1541	43,76	0,10	0,10	7,52	-7,47	100,03	97,68	60,60	62,85	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1143.	т/п 1005	ул. Достоевского д.5	7,15	0,08	0,08	5,70	-5,67	97,33	97,27	60,30	60,33	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1144.	т/п 1005	Больницы	61,76	0,08	0,08	1,81	-1,80	97,33	92,93	55,96	60,33	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1145.	т/п 1004	т/п 1006	58,94	0,15	0,15	17,60	-17,49	100,03	96,03	58,94	62,85	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1146.	т/п 1006	ввод 1	6,21	0,08	0,08	5,94	-5,91	96,03	95,95	58,89	58,94	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1147.	т/п 1006	т/п 1007	41,36	0,15	0,15	11,66	-11,59	96,03	95,28	58,22	58,94	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1148.	т/п 1007	ввод 2	26,79	0,08	0,08	5,98	-5,94	95,28	80,64	43,69	58,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1149.	т/п 1007	т/п 1542	32,97	0,10	0,10	5,68	-5,65	95,28	91,15	54,13	58,22	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1150.	т/п 1002	т/п 1008	71,21	0,15	0,15	16,16	-16,06	100,48	98,83	61,67	63,22	8,90	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000160
1151.	т/п 1008	т/п 1009	5,89	0,10	0,10	7,60	-7,56	98,83	98,91	61,76	61,67	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1152.	т/п 1009	ул. Достоевского д.8	7,78	0,08	0,08	5,67	-5,64	98,91	98,46	61,34	61,76	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1153.	т/п 1009	ул. Достоевского д.7	41,45	0,08	0,08	1,93	-1,92	98,91	99,76	62,63	61,76	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1154.	т/п 1008	т/п 1543	50,78	0,10	0,10	8,55	-8,50	98,83	97,30	60,29	61,67	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1155.	ТК-50	ТК-50а	33,87	0,26	0,26	97,63	-96,97	100,90	103,10	65,89	63,59	14,33	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000030
1156.	т/п 1010	т/п 1011	123,32	0,15	0,15	28,89	-28,70	107,45	102,45	65,94	70,43	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000260
1157.	т/п 1011	ул. Достоевского д.20	7,42	0,08	0,08	4,60	-4,57	102,45	102,06	65,56	65,94	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1158.	т/п 1011	т/п 1012	25,11	0,15	0,15	24,29	-24,13	102,45	103,80	67,36	65,94	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1159.	т/п 1012	ул. Достоевского д.21	6,41	0,08	0,08	2,01	-1,99	103,80	103,73	67,29	67,36	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1160.	т/п 1012	т/п 1013	58,27	0,15	0,15	22,28	-22,14	103,80	104,66	68,37	67,36	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1161.	т/п 1013	ул. Достоевского д.22	5,17	0,08	0,08	4,58	-4,56	104,66	105,31	69,03	68,37	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1162.	т/п 1013	ТК-50б	29,46	0,15	0,15	17,69	-17,58	104,66	100,19	63,94	68,37	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1163.	т/п 1014	Общественное	73,08	0,08	0,08	1,88	-1,87	91,66	90,36	54,29	55,56	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1164.	т/п 1014	т/п 1015	22,55	0,15	0,15	15,81	-15,72	91,66	93,48	57,41	55,56	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1165.	т/п 1015	ул. Достоевского д.26	6,10	0,08	0,08	4,68	-4,66	93,48	92,61	56,56	57,41	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1166.	т/п 1015	т/п 1016	41,32	0,15	0,15	11,12	-11,06	93,48	91,20	55,16	57,41	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1167.	т/п 1016	ул. Достоевского д.27	6,10	0,08	0,08	4,71	-4,69	91,20	90,35	54,32	55,16	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1168.	т/п 1016	т/п 1017	49,36	0,15	0,15	6,41	-6,38	91,20	90,60	54,57	55,16	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1169.	т/п 1018	т/п 1017	56,67	0,15	0,15	26,98	-26,82	99,10	90,60	54,57	62,87	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1170.	т/п 1017	т/п 1019	58,49	0,13	0,13	33,38	-33,20	90,60	85,07	49,87	54,57	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000110
1171.	т/п 1019	т/п 1020	4,41	0,10	0,10	10,95	-10,88	85,07	85,85	50,67	49,87	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1172.	т/п 1020	ул. Достоевского д.29	5,58	0,08	0,08	6,14	-6,11	85,85	85,60	50,44	50,67	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1173.	т/п 1020	ул. Достоевского д.28	42,28	0,08	0,08	4,80	-4,78	85,85	88,62	53,56	50,67	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1174.	т/п 1019	т/п 1021	66,99	0,10	0,10	22,43	-22,32	85,07	82,68	48,86	49,87	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000110
1175.	т/п 1021	т/п 1022	6,11	0,10	0,10	9,33	-9,28	82,68	83,28	49,48	48,86	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1176.	т/п 1022	ул. Достоевского д.31	38,20	0,08	0,08	3,19	-3,18	83,28	81,69	47,94	49,48	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1177.	т/п 1022	ул. Достоевского д.30	7,86	0,08	0,08	6,13	-6,10	83,28	83,34	49,57	49,48	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1178.	т/п 1018	т/п 1023	77,29	0,10	0,10	10,88	-10,81	99,10	94,58	58,72	62,87	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1179.	т/п 1023	ул. Достоевского д.17	28,81	0,08	0,08	3,10	-3,08	94,58	96,44	60,62	58,72	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1180.	т/п 1023	ул. Достоевского д.19	32,69	0,08	0,08	3,10	-3,08	94,58	93,44	57,62	58,72	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1181.	т/п 1023	ул. Достоевского д.18	2,24	0,08	0,08	4,67	-4,65	94,58	94,15	58,31	58,72	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1182.	т/п 1024	т/п 1018	6,11	0,21	0,21	37,86	-37,63	99,50	99,10	62,87	63,25	11,64	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1183.	т/п 1024	ул. Достоевского д.16	6,12	0,08	0,08	3,07	-3,05	99,50	100,39	64,16	63,25	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1184.	т/п 1025	т/п 1024	29,22	0,21	0,21	40,93	-40,68	101,40	99,50	63,25	65,11	11,64	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1185.	т/п 1025	ул. Достоевского д.15	5,29	0,08	0,08	4,66	-4,64	101,40	102,13	65,86	65,11	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1186.	т/п 1026	т/п 1025	37,73	0,21	0,21	45,60	-45,32	103,63	101,40	65,11	67,27	11,64	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000110

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1187.	т/п 1026	ул. Достоевского д.14	5,50	0,08	0,08	3,07	-3,05	103,63	104,44	68,08	67,27	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1188.	т/п 1027	т/п 1026	91,72	0,21	0,21	48,67	-48,36	110,29	103,63	67,27	73,73	11,64	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000260
1189.	т/п 1027	т/п 1028	4,58	0,10	0,10	7,72	-7,68	110,29	110,54	73,99	73,73	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1190.	т/п 1028	ул. Достоевского д.13	17,95	0,08	0,08	3,08	-3,06	110,54	109,96	73,43	73,99	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1191.	т/п 1028	ул. Достоевского д.12	7,45	0,08	0,08	4,64	-4,62	110,54	110,64	74,11	73,99	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1192.	т/п 1029	т/п 1027	50,64	0,21	0,21	56,39	-56,03	110,79	110,29	73,73	74,08	11,64	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000150
1193.	т/п 1029	ул. Достоевского д.11	4,85	0,08	0,08	4,72	-4,70	110,79	110,99	74,30	74,08	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1194.	т/п 1030	т/п 1029	38,71	0,21	0,21	61,12	-60,72	110,07	110,79	74,08	73,23	11,64	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1195.	т/п 1030	т/п 1031	5,58	0,10	0,10	7,61	-7,56	110,07	110,25	73,42	73,23	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1196.	т/п 1031	ул. Достоевского д.10	4,65	0,08	0,08	4,55	-4,53	110,25	110,36	73,55	73,42	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1197.	т/п 1031	ул. Достоевского д.9	35,27	0,08	0,08	3,05	-3,04	110,25	108,38	71,59	73,42	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1198.	т/п 1010	т/п 1030	41,87	0,21	0,21	68,73	-68,28	107,45	110,07	73,23	70,43	11,64	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1199.	УТ 53	ТК-28а	22,26	0,61	0,61	1687,07	-1670,83	91,04	86,66	36,00	40,20	33,57	0,03	0,00	0,00	0,41	0,00006010
1200.	ТК-28а	ТК-28б	45,11	0,61	0,61	1687,05	-1670,85	86,66	91,50	41,19	36,00	33,57	0,03	0,00	0,00	0,41	0,00012170
1201.	ТК-28б	ТК-29	106,19	0,61	0,61	1687,02	-1670,88	91,50	89,73	40,26	41,19	33,57	0,03	0,00	0,00	0,41	0,00028660
1202.	ТК-29	ТК-30	118,32	0,61	0,61	1446,37	-1432,12	89,73	69,35	20,56	40,26	33,57	0,03	0,00	0,00	0,35	0,00031930
1203.	ТК-30	П-4	100,31	0,61	0,61	1439,11	-1425,07	69,35	57,40	9,18	20,56	33,57	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00027070
1204.	ТК-29	завдвижка ТК-29	1,00	0,36	0,36	240,57	-238,83	89,73	89,73	40,26	40,26	20,18	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00000000
1205.	т/п 1032	т/п 1033	34,80	0,26	0,26	105,07	-104,35	86,20	88,57	39,39	36,92	13,87	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000120
1206.	т/п 1033	т/п 1034	37,58	0,26	0,26	88,31	-87,70	88,57	89,80	40,70	39,39	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000130
1207.	т/п 1034	т/п 1035	4,61	0,13	0,13	9,23	-9,17	89,80	90,36	41,27	40,70	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1208.	т/п 1035	ввод 1	25,27	0,08	0,08	1,22	-1,22	90,36	89,17	40,09	41,27	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1209.	т/п 1035	пр-кт. Кольский д.142	28,91	0,08	0,08	3,67	-3,65	90,36	91,47	42,43	41,27	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1210.	т/п 1034	т/п 1036	79,72	0,26	0,26	79,08	-78,54	89,80	89,03	40,08	40,70	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000270
1211.	т/п 1035	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	2,78	0,08	0,08	4,33	-4,31	90,36	90,87	41,79	41,27	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1212.	т/п 1036	ввод 1	5,51	0,10	0,10	5,85	-5,81	89,03	88,57	39,62	40,08	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1213.	т/п 1036	т/п 1037	75,61	0,26	0,26	73,22	-72,73	89,03	85,61	36,78	40,08	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000260
1214.	т/п 1037	т/п 1038	6,75	0,13	0,13	7,72	-7,68	85,61	85,44	36,61	36,78	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1215.	т/п 1038	ввод 2	10,98	0,10	0,10	5,86	-5,83	85,44	85,52	36,71	36,61	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1216.	т/п 1038	ввод 1	38,67	0,10	0,10	1,86	-1,85	85,44	85,18	36,35	36,61	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1217.	т/п 1037	т/п 1039	95,64	0,21	0,21	65,49	-65,06	85,61	79,31	30,85	36,78	11,78	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000280
1218.	т/п 1039	т/п 1040	5,57	0,10	0,10	7,55	-7,50	79,31	77,97	29,52	30,85	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1219.	т/п 1040	пр-кт. Кольский д.148	2,22	0,08	0,08	4,45	-4,43	77,97	78,78	30,33	29,52	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1220.	т/п 1040	ввод 3	22,00	0,08	0,08	1,24	-1,23	77,97	75,97	27,52	29,52	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1221.	т/п 1040	ввод 2	32,50	0,08	0,08	1,86	-1,85	77,97	81,69	33,25	29,52	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1222.	т/п 1039	т/п 1041	33,56	0,21	0,21	57,94	-57,57	79,31	77,71	29,35	30,85	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1223.	т/п 1041	т/п 1042	28,21	0,15	0,15	39,76	-39,51	77,71	79,72	31,57	29,35	8,82	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
1224.	т/п 1042	т/п 1043	5,44	0,10	0,10	3,10	-3,08	79,72	78,11	29,97	31,57	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1225.	т/п 1042	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	3,31	0,08	0,08	5,78	-5,75	79,72	80,69	32,56	31,57	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1226.	т/п 1043	ввод 2	12,34	0,08	0,08	1,23	-1,23	78,11	74,74	26,60	29,97	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1227.	т/п 1043	ввод 2	54,25	0,08	0,08	1,87	-1,86	78,11	91,77	43,65	29,97	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1228.	т/п 1042	т/п 1044	100,82	0,15	0,15	30,88	-30,68	79,72	92,82	45,15	31,57	8,82	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000220
1229.	т/п 1044	т/п 1045	4,09	0,15	0,15	8,16	-8,12	92,82	93,14	45,47	45,15	8,82	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1230.	т/п 1045	ул. Беринга д.2	4,56	0,08	0,08	4,45	-4,43	93,14	93,48	45,83	45,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1231.	т/п 1045	ввод 1	19,79	0,08	0,08	1,85	-1,84	93,14	92,97	45,31	45,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1232.	т/п 1045	ул. Беринга д.4	34,18	0,08	0,08	1,86	-1,85	93,14	93,93	46,28	45,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1233.	т/п 1044	т/п 1046	95,72	0,15	0,15	22,71	-22,56	92,82	77,25	29,83	45,15	8,82	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000210
1234.	т/п 1046	т/п 1047	3,87	0,10	0,10	10,55	-10,49	77,25	82,61	35,21	29,83	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1235.	т/п 1047	ул. Беринга д.4	37,26	0,08	0,08	1,87	-1,86	82,61	93,86	46,48	35,21	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1236.	т/п 1047	ул. Беринга д.6	9,28	0,08	0,08	8,68	-8,63	82,61	73,57	26,25	35,21	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1237.	т/п 1046	т/п ждб	55,37	0,15	0,15	12,16	-12,08	77,25	77,52	30,14	29,83	8,82	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1238.	т/п 1048	ул. Беринга д.8	49,58	0,08	0,08	3,38	-3,36	89,97	85,33	38,07	42,63	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1239.	т/п 1048	ул. Беринга д.10	17,55	0,08	0,08	8,77	-8,72	89,97	89,28	42,11	42,63	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1240.	т/п 1041	т/п 1049	38,21	0,13	0,13	18,17	-18,06	77,71	87,36	39,16	29,35	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1241.	т/п 1049	т/п 1050	3,71	0,10	0,10	8,61	-8,56	87,36	87,37	39,18	39,16	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1242.	т/п 1050	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	2,75	0,08	0,08	4,41	-4,39	87,37	87,38	39,20	39,18	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1243.	т/п 1050	ввод 1	26,30	0,08	0,08	1,24	-1,24	87,37	80,76	32,57	39,18	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1244.	т/п 1050	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	27,37	0,08	0,08	2,96	-2,94	87,37	88,06	39,90	39,18	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1245.	т/п 1049	ЗА 107	2,28	0,13	0,13	3,75	-3,73	87,36	87,37	39,17	39,16	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1246.	т/п 1049	т/п жд 150к4	51,41	0,10	0,10	5,81	-5,77	87,36	88,24	40,11	39,16	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1247.	т/п 1033	т/п 1051	33,27	0,15	0,15	16,75	-16,65	88,57	88,26	39,14	39,39	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1248.	т/п 1051	т/п 1052	3,75	0,10	0,10	8,60	-8,55	88,26	88,45	39,33	39,14	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1249.	т/п 1052	ввод 3	22,08	0,08	0,08	1,22	-1,22	88,45	88,69	39,58	39,33	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1250.	т/п 1052	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	32,65	0,08	0,08	2,95	-2,93	88,45	87,75	38,67	39,33	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1251.	т/п 1052	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	2,00	0,08	0,08	4,43	-4,40	88,45	88,54	39,43	39,33	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1252.	т/п 1051	т/п 1053	36,07	0,13	0,13	8,15	-8,10	88,26	87,48	38,38	39,14	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1253.	т/п 1053	т/п 1758	18,71	0,10	0,10	4,42	-4,39	87,48	87,02	37,94	38,38	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1254.	т/п 1053	ЗА 106	2,45	0,10	0,10	3,73	-3,71	87,48	87,61	38,51	38,38	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1255.	т/п 1032	т/п 1054	14,84	0,26	0,26	135,49	-134,50	86,20	84,84	35,64	36,92	13,87	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000050
1256.	т/п 1054	т/п 1055	3,99	0,13	0,13	3,42	-3,40	84,84	85,01	35,81	35,64	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1257.	т/п 1055	ввод 1	32,60	0,08	0,08	1,81	-1,80	85,01	82,07	32,87	35,81	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1258.	т/п 1055	ввод 2	36,65	0,08	0,08	1,23	-1,23	85,01	88,28	39,08	35,81	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1259.	т/п 1054	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	4,69	0,10	0,10	5,73	-5,70	84,84	84,65	35,45	35,64	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1260.	т/п 1055	Предприятие общественного питания	32,13	0,08	0,08	0,38	-0,38	85,01	86,42	37,22	35,81	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1261.	т/п 1054	т/п 1056	81,33	0,26	0,26	126,33	-125,41	84,84	80,48	31,63	35,64	13,87	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000280
1262.	т/п 1056	т/п 1057	3,54	0,10	0,10	6,14	-6,10	80,48	80,84	31,99	31,63	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1263.	т/п 1057	ввод 2	20,28	0,08	0,08	1,80	-1,79	80,84	80,86	32,03	31,99	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1264.	т/п 1057	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	6,08	0,08	0,08	4,34	-4,31	80,84	80,82	31,99	31,99	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1265.	т/п 1056	т/п 1062	67,07	0,26	0,26	120,19	-119,31	80,48	81,83	33,25	31,63	13,87	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000230
1266.	т/п 1058	т/п 1059	4,75	0,10	0,10	11,80	-11,73	84,39	84,64	36,21	35,93	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1267.	т/п 1059	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	7,73	0,08	0,08	8,87	-8,82	84,64	83,97	35,61	36,21	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1268.	т/п 1059	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	58,64	0,08	0,08	2,93	-2,91	84,64	87,06	38,69	36,21	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1269.	т/п 1058	т/п 1073	47,43	0,26	0,26	104,73	-103,98	84,39	87,33	39,02	35,93	13,87	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000160
1270.	т/п 1060	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	5,05	0,08	0,08	4,41	-4,38	86,23	86,13	37,90	37,98	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1271.	т/п 1060	т/п 2339	34,62	0,26	0,26	64,77	-64,31	86,23	85,72	37,51	37,98	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000120
1272.	т/п 1062	т/п 1058	31,05	0,26	0,26	116,53	-115,70	81,83	84,39	35,93	33,25	13,87	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000110
1273.	т/п 1062	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	12,06	0,08	0,08	3,64	-3,62	81,83	81,39	32,83	33,25	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1274.	т/п 1061	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	10,69	0,08	0,08	4,50	-4,48	85,44	85,60	37,46	37,27	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1275.	т/п 1061	т/п 2341	5,51	0,26	0,26	60,26	-59,84	85,44	85,32	37,16	37,27	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000020
1276.	т/п 1063	ул. Беринга д.14	10,67	0,08	0,08	5,24	-5,21	84,85	84,61	36,51	36,72	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1277.	т/п 1063	т/п 1064	83,65	0,26	0,26	55,02	-54,64	84,85	84,00	35,94	36,72	13,87	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000290
1278.	т/п 1064	т/п 1065	7,15	0,10	0,10	5,39	-5,35	84,00	84,32	36,26	35,94	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1279.	т/п 1065	ул. Беринга д.14	8,99	0,08	0,08	5,25	-5,22	84,32	84,61	36,59	36,26	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1280.	т/п 1065	Бытовые	37,39	0,10	0,10	0,14	-0,13	84,32	86,18	38,12	36,26	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1281.	т/п 1064	т/п 1066	30,14	0,26	0,26	49,62	-49,29	84,00	85,16	37,12	35,94	13,87	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1282.	т/п 1066	ЗА 108	1,80	0,26	0,26	39,83	-39,57	85,16	85,08	37,04	37,12	13,87	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1283.	ТК-29б	ЗА 109	1,10	0,21	0,21	6,24	-6,20	81,11	81,08	33,17	33,20	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1284.	т/п 1066	т/п 1067	26,83	0,08	0,08	9,79	-9,73	85,16	85,94	38,20	37,12	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1285.	т/п 1067	ул. Беринга д.14	7,42	0,08	0,08	5,27	-5,24	85,94	86,22	38,51	38,20	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1286.	т/п 1067	т/п 2343	38,47	0,08	0,08	4,52	-4,49	85,94	87,20	39,55	38,20	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1287.	ТК-29б	ТК-29в	15,94	0,21	0,21	33,58	-33,38	81,11	80,76	32,87	33,20	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000050
1288.	т/п 1068	т/п 1069	15,24	0,15	0,15	17,70	-17,60	80,49	81,11	33,26	32,61	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1289.	т/п 1069	т/п 1070	5,81	0,10	0,10	11,46	-11,39	81,11	81,00	33,18	33,26	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1290.	т/п 1070	ул. Беринга д.22	5,58	0,08	0,08	8,68	-8,63	81,00	81,29	33,52	33,18	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1291.	т/п 1069	т/п 1529	30,31	0,08	0,08	6,24	-6,21	81,11	82,79	35,08	33,26	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1292.	т/п 1070	ул. Беринга д.24	64,35	0,08	0,08	2,78	-2,77	81,00	79,61	31,85	33,18	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1293.	т/п 1068	т/п 1071	102,85	0,15	0,15	15,88	-15,78	80,49	74,92	27,17	32,61	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000230
1294.	т/п 1071	т/п 1072	5,26	0,10	0,10	6,73	-6,69	74,92	74,60	26,87	27,17	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1295.	т/п 1072	ул. Беринга д.26	7,88	0,08	0,08	4,46	-4,43	74,60	75,61	27,90	26,87	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1296.	т/п 1072	ул. Беринга д.28	17,20	0,08	0,08	2,27	-2,26	74,60	73,83	26,10	26,87	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1297.	т/п 1071	т/п 1528	38,47	0,13	0,13	9,14	-9,09	74,92	73,43	25,72	27,17	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1298.	т/п 1073	т/п 1060	49,35	0,26	0,26	69,18	-68,69	87,33	86,23	37,98	39,02	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000170
1299.	т/п 1073	ЗА 105	1,42	0,26	0,26	35,54	-35,30	87,33	87,34	39,03	39,02	13,87	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1300.	ТК-29а	т/п 2338	26,92	0,21	0,21	35,54	-35,30	86,87	85,82	37,63	38,64	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000080
1301.	т/п 1074	пр. Ледокольный д.1	8,37	0,08	0,08	6,30	-6,27	84,78	85,69	37,54	36,59	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1302.	т/п 1074	т/п 1075	111,02	0,21	0,21	29,24	-29,04	84,78	78,88	30,78	36,59	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000320
1303.	т/п 1075	т/п 1076	5,18	0,10	0,10	7,58	-7,54	78,88	79,37	31,29	30,78	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1304.	т/п 1076	пр. Ледокольный д.5	7,29	0,08	0,08	4,74	-4,72	79,37	79,46	31,40	31,29	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1305.	т/п 1076	пр. Ледокольный д.3	27,97	0,08	0,08	2,84	-2,82	79,37	78,31	30,25	31,29	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1306.	т/п 1075	т/п жд7	41,42	0,21	0,21	21,65	-21,51	78,88	77,62	29,54	30,78	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000120
1307.	т/п 1077	пр. Ледокольный д.7	5,64	0,08	0,08	4,35	-4,33	78,17	77,72	29,66	30,10	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1308.	т/п 1077	т/п 1078	33,64	0,15	0,15	17,29	-17,19	78,17	79,05	31,03	30,10	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1309.	т/п 1078	ввод 1	5,99	0,08	0,08	5,73	-5,70	79,05	78,43	30,43	31,03	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1310.	т/п 1078	т/п 1079	55,55	0,10	0,10	11,56	-11,49	79,05	77,87	30,16	31,03	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1311.	т/п 1079	ввод 2	6,36	0,08	0,08	5,76	-5,73	77,87	77,34	29,65	30,16	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1312.	т/п 1079	ввод 3	51,67	0,08	0,08	5,80	-5,76	77,87	75,83	28,33	30,16	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1313.	П-4	здвижка П-4 магистраль	3,09	0,61	0,61	1431,87	-1418,01	57,40	57,32	9,12	9,18	31,58	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00000780
1314.	ТК-30а	здвижка ТК-30а	1,00	0,07	0,07	4,83	-4,80	54,34	54,44	6,59	6,48	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1315.	УТ 57	т/п 1080	230,74	0,07	0,07	4,83	-4,80	53,42	68,08	21,90	5,76	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00009820
1316.	т/п 1080	больница	4,71	0,07	0,07	3,09	-3,08	68,08	68,67	22,49	21,90	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1317.	т/п 1080	т/п 1081	90,49	0,05	0,05	1,74	-1,73	68,08	59,26	13,48	21,90	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00003320
1318.	т/п 1081	автостоянка 2	21,75	0,05	0,05	0,88	-0,87	59,26	55,17	9,42	13,48	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000800
1319.	т/п 1081	автостоянка 1	8,66	0,05	0,05	0,86	-0,86	59,26	59,16	13,39	13,48	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000320
1320.	ТК-30а	ТК-31	67,11	0,61	0,61	1426,99	-1413,26	54,34	51,24	3,77	6,48	34,64	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00018690
1321.	ТК-31	ТК-31а	68,30	0,61	0,61	1421,30	-1407,68	51,24	51,78	4,69	3,77	34,64	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00019020
1322.	ТК-31а	здвижка ТК-31а	1,00	0,10	0,10	32,89	-32,70	51,78	51,76	4,71	4,69	6,58	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000050
1323.	ТК-31а	ТК-31б	30,00	0,61	0,61	1388,36	-1375,03	51,78	52,00	5,07	4,69	34,64	0,03	0,00	0,00	0,33	0,00008350
1324.	ТК-31б	ТК-31в	70,00	0,61	0,61	1388,34	-1375,05	52,00	52,31	5,75	5,07	34,64	0,03	0,00	0,00	0,33	0,00019490
1325.	ТК-31в	ТК-31д	150,00	0,61	0,61	1388,29	-1375,10	52,31	54,80	9,04	5,75	34,64	0,03	0,00	0,00	0,33	0,00041770
1326.	ТК-31д	Тк-32	211,00	0,61	0,61	1388,18	-1375,21	54,80	54,40	9,76	9,04	34,64	0,03	0,00	0,00	0,33	0,00058750
1327.	Тк-32	Тк-33	78,79	0,51	0,51	1286,29	-1273,96	54,40	54,94	11,29	9,76	28,90	0,03	0,00	0,00	0,30	0,00018300
1328.	Тк-33	здвижка ТК-34 магистраль	200,52	0,51	0,51	1286,25	-1274,00	54,94	61,17	20,01	11,29	27,78	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00044770
1329.	Тк-34	Тк-35	148,69	0,51	0,51	1286,15	-1274,10	61,19	64,63	25,34	20,05	28,45	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00034000
1330.	Тк-35	здвижка ТК-35	1,00	0,07	0,07	7,14	-7,10	64,63	64,60	25,31	25,34	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1331.	УТ 58	магазины	26,20	0,07	0,07	7,14	-7,10	63,95	63,52	25,08	25,15	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00001120
1332.	Тк-35	ТК-36	80,00	0,51	0,51	1278,94	-1267,07	64,63	65,15	26,84	25,34	28,45	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00018290
1333.	ТК-36	Тк-36а	40,00	0,51	0,51	1278,91	-1267,11	65,15	66,90	29,08	26,84	28,45	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00009150
1334.	Тк-36а	здвижка ТК-36а	1,00	0,07	0,07	9,11	-9,06	66,90	66,88	29,08	29,08	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1335.	Тк-36б	Тк-36в	56,23	0,07	0,07	9,11	-9,06	62,79	60,03	25,54	27,05	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00002410
1336.	Тк-36в	Административное здания	73,35	0,05	0,05	7,53	-7,48	60,03	51,55	22,86	25,54	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00002690

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1337.	Тк-36в	Административные здания	107,11	0,05	0,05	1,58	-1,57	60,03	52,62	18,52	25,54	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00003920
1338.	Тк-32	ЗА 188	1,22	0,26	0,26	93,57	-93,30	54,40	54,38	9,75	9,76	14,57	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000140
1339.	ТК-32 КЦ-1	ЗА 187	1,04	0,26	0,26	90,28	-90,04	53,66	53,68	9,22	9,20	14,43	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000120
1340.	НС№8	Тк-32/2(32а)	107,00	0,26	0,26	90,28	-90,04	68,00	64,04	13,44	17,15	14,51	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00012480
1341.	Тк-32/2(32а)	т/п 1082	33,71	0,08	0,08	1,78	-1,77	64,04	62,80	12,21	13,44	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00001590
1342.	т/п 1082	Лабораторные корпуса	9,33	0,05	0,05	0,14	-0,14	62,80	62,15	11,56	12,21	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000340
1343.	т/п 1082	Поликлиники	34,20	0,05	0,05	1,65	-1,64	62,80	61,66	11,21	12,21	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00001260
1344.	т/п 1083	ЗА 186	1,81	0,21	0,21							1,00					
1345.	Тк-32/2(32а)	завдвижка ТК-32/2	1,00	0,21	0,21	88,49	-88,29	64,04	63,97	13,38	13,44	11,74	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00001060
1346.	Тк-32/4(32в)	Тк-32/5(32г)	20,42	0,13	0,13	44,08	-43,93	57,80	59,43	10,47	8,33	7,66	0,13	0,02	0,00	0,01	0,00014070
1347.	Тк-32/5(32г)	Гаражи, склады, насосные, ремонтный цех и административные здания	15,99	0,05	0,05	4,28	-4,26	59,43	60,71	12,16	10,47	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00006590
1348.	Тк-32/5(32г)	Тк-32/6(32д)	47,24	0,13	0,13	39,80	-39,68	59,43	57,03	9,01	10,47	7,66	0,13	0,02	0,00	0,01	0,00032540
1349.	Тк-32/6(32д)	т/п 1084	42,60	0,13	0,13	39,80	-39,68	57,03	54,41	7,24	9,01	7,66	0,13	0,02	0,00	0,01	0,00029340
1350.	т/п 1084	пр-кт. Кольский д.128	12,49	0,05	0,05	2,14	-2,13	54,41	55,52	8,44	7,24	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00005150
1351.	т/п 1084	Универмаги	110,57	0,13	0,13	37,65	-37,55	54,41	49,42	4,25	7,24	7,66	0,13	0,02	0,00	0,01	0,00076160
1352.	Тк-32/4(32в)	МСАТП 01.38497 2 ГВС0.162 71	119,93	0,13	0,13	41,72	-41,71	57,80	48,34	1,52	8,33	7,66	0,13	0,02	0,00	0,01	0,00082610
1353.	Тк-32	ЗА 189	1,33	0,21	0,21	8,17	-8,10	54,40	54,41	9,78	9,76	11,83	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00001410

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1354.	Тк-326(в)	т/п 2335	17,91	0,21	0,21	3,74	-3,72	54,30	54,06	9,44	9,68	11,87	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00019110
1355.	Тк-326(в)	т/п 2442	179,61	0,10	0,10	4,42	-4,39	54,30	52,48	8,02	9,68	6,60	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00106570
1356.	УТ 59	т/п 1085	11,51	0,05	0,05	1,85	-1,84	53,80	54,07	9,77	9,44	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00004730
1357.	т/п 1085	пр-кт. Кольский д.67	8,74	0,05	0,05	1,45	-1,45	54,07	54,11	9,84	9,77	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00003590
1358.	т/п 1085	пр-кт. Кольский д.65	52,71	0,05	0,05	0,40	-0,40	54,07	53,82	9,53	9,77	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00021660
1359.	Тк-36а	Тк-37	131,91	0,51	0,51	1269,78	-1258,07	66,90	71,88	35,66	29,08	28,45	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00030160
1360.	Тк-37	Тк-38	63,09	0,51	0,51	1269,71	-1258,14	71,88	71,13	35,68	35,66	28,45	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00014430
1361.	Тк-38	ЗА 192	1,22	0,41	0,41	300,19	-297,55	71,13	71,14	35,69	35,68	22,77	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00000220
1362.	Тк-93/3	Тк-93/3а	23,53	0,21	0,21	76,92	-76,42	75,41	73,51	38,93	40,71	11,53	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00024400
1363.	Тк-93/3	задвижка Тк-93/3 магистраль	1,19	0,41	0,41	223,16	-221,24	75,41	75,42	40,72	40,71	22,61	0,04	0,02	0,00	0,05	0,00002420
1364.	Тк-92/3	Тк-91/3	248,34	0,41	0,41	223,15	-221,25	75,56	78,11	43,76	40,91	22,61	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00000250
1365.	Тк-91/3	ЗА 196	143,12	0,41	0,41	223,07	-221,33	78,11	81,60	47,43	43,76	22,22	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00000140
1366.	Тк-90/3	Тк-89/3	128,56	0,41	0,41	119,34	-118,30	81,62	82,72	48,59	47,45	23,01	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000130
1367.	Тк-89/3	Тк-88/3	81,21	0,41	0,41	119,30	-118,34	82,72	82,91	48,81	48,59	23,01	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000080
1368.	Тк-88/3	Тк-87/3	48,50	0,41	0,41	119,27	-118,36	82,91	83,58	49,50	48,81	23,59	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000060
1369.	Тк-87/3	ЗА 583	1,29	0,26	0,26	29,45	-29,25	83,58	83,59	49,51	49,50	14,57	0,07	0,02	0,00	0,01	0,00001690
1370.	Тк-87/3	задвижка Тк-86/3 магистраль	119,00	0,41	0,41	89,81	-89,13	83,58	82,69	48,63	49,50	23,59	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00000160
1371.	Тк-61	Тк-62	64,88	0,51	0,51	633,68	-627,84	81,05	82,97	52,41	50,30	27,25	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00001350
1372.	задвижка Тк-61 магистраль	Тк-61	1,12	0,51	0,51	663,70	-657,67	80,97	81,05	50,30	50,22	27,17	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00000020
1373.	Тк-59	Тк-60	118,12	0,51	0,51	663,79	-657,57	60,55	76,04	45,03	29,14	27,17	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00002450
1374.	Тк-58	Тк-59	255,00	0,51	0,51	709,09	-702,41	62,71	60,55	29,14	30,33	27,17	0,04	0,00	0,00	0,17	0,00005300
1375.	Тк-57	Тк-58	183,48	0,51	0,51	710,57	-703,69	68,20	62,71	30,33	35,13	27,17	0,04	0,00	0,00	0,17	0,00003810
1376.	Тк-56	Тк-57	133,00	0,51	0,51	799,16	-791,61	70,29	68,20	35,13	36,57	27,17	0,04	0,00	0,00	0,19	0,00002760
1377.	Тк-55	Тк-56	113,14	0,51	0,51	919,39	-910,98	72,36	70,29	36,57	37,92	27,17	0,04	0,00	0,00	0,22	0,00016530
1378.	задвижка Тк-38 магистраль	Тк-55	156,67	0,51	0,51	919,46	-910,90	71,15	72,36	37,92	35,70	27,17	0,04	0,00	0,00	0,22	0,00022890
1379.	Тк-61	ЗА 199	1,28	0,10	0,10	2,19	-2,16	81,05	80,98	50,23	50,30	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1380.	ТК-61а	ул. Долина Уюта д.1	74,32	0,08	0,08							1,00					
1381.	ТК-61а	ул. Долина Уюта д.2	58,52	0,08	0,08	2,18	-2,17	75,53	64,48	33,82	44,84	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000260
1382.	Тк-93/3а	т/п 1086	70,28	0,21	0,21	50,03	-49,68	73,51	73,32	38,90	38,93	11,53	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00072890
1383.	т/п 1086	пр-кт. Кольский д.80	7,07	0,10	0,10	11,74	-11,69	73,32	72,74	38,36	38,90	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00004230
1384.	т/п 1086	т/п 2299	82,19	0,21	0,21	38,28	-38,00	73,32	72,88	38,58	38,90	11,53	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00085240
1385.	т/п 1087	т/п 1088	60,98	0,21	0,21	23,16	-23,01	71,10	67,62	33,61	37,06	11,53	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00063250
1386.	т/п 1087	т/п 1089	39,14	0,10	0,10	12,32	-12,26	71,10	70,71	36,91	37,06	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00023380
1387.	т/п 1089	пр-кт. Кольский д.76	7,90	0,10	0,10	9,41	-9,36	70,71	71,21	37,45	36,91	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00004720
1388.	т/п 1089	т/п 2301	54,44	0,05	0,05	2,91	-2,89	70,71	70,82	37,69	36,91	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00022350
1389.	т/п 1088	т/п 1090	7,91	0,15	0,15	15,89	-15,79	67,62	67,70	33,70	33,61	8,93	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00006360
1390.	т/п 1090	ул. О. Кошевог о д.16 корп.2	22,12	0,08	0,08	6,28	-6,25	67,70	67,20	33,30	33,70	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00011660
1391.	т/п 1090	т/п 2304	9,57	0,15	0,15	9,60	-9,54	67,70	67,17	33,18	33,70	8,93	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00007690
1392.	т/п 1091	т/п 1092	3,95	0,10	0,10	3,15	-3,13	64,90	64,82	30,85	30,93	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00002370
1393.	т/п 1092	ул. О. Кошевог о д.18	5,53	0,08	0,08	3,15	-3,13	64,82	65,13	31,16	30,85	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002920
1394.	т/п 1092	т/п 2306	32,45	0,08	0,08							1,00					
1395.	т/п 1091	т/п 1093	28,88	0,13	0,13	6,45	-6,42	64,90	63,26	29,30	30,93	7,78	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00020190
1396.	т/п 1093	т/п 1724	42,22	0,08	0,08	3,22	-3,20	63,26	62,58	28,68	29,30	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00022210
1397.	т/п 1093	т/п 2308	5,92	0,13	0,13	3,23	-3,22	63,26	63,26	29,30	29,30	7,78	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00004140
1398.	т/п 1094	ул. О. Кошевог о д.16 корп.1	14,36	0,08	0,08	3,23	-3,22	62,98	63,32	29,39	29,03	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00007570
1399.	т/п 1094	т/п 2310	3,86	0,13	0,13							1,00					
1400.	т/п 1096	т/п 1095	18,95	0,15	0,15	18,62	-18,55	65,16	64,00	31,87	32,99	8,88	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00015140
1401.	т/п 1097	т/п 1096	58,87	0,15	0,15	22,03	-21,95	66,73	65,16	32,99	34,42	8,88	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00047030
1402.	т/п 1097	т/п 1719	22,63	0,10	0,10	3,15	-3,13	66,73	68,25	35,94	34,42	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00013510
1403.	т/п 1097	ул. О. Кошевог о д.12 корп.1	18,87	0,10	0,10	4,61	-4,58	66,73	65,42	33,13	34,42	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00011270

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1404.	т/п 1098	т/п 1097	51,86	0,15	0,15	29,79	-29,66	69,09	66,73	34,42	36,55	8,88	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00041430
1405.	т/п 1098	ул. О. Кошевог о д.10	14,21	0,08	0,08	3,20	-3,18	69,09	68,06	35,54	36,55	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00007490
1406.	т/п 1099	т/п 1098	84,15	0,15	0,15	33,00	-32,84	75,85	69,09	36,55	42,86	8,88	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00067230
1407.	т/п 1099	т/п 1718	25,22	0,08	0,08	3,17	-3,16	75,85	74,41	41,45	42,86	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00013280
1408.	т/п 1100	т/п 1099	14,45	0,21	0,21	36,17	-35,99	76,92	75,85	42,86	43,91	11,68	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00015180
1409.	т/п 1100	ул. О. Кошевог о д.6 корп.2	6,07	0,08	0,08	7,31	-7,28	76,92	76,54	43,57	43,91	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003200
1410.	т/п 1101	т/п 1100	15,44	0,21	0,21	43,49	-43,27	78,05	76,92	43,91	45,02	11,68	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00016220
1411.	Тк-90/36	т/п 1101	65,36	0,21	0,21	63,71	-63,36	80,63	78,05	45,02	47,35	11,68	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00068650
1412.	Тк-90/36	общественное	44,51	0,13	0,13	2,55	-2,54	80,63	81,34	48,06	47,35	7,79	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00031180
1413.	УТ9	Тк-90/36	76,24	0,21	0,21	66,27	-65,88	81,65	80,63	47,35	48,07	11,68	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00080080
1414.	т/п 1101	т/п 1102	62,57	0,15	0,15	20,22	-20,09	78,05	78,25	45,34	45,02	8,97	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00050490
1415.	т/п 1102	ул. О. Кошевог о д.6 корп.1	5,21	0,08	0,08	2,68	-2,66	78,25	79,07	46,16	45,34	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002750
1416.	т/п 1102	т/п 1103	41,45	0,13	0,13	17,54	-17,43	78,25	79,46	46,72	45,34	7,70	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00028710
1417.	т/п 1103	ул. О. Кошевог о д.6 корп.1	5,14	0,08	0,08	2,69	-2,67	79,46	79,76	47,02	46,72	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002700
1418.	т/п 1103	т/п 2298	102,69	0,13	0,13	11,49	-11,42	79,46	81,95	49,39	46,72	7,70	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00071120
1419.	т/п 1103	ул. О. Кошевог о д.4	46,96	0,08	0,08	3,36	-3,34	79,46	81,64	48,96	46,72	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00024710
1420.	т/п 1104	ул. О. Кошевог о д.3	11,26	0,08	0,08	5,92	-5,89	79,50	81,14	48,81	47,12	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00005920
1421.	т/п 1104	ул. О. Кошевог о д.5	53,19	0,08	0,08	5,57	-5,54	79,50	77,68	45,49	47,12	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00027970
1422.	ТК-90/3	ТК-90/3а	37,94	0,21	0,21	103,69	-103,08	81,62	80,94	47,14	47,45	11,68	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00039850
1423.	ТК-90/3а	т/п 1105	19,64	0,15	0,15	26,98	-26,82	80,94	80,58	46,84	47,14	8,92	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00015750
1424.	т/п 1105	пр-кт. Кольский д.62	6,03	0,08	0,08	2,75	-2,73	80,58	80,75	47,02	46,84	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003180
1425.	т/п 1105	УТ28	44,40	0,15	0,15	24,23	-24,09	80,58	79,37	45,76	46,84	8,92	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00035600

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1426.	УТ28	пр-кт. Кольский д.66	4,77	0,15	0,15	9,25	-9,20	79,37	79,27	45,66	45,76	8,92	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00003830
1427.	УТ28	Магазины	33,28	0,08	0,08	1,81	-1,80	79,37	79,97	46,38	45,76	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00017530
1428.	УТ28	т/п 1106	69,90	0,15	0,15	13,16	-13,08	79,37	76,66	43,11	45,76	8,92	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00056050
1429.	т/п 1106	пр-кт. Кольский д.68	7,10	0,10	0,10	2,80	-2,79	76,66	76,33	42,78	43,11	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00004250
1430.	т/п 1106	т/п 1715	25,97	0,15	0,15	10,36	-10,30	76,66	77,35	43,82	43,11	8,92	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00020830
1431.	ТК-90/3а	УТ9	42,80	0,21	0,21	76,71	-76,26	80,94	81,65	48,07	47,14	11,68	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00044950
1432.	УТ9	пр-кт. Кольский д.60	20,75	0,15	0,15	10,44	-10,38	81,65	81,82	48,25	48,07	9,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00016790
1433.	ЗА 583	т/п 1107	75,59	0,26	0,26	29,45	-29,25	83,59	82,80	48,74	49,51	14,57	0,07	0,02	0,00	0,01	0,00099040
1434.	т/п 1107	ул. Морская д.1	6,43	0,15	0,15	4,77	-4,75	82,80	82,74	48,68	48,74	8,85	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00005120
1435.	т/п 1107	т/п 1108	6,91	0,15	0,15	24,66	-24,51	82,80	82,84	48,80	48,74	8,85	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00005500
1436.	т/п 1108	ЗА 582	5,80	0,15	0,15	6,02	-5,99	82,84	82,79	48,75	48,80	8,85	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00004610
1437.	ЗА 582	т/п 1714	22,94	0,10	0,10	6,02	-5,99	82,79	82,62	48,62	48,75	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00013720
1438.	т/п 1108	т/п 2294	85,53	0,15	0,15	12,79	-12,70	82,84	82,88	48,91	48,80	8,85	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00068050
1439.	т/п 1108	ул. Морская д.3	22,07	0,15	0,15	5,85	-5,82	82,84	83,10	49,06	48,80	8,85	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00017560
1440.	т/п 1109	ул. Морская д.5	6,06	0,15	0,15	6,35	-6,32	83,70	83,56	49,66	49,80	8,85	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00004820
1441.	т/п 1109	т/п 1110	68,35	0,15	0,15	6,43	-6,39	83,70	83,75	49,87	49,80	8,85	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00054380
1442.	т/п 1110	ул. Морская д.5	5,38	0,15	0,15	6,43	-6,40	83,75	83,49	49,61	49,87	8,85	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00004280
1443.	т/п 1110	ЗА 200	133,53	0,15	0,15							1,00					
1444.	т/п 1111	ул. Морская д.7	6,01	0,08	0,08	9,63	-9,58	81,80	81,63	51,65	51,75	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003170
1445.	т/п 1112	т/п 1111	14,05	0,15	0,15	9,63	-9,58	81,44	81,80	51,75	51,38	8,83	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00011150
1446.	т/п 1112	общественное	40,11	0,10	0,10	3,93	-3,90	81,44	80,21	50,18	51,38	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00023970
1447.	Тк-61в	т/п 1112	100,24	0,15	0,15	13,56	-13,48	80,38	81,44	51,38	50,23	8,83	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00079560
1448.	т/п 1113	ул. Морская д.11	5,14	0,10	0,10	9,31	-9,26	79,85	79,69	49,50	49,64	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003080

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1449.	т/п 1114	т/п 1113	31,85	0,15	0,15	22,87	-22,74	79,56	79,85	49,64	49,27	8,83	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00025280
1450.	т/п 1114	т/п 1115	29,88	0,10	0,10	4,96	-4,93	79,56	78,31	48,04	49,27	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00017870
1451.	т/п 1115	ул. 3. Космодемьянской д.1	8,61	0,08	0,08	4,85	-4,82	78,31	78,17	47,92	48,04	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00004530
1452.	т/п 1115	Клубы	42,65	0,08	0,08	0,11	-0,11	78,31	77,02	46,75	48,04	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00022440
1453.	ТК-61	ЗА 198	1,19	0,15	0,15	27,84	-27,66	81,05	81,10	50,35	50,30	8,82	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
1454.	ТК-61б	т/п 1114	27,28	0,15	0,15	27,83	-27,67	79,84	79,56	49,27	49,44	8,83	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00021650
1455.	ТК-59	здвижка ТК-59	1,00	0,21	0,21	45,18	-44,97	60,55	60,64	29,24	29,14	11,84	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00001060
1456.	т/п 1116	т/п 1117	27,46	0,15	0,15	16,05	-15,96	66,27	69,81	38,55	34,97	8,95	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00022110
1457.	т/п 1117	т/п 1118	5,66	0,10	0,10	8,44	-8,39	69,81	70,22	38,97	38,55	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003390
1458.	т/п 1118	ул. 3. Космодемьянской д.7	7,58	0,08	0,08	4,14	-4,12	70,22	70,83	39,60	38,97	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003990
1459.	т/п 1118	ул. 3. Космодемьянской д.9	22,64	0,08	0,08	4,30	-4,28	70,22	67,15	35,95	38,97	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00011930
1460.	т/п 1117	т/п 1119	21,34	0,13	0,13	7,61	-7,56	69,81	72,09	40,84	38,55	7,80	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00014970
1461.	т/п 1119	общественное	68,57	0,10	0,10	2,87	-2,86	72,09	72,32	41,10	40,84	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00040920
1462.	т/п 1119	ул. 3. Космодемьянской д.5	30,68	0,08	0,08	4,73	-4,71	72,09	75,19	44,03	40,84	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00016160
1463.	т/п 1116	т/п 1120	70,57	0,15	0,15	29,12	-29,01	66,27	62,09	31,09	34,97	8,95	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00056820
1464.	т/п 1120	ул. 3. Космодемьянской д.11	6,62	0,10	0,10	9,27	-9,22	62,09	62,51	31,53	31,09	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003960
1465.	т/п 1120	т/п 13	98,92	0,13	0,13	19,85	-19,80	62,09	63,39	32,89	31,09	7,76	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00069050
1466.	Тк-56	здвижка ТК-56	1,00	0,21	0,21	61,43	-61,03	70,29	70,20	36,48	36,57	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00001050
1467.	т/п 1121	ввод 1	20,55	0,08	0,08	5,87	-5,84	67,02	66,62	33,22	33,54	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00010830
1468.	т/п 1121	т/п 1122	37,09	0,21	0,21	55,55	-55,20	67,02	66,82	33,44	33,54	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00038770
1469.	т/п 1122	ввод 2	5,51	0,08	0,08	5,86	-5,83	66,82	66,41	33,05	33,44	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002910
1470.	т/п 1122	т/п 2319	23,78	0,21	0,21	49,69	-49,37	66,82	66,83	33,51	33,44	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00024860
1471.	т/п 1123	ул. 3. Космодемьянской д.29	6,26	0,08	0,08	9,51	-9,46	66,50	66,27	33,11	33,28	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003300

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1472.	т/п 1123	т/п 1124	10,48	0,21	0,21	40,17	-39,92	66,50	65,99	32,78	33,28	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00010960
1473.	т/п 1124	Мастерские	58,48	0,05	0,05	1,98	-1,97	65,99	63,98	31,11	32,78	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00024050
1474.	т/п 1124	т/п 1125	92,08	0,21	0,21	38,19	-37,95	65,99	60,75	27,66	32,78	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00096260
1475.	т/п 1125	ул. З. Космодемьянской д.27	4,76	0,08	0,08	4,01	-3,99	60,75	60,82	27,75	27,66	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002510
1476.	т/п 1125	т/п 1126	36,42	0,21	0,21	34,17	-33,97	60,75	60,61	27,56	27,66	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00038070
1477.	т/п 1126	т/п 1131	2,01	0,10	0,10	7,85	-7,80	60,61	60,68	27,63	27,56	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00001200
1478.	т/п 1126	т/п 1127	9,13	0,21	0,21	26,32	-26,17	60,61	60,81	27,77	27,56	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00009540
1479.	т/п 1127	т/п 2321	6,98	0,15	0,15	19,73	-19,61	60,81	60,51	27,48	27,77	8,97	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00005630
1480.	УТ8	т/п 1128	4,07	0,13	0,13	9,72	-9,67	58,48	58,17	25,25	25,55	7,78	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00002850
1481.	т/п 1128	ул. З.Космодемьянской д.17 к.1	4,96	0,08	0,08	3,31	-3,29	58,17	58,19	25,28	25,25	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002620
1482.	т/п 1128	т/п 1732	26,78	0,10	0,10	6,42	-6,38	58,17	57,07	24,20	25,25	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00016020
1483.	УТ8	т/п 1731	60,80	0,13	0,13	10,00	-9,95	58,48	56,82	23,98	25,55	7,78	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00042540
1484.	т/п 1129	ул. З.Космодемьянской д.15 к.3	13,28	0,08	0,08	3,36	-3,34	59,64	58,98	26,50	27,14	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00007000
1485.	т/п 1127	т/п 1130	67,94	0,08	0,08	6,59	-6,55	60,81	62,15	29,47	27,77	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00035660
1486.	т/п 1130	ул. З. Космодемьянской д.21	5,99	0,08	0,08	3,29	-3,27	62,15	62,19	29,51	29,47	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003140
1487.	т/п 1130	ул. З. Космодемьянской д.19	32,48	0,08	0,08	3,30	-3,28	62,15	62,13	29,49	29,47	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00017050
1488.	т/п 1131	ул. З. Космодемьянской д.25	2,01	0,08	0,08	4,68	-4,66	60,68	60,74	27,71	27,63	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00001060
1489.	т/п 1131	ул. З. Космодемьянской д.23	27,12	0,08	0,08	3,17	-3,15	60,68	61,38	28,37	27,63	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00014290
1490.	т/п 1095	т/п 1132	11,90	0,15	0,15	18,62	-18,55	64,00	63,27	31,16	31,87	8,88	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00009510
1491.	т/п 1132	ул. О. Кошевого	3,51	0,08	0,08	4,44	-4,42	63,27	63,16	31,05	31,16	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00001840

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		о д.14 корп.1															
1492.	т/п 1132	т/п 1721	72,39	0,08	0,08	14,17	-14,13	63,27	60,16	29,74	31,16	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00038040
1493.	т/п 1096	т/п 1720	21,95	0,07	0,07	3,42	-3,40	65,16	66,45	34,35	32,99	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00010550
1494.	т/п 1088	т/п 1133	76,34	0,15	0,15	7,27	-7,23	67,62	65,29	31,30	33,61	8,93	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00061330
1495.	т/п 1133	ул. О. Кошевог о д.22	6,60	0,08	0,08	3,38	-3,37	65,29	64,97	30,99	31,30	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003470
1496.	т/п 1133	ул. О. Кошевог о д.24	57,74	0,08	0,08	3,89	-3,87	65,29	62,11	28,23	31,30	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00030370
1497.	Тк-93/3а	т/п 1134	31,75	0,15	0,15	26,89	-26,74	73,51	73,54	39,08	38,93	8,98	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00025640
1498.	т/п 1134	пр-кт. Кольский д.84	5,86	0,08	0,08	4,63	-4,61	73,54	73,07	38,63	39,08	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003090
1499.	т/п 1134	т/п 1135	16,72	0,15	0,15	22,26	-22,13	73,54	73,48	39,06	39,08	8,98	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00013500
1500.	т/п 1135	т/п 2312	9,04	0,08	0,08	2,61	-2,60	73,48	72,75	38,33	39,06	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00004750
1501.	т/п 1135	т/п 1136	53,81	0,10	0,10	19,64	-19,53	73,48	72,43	38,86	39,06	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00032060
1502.	т/п 1136	пр-кт. Кольский д.86	4,21	0,08	0,08	8,78	-8,73	72,43	72,05	38,52	38,86	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002220
1503.	т/п 1136	т/п 1137	47,11	0,10	0,10	10,86	-10,80	72,43	68,92	35,59	38,86	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00028070
1504.	т/п 1137	пр-кт. Кольский д.88	4,63	0,08	0,08	4,69	-4,67	68,92	69,04	35,72	35,59	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002440
1505.	т/п 1137	т/п 1729	40,09	0,08	0,08	6,17	-6,14	68,92	67,93	34,78	35,59	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00021090
1506.	Тк-56	завдвижка ТК-56	1,00	0,21	0,21	58,74	-58,39	70,29	70,34	36,62	36,57	11,87	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00001070
1507.	т/п 1138	т/п 1139	44,25	0,15	0,15	33,27	-33,07	70,78	70,51	37,07	37,09	8,81	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00035070
1508.	т/п 1139	т/п 1140	5,40	0,10	0,10	12,20	-12,13	70,51	70,40	36,99	37,07	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003230
1509.	т/п 1140	ул. З. Космоде мьянской д.26	7,87	0,08	0,08	9,04	-9,00	70,40	70,32	36,98	36,99	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00004140
1510.	т/п 1140	ул. З. Космоде мьянской д.28	29,23	0,08	0,08	3,16	-3,14	70,40	70,56	37,19	36,99	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00015390
1511.	т/п 1139	т/п 1141	93,73	0,15	0,15	21,06	-20,93	70,51	70,21	36,98	37,07	8,81	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00074290
1512.	т/п 1141	т/п 1142	6,56	0,10	0,10	7,86	-7,81	70,21	69,85	36,63	36,98	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003930
1513.	т/п 1142	ул. З. Космоде мьянской д.24	16,76	0,08	0,08	3,18	-3,16	69,85	69,42	36,23	36,63	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00008830

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1514.	т/п 1142	ул. 3. Космодемьянской д.22	2,25	0,08	0,08	4,67	-4,65	69,85	69,71	36,50	36,63	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00001190
1515.	Тк-56а	УТ 60	55,14	0,05	0,05	4,73	-4,71	66,22	65,44	34,05	33,09	4,56	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00022620
1516.	УТ 60	общественное	83,86	0,05	0,05	4,73	-4,71	65,44	62,16	33,42	34,05	4,56	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00034400
1517.	Тк-56а	т/п 1576	22,90	0,10	0,10	8,47	-8,42	66,22	66,93	33,86	33,09	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00013690
1518.	т/п 1143	ввод 1	27,87	0,08	0,08	4,25	-4,23	66,47	65,97	33,02	33,46	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00014680
1519.	т/п 1143	ввод 2	5,66	0,08	0,08	4,22	-4,20	66,47	66,15	33,16	33,46	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002980
1520.	т/п 1138	т/п 1144	41,40	0,15	0,15	25,48	-25,33	70,78	71,20	37,65	37,09	8,81	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00032810
1521.	т/п 1144	т/п 1145	6,08	0,10	0,10	6,29	-6,25	71,20	71,44	37,90	37,65	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003640
1522.	т/п 1145	ул. 3. Космодемьянской д.32	3,78	0,08	0,08	3,14	-3,12	71,44	71,59	38,06	37,90	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00001990
1523.	т/п 1145	ул. 3. Космодемьянской д.30	14,72	0,08	0,08	3,15	-3,14	71,44	71,25	37,73	37,90	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00007760
1524.	т/п 1144	т/п 1146	62,34	0,15	0,15	19,19	-19,08	71,20	72,30	38,87	37,65	8,81	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00049410
1525.	т/п 1146	т/п 2323	4,36	0,10	0,10	12,09	-12,02	72,30	72,36	38,96	38,87	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00002600
1526.	т/п 1147	пр-кт. Кольский д.102	5,31	0,08	0,08	6,02	-5,98	73,14	73,02	39,87	39,97	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002790
1527.	т/п 1147	пр-кт. Кольский д.102	63,16	0,08	0,08	6,07	-6,04	73,14	72,97	40,08	39,97	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00033210
1528.	т/п 1146	т/п 1575	8,95	0,10	0,10	7,10	-7,06	72,30	72,23	38,81	38,87	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00005340
1529.	т/п 1148	ул. 3. Космодемьянской д.36	10,78	0,08	0,08	4,69	-4,67	72,16	72,08	38,72	38,77	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00005680
1530.	т/п 1148	ул. 3. Космодемьянской д.34	21,21	0,08	0,08	2,40	-2,39	72,16	72,20	38,82	38,77	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00011170
1531.	Тк-38	задвигка ТК-38	1,00	0,21	0,21	50,03	-49,72	71,13	71,15	35,70	35,68	11,85	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00001070
1532.	т/п 1149	т/п 1150	18,23	0,15	0,15	24,04	-23,90	72,40	72,61	37,32	37,05	8,86	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00014520
1533.	т/п 1150	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	4,04	0,08	0,08	4,58	-4,56	72,61	72,60	37,31	37,32	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002130

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1534.	т/п 1150	т/п 1151	19,99	0,15	0,15	19,46	-19,35	72,61	72,38	37,13	37,32	8,86	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00015930
1535.	т/п 1151	т/п 2328	5,01	0,10	0,10	7,88	-7,83	72,38	72,16	36,91	37,13	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00002990
1536.	Тк-38а	т/п 1571	3,59	0,10	0,10	5,29	-5,27	70,88	70,85	35,78	35,80	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00002140
1537.	Тк-38а	т/п 2329	80,20	0,08	0,08	2,58	-2,57	70,88	67,66	32,66	35,80	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00042140
1538.	т/п 1151	т/п 2330	22,96	0,13	0,13	11,58	-11,51	72,38	72,53	37,32	37,13	7,77	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00016040
1539.	т/п 1152	т/п 1153	4,13	0,10	0,10	6,72	-6,68	72,64	72,67	37,53	37,49	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00002470
1540.	т/п 1153	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	12,95	0,08	0,08	2,05	-2,04	72,67	72,73	37,60	37,53	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00006830
1541.	т/п 1153	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	4,96	0,08	0,08	4,67	-4,64	72,67	72,63	37,50	37,53	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002610
1542.	т/п 1152	т/п 1154	30,38	0,13	0,13	4,87	-4,84	72,64	72,07	36,93	37,49	7,77	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00021230
1543.	т/п 1154	т/п 2333	4,95	0,10	0,10	2,95	-2,93	72,07	72,02	36,88	36,93	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00002960
1544.	т/п 1154	т/п 2332	5,22	0,08	0,08	1,92	-1,91	72,07	71,94	36,81	36,93	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002750
1545.	т/п 1149	т/п 1155	44,24	0,15	0,15	25,98	-25,82	72,40	72,07	36,87	37,05	8,86	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00035250
1546.	т/п 1155	т/п 1156	6,36	0,13	0,13	5,59	-5,56	72,07	71,71	36,51	36,87	7,81	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00004470
1547.	т/п 1156	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	7,00	0,08	0,08	3,19	-3,17	71,71	71,80	36,61	36,51	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003680
1548.	т/п 1156	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	40,61	0,08	0,08	2,40	-2,39	71,71	72,21	37,04	36,51	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00021370
1549.	т/п 1155	т/п 1157	81,06	0,15	0,15	20,39	-20,26	72,07	70,93	35,90	36,87	8,86	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00064580
1550.	т/п 1157	т/п 1158	3,98	0,13	0,13	9,60	-9,54	70,93	70,89	35,87	35,90	7,81	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00002790
1551.	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	6,78	0,08	0,08	3,23	-3,22	70,89	70,57	35,55	35,87	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003560
1552.	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	45,97	0,08	0,08	3,21	-3,19	70,89	71,82	36,86	35,87	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00024170
1553.	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	16,54	0,08	0,08	3,16	-3,14	70,89	71,64	36,64	35,87	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00008700
1554.	т/п 1157	т/п 2326	20,28	0,15	0,15	10,79	-10,72	70,93	69,95	34,93	35,90	8,86	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00016160
1555.	т/п 1159	пр-кт. Кольский	11,86	0,08	0,08	4,80	-4,78	68,23	68,11	33,21	33,30	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00006230

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		д.108 корп.3															
1556.	т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	60,30	0,08	0,08	3,31	-3,30	68,23	68,64	33,79	33,30	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00031660
1557.	т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	26,72	0,08	0,08	2,67	-2,65	68,23	68,10	33,19	33,30	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00014030
1558.	ТК-58	здвижка ТК-58	1,00	0,05	0,05	1,39	-1,37	62,71	62,77	30,40	30,33	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1559.	УТ 61	ул. 3. Космодемьянской д.2а	51,39	0,05	0,05	1,39	-1,37	63,16	62,90	30,74	30,86	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000180
1560.	УТ 61	В/часть	144,61									1,00					
1561.	Тк-57	здвижка ТК-57	1,00	0,21	0,21	88,52	-87,98	68,20	68,20	35,13	35,13	11,63	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00001050
1562.	т/п 1160	т/п 1161	5,01	0,15	0,15	23,15	-23,01	68,12	68,04	35,07	35,14	8,92	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00004020
1563.	т/п 1161	ул. 3. Космодемьянской д.10	6,23	0,08	0,08	3,11	-3,09	68,04	67,99	35,03	35,07	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003290
1564.	т/п 1161	т/п 1162	26,88	0,15	0,15	20,04	-19,92	68,04	67,39	34,48	35,07	8,92	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00021550
1565.	т/п 1162	ул. 3. Космодемьянской д.8	6,17	0,08	0,08	6,04	-6,00	67,39	67,65	34,77	34,48	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003250
1566.	т/п 1162	т/п 1163	101,94	0,15	0,15	14,01	-13,92	67,39	63,65	30,85	34,48	8,92	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00081740
1567.	т/п 1163	т/п 1164	2,95	0,10	0,10	6,11	-6,07	63,65	63,81	31,01	30,85	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00001770
1568.	т/п 1164	ул. 3. Космодемьянской д.4	6,83	0,08	0,08	3,30	-3,29	63,81	63,58	30,78	31,01	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003600
1569.	т/п 1164	ул. 3. Космодемьянской д.6	24,55	0,08	0,08	2,80	-2,79	63,81	63,78	31,00	31,01	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00012930
1570.	т/п 1163	т/п 1581	31,74	0,15	0,15	7,89	-7,85	63,65	63,91	31,11	30,85	8,92	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00025450
1571.	т/п 1165	ул. 3.Космодемьянской д.2 к.1	6,96	0,08	0,08	4,71	-4,69	65,40	66,03	33,29	32,64	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003670

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1572.	т/п 1165	ул. 3. Космодемьянской д.2	24,67	0,08	0,08	3,18	-3,17	65,40	63,77	31,05	32,64	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00012990
1573.	т/п 1160	т/п 1166	15,97	0,21	0,21	65,37	-64,97	68,12	68,18	35,26	35,14	11,63	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00016700
1574.	т/п 1166	т/п 1580	32,50	0,08	0,08	6,07	-6,03	68,18	68,68	35,90	35,26	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00017100
1575.	т/п 1166	т/п 1167	45,06	0,21	0,21	59,30	-58,93	68,18	67,92	35,14	35,26	11,63	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00047110
1576.	т/п 1167	т/п 1168	6,22	0,10	0,10	12,29	-12,23	67,92	68,01	35,27	35,14	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003720
1577.	т/п 1168	ул. 3. Космодемьянской д.12	6,17	0,08	0,08	9,09	-9,04	68,01	68,00	35,32	35,27	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003250
1578.	т/п 1168	ул. 3. Космодемьянской д.14	52,59	0,08	0,08	3,20	-3,18	68,01	66,23	33,57	35,27	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00027670
1579.	т/п 1167	т/п 1169	90,85	0,21	0,21	47,00	-46,71	67,92	66,63	34,04	35,14	11,63	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00094990
1580.	т/п 1169	т/п 1170	14,91	0,21	0,21	40,75	-40,50	66,63	66,99	34,42	34,04	11,63	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00015590
1581.	т/п 1170	ул. 3. Космодемьянской д.16	7,86	0,08	0,08	6,11	-6,08	66,99	67,42	34,89	34,42	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00004140
1582.	т/п 1170	Тк-57а	111,11	0,21	0,21	34,64	-34,42	66,99	62,04	29,59	34,42	11,63	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00116170
1583.	Тк-57а	т/п 1578	4,90	0,15	0,15	4,67	-4,64	62,04	62,16	29,72	29,59	9,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00003960
1584.	Тк-57а	т/п 1171	26,76	0,21	0,21	29,97	-29,79	62,04	61,63	29,21	29,59	11,63	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00027980
1585.	т/п 1171	пр. Молодёжный д.9	3,49	0,08	0,08	4,74	-4,72	61,63	61,40	28,99	29,21	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00001840
1586.	т/п 1171	т/п 2313	30,76	0,15	0,15	25,22	-25,07	61,63	63,62	31,30	29,21	8,96	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00024770
1587.	т/п 1172	пр. Молодёжный д.8	6,04	0,08	0,08	4,79	-4,77	63,26	63,96	31,86	31,14	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003190
1588.	т/п 1172	т/п 2315	17,45	0,13	0,13	20,42	-20,31	63,26	63,01	30,99	31,14	7,76	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00012180
1589.	т/п 1173	пр. Молодёжный д.6	7,45	0,08	0,08	9,42	-9,37	57,02	57,40	25,94	25,48	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003930
1590.	т/п 1173	т/п 2317	29,85	0,10	0,10	11,00	-10,94	57,02	56,38	24,99	25,48	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00017810
1591.	т/п 1174	т/п 2156	11,92	0,08	0,08	4,29	-4,27	57,28	57,90	26,73	26,09	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00006280
1592.	т/п 1174	пр. Молодёжный д.4	5,51	0,08	0,08	3,39	-3,37	57,28	57,19	26,00	26,09	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002900
1593.	т/п 1174	пр. Молодёжный д. 5	19,68	0,08	0,08	3,32	-3,30	57,28	56,21	25,04	26,09	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00010360

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1594.	т/п 1169	т/п 1579	72,06	0,10	0,10	6,24	-6,22	66,63	64,41	31,94	34,04	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00042970
1595.	Тк-86/3	ЗА 180	0,50	0,26	0,26	89,77	-89,17	82,68	82,63	48,58	48,62	14,50	0,07	0,01	0,00	0,02	0,00000230
1596.	УТ 62	ТК-86/3а	60,00	0,26	0,26	89,77	-89,17	80,66	74,04	40,20	46,69	14,50	0,07	0,01	0,00	0,02	0,00027300
1597.	ТК-86/3а	УТ 189	12,00	0,08	0,08	10,29	-10,24	74,04	69,24	35,56	40,20	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00006330
1598.	УТ1	пр-кт. Кольский д.41	13,88	0,07	0,07	5,09	-5,06	68,62	67,94	34,62	35,20	5,33	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00006650
1599.	УТ1	УТ2	25,00	0,07	0,07	5,20	-5,17	68,62	68,42	35,18	35,20	5,33	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00011980
1600.	ТК-86/3а	УТ3	25,00	0,11	0,11	20,68	-20,56	74,04	79,08	45,47	40,20	7,27	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00016340
1601.	УТ3	пр-кт. Кольский д.43	4,66	0,08	0,08	5,08	-5,06	79,08	78,81	45,22	45,47	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002460
1602.	УТ3	УТ 190	49,50	0,11	0,11	15,59	-15,51	79,08	86,47	53,11	45,47	7,27	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00032350
1603.	т/п 1175	пр-кт. Кольский д.45	5,35	0,08	0,08	5,11	-5,09	81,13	82,43	49,52	48,20	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002820
1604.	т/п 1175	УТ 191	18,00	0,08	0,08	10,48	-10,42	81,13	78,92	46,23	48,20	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00009480
1605.	т/п 1176	пр-кт. Кольский д.47	6,56	0,08	0,08	5,18	-5,15	72,80	71,16	38,64	40,25	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003460
1606.	ТК-86/3а	НС№3	39,00	0,26	0,26	58,79	-58,38	74,04	65,74	31,94	40,20	14,50	0,07	0,01	0,00	0,01	0,00017750
1607.	НС№3	УТ7	50,00	0,21	0,21	58,79	-58,39	80,00	75,75	27,85	31,94	11,59	0,09	0,01	0,00	0,01	0,00018190
1608.	УТ7	т/п 1177	18,50	0,21	0,21	36,10	-35,85	75,75	75,62	27,74	27,85	11,59	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00019290
1609.	т/п 1177	ул. П. Круг д.1	5,18	0,08	0,08	3,20	-3,18	75,62	75,00	27,12	27,74	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002730
1610.	т/п 1177	т/п 1178	46,50	0,21	0,21	32,91	-32,67	75,62	76,59	28,76	27,74	11,59	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00048480
1611.	т/п 1178	ул. П. Круг д.2	7,95	0,08	0,08	3,37	-3,35	76,59	75,81	27,99	28,76	5,86	0,17	0,01	0,00	0,00	0,00001460
1612.	т/п 1178	т/п 1179	54,50	0,21	0,21	29,53	-29,33	76,59	73,53	25,74	28,76	11,59	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00056820
1613.	т/п 1179	УТ 107	34,50	0,21	0,21	12,35	-12,26	73,53	71,40	23,62	25,74	11,59	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00035970
1614.	УТ 63	т/п 100	16,00	0,21	0,21	5,29	-5,25	70,30	70,82	23,04	22,52	11,59	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00016680
1615.	УТ 63	Общественное здание	45,00	0,07	0,07	2,44	-2,43	70,30	67,30	19,60	22,52	5,34	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00021630
1616.	УТ 63	т/п 117	60,00	0,21	0,21	4,62	-4,58	70,30	75,39	27,62	22,52	11,59	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00062560
1617.	т/п 1179	т/п 1180	106,00	0,13	0,13	15,45	-15,36	73,53	77,46	30,00	25,74	7,76	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00074000
1618.	т/п 1180	т/п 67	37,50	0,10	0,10	7,96	-7,92	77,46	78,53	31,17	30,00	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00022400
1619.	УТ7	т/п 1181	31,50	0,13	0,13	22,68	-22,54	75,75	70,69	23,00	27,85	7,77	0,13	0,02	0,00	0,01	0,00022000
1620.	т/п 1181	ЗА 120	1,20	0,13	0,13	3,26	-3,24	70,69	70,70	23,01	23,00	7,77	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00000840
1621.	т/п 1181	т/п 1182	59,50	0,13	0,13	16,92	-16,82	70,69	59,94	12,47	23,00	7,77	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00041560
1622.	т/п 1182	ЗА 121	1,00	0,10	0,10	6,44	-6,41	59,94	59,95	12,48	12,47	6,66	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00000600
1623.	т/п 1183	т/п 383	15,00	0,15	0,15	12,47	-12,40	59,75	59,82	31,70	31,63	8,86	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00011960
1624.	т/п 1183	УТ 64	52,00	0,13	0,13	40,49	-40,25	59,75	56,20	29,15	31,63	7,79	0,13	0,02	0,00	0,01	0,00036410

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1625.	УТ 64	т/п 2287	176,00	0,10	0,10	15,93	-15,82	56,20	49,60	24,39	29,15	6,42	0,16	0,02	0,00	0,00	0,00101640
1626.	т/п 1184	ул. Ломоносова д.12	5,00	0,05	0,05	5,40	-5,37	50,22	49,63	30,15	30,54	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002060
1627.	т/п 1184	т/п 1185	24,50	0,08	0,08	10,52	-10,47	50,22	44,70	25,34	30,54	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00012910
1628.	т/п 1185	ул. Ломоносова д.14	14,16	0,05	0,05	4,60	-4,58	44,70	45,41	26,47	25,34	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00005830
1629.	т/п 1185	т/п 1898	20,00	0,07	0,07	5,92	-5,89	44,70	44,44	25,27	25,34	5,34	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00009600
1630.	т/п 1186	ул. Ломоносова д.6	2,29	0,05	0,05	6,11	-6,08	56,74	56,80	29,92	29,73	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00000940
1631.	т/п 1186	ЗА 206	75,00	0,15	0,15							1,00					
1632.	т/п 1187	ул. Ломоносова д.2	5,01	0,05	0,05	4,59	-4,57	53,66	55,65	24,47	22,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1633.	т/п 1188	т/п 1187	20,15	0,15	0,15	4,59	-4,56	64,35	53,66	22,32	33,01	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1634.	т/п 1191	т/п 1188	75,15	0,15	0,15	12,26	-12,18	69,47	64,35	33,01	38,07	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000160
1635.	т/п 1188	УТ 118	103,00	0,13	0,13	7,67	-7,62	64,35	68,04	36,78	33,01	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1636.	УТ 65	ЦТП Чапаева (у Чапаева 10)	75,50	0,10	0,10	7,67	-7,62	70,29	71,95	40,92	39,07	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1637.	т/п 387	т/п 1189	36,73	0,21	0,21	33,28	-33,05	81,61	78,20	46,77	50,14	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000110
1638.	т/п 1189	ул. Пономарева д.12	6,82	0,07	0,07	7,15	-7,11	78,20	82,13	50,79	46,77	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1639.	т/п 1189	т/п 1591	13,92	0,21	0,21	26,13	-25,94	78,20	74,81	43,39	46,77	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000040
1640.	т/п 1190	ул. Пономарева д.14	5,90	0,15	0,15	1,61	-1,60	70,11	70,60	39,21	38,72	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1641.	т/п 1190	Общежитие	45,50	0,15	0,15	3,09	-3,07	70,11	72,96	41,57	38,72	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1642.	т/п 1191	т/п 1192	91,85	0,15	0,15	9,16	-9,10	69,47	73,98	42,62	38,07	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1643.	т/п 1192	ул. Пархоменко д.2	7,37	0,15	0,15	6,52	-6,49	73,98	74,18	42,83	42,62	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1644.	т/п 1192	ул. Пархоменко д.4	51,06	0,15	0,15	2,64	-2,62	73,98	72,43	41,08	42,62	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1645.	т/п 387	т/п 1592	10,00	0,15	0,15	14,89	-14,81	81,61	83,23	51,78	50,14	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1646.	т/п 1193	ж/д ВВОД 2	3,11	0,05	0,05	4,00	-3,98	82,68	82,44	51,36	51,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1647.	т/п 1193	т/п 1594	5,11	0,10	0,10	6,87	-6,83	82,68	81,87	50,73	51,52	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1648.	т/п 1194	ул. Пархоме нко д.6	6,64	0,05	0,05	4,81	-4,78	77,67	76,98	46,15	46,63	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1649.	т/п 1194	ул. Пархоме нко д.8	57,66	0,05	0,05	2,06	-2,05	77,67	75,62	44,94	46,63	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1650.	т/п 1193	ж/д ввод 1	29,21	0,05	0,05	4,02	-4,00	82,68	79,73	49,25	51,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1651.	УТ 66	т/п 1701	6,00	0,10	0,10	6,91	-6,87	50,00	51,82	25,08	23,25	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003580
1652.	УТ 66	т/п 1700	14,00	0,08	0,08	4,79	-4,76	50,00	49,12	22,41	23,25	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00007380
1653.	ТК-75/3	ТК-74/ЗБ	30,00	0,36	0,36	32,52	-32,29	74,02	74,27	48,52	48,27	19,95	0,05	0,02	0,00	0,01	0,00053830
1654.	ТК-74/ЗБ	ТК-74/3А	40,00	0,36	0,36	32,52	-32,30	74,27	75,39	49,65	48,52	19,95	0,05	0,02	0,00	0,01	0,00071770
1655.	ТК-74/3А	ТК-74/3	30,00	0,36	0,36	22,58	-22,40	75,39	75,70	49,96	49,65	19,95	0,05	0,02	0,00	0,01	0,00053830
1656.	ТК-74/3	задвигка ТК-74/3	1,00	0,07	0,07	9,36	-9,32	75,70	76,02	50,30	49,96	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00000480
1657.	ТК-74/3	ТК-73/3	110,00	0,36	0,36	13,20	-13,09	75,70	77,28	51,54	49,96	19,95	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00197380
1658.	ТК-73/3	задвигка ТК-73/3	1,00	0,08	0,08	13,18	-13,11	77,28	77,57	51,85	51,54	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00000530
1659.	т/п 1195	ввод 2	34,63	0,07	0,07	8,47	-8,43	80,19	78,75	53,92	54,69	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00016650
1660.	т/п 1195	ввод 1	16,00	0,05	0,05	4,23	-4,21	80,19	82,26	57,16	54,69	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00006570
1661.	т/п 1195	УТ 67	45,71	0,05	0,05	0,48	-0,48	80,19	80,07	54,58	54,69	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00018780
1662.	УТ 67		27,70									1,00					
1663.	УТ 67	гаражи	29,07	0,05	0,05	0,48	-0,48	80,07	84,40	58,93	54,58	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00011940
1664.	ТК-73/3	ТК-72/ЗБ	80,00	0,36	0,36							1,00					
1665.	ТК-72/ЗБ	ТК-72/3	72,00	0,36	0,36							1,00					
1666.	ЦТП Чапаева (у чапаева 10)	т/п 1208	10,91	0,10	0,10	19,94	-19,90	40,00	40,33	20,51	20,00	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1667.	т/п 1208	ТК-10а	16,79	0,10	0,10	19,94	-19,90	40,33	38,71	19,16	20,51	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1668.	ТК-10а	ТК-2а	26,29	0,10	0,10	4,53	-4,52	38,71	42,04	22,52	19,16	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1669.	ТК-2а	ул. Фурмана ва д.15	8,24	0,10	0,10	4,53	-4,52	42,04	42,21	22,70	22,52	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1670.	ТК-10а	ж/д+адм+ гаражи	19,41	0,08	0,08	15,41	-15,38	38,71	39,36	20,35	19,16	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1671.	т/п 1208	ул. Пархоме нко д.10а	49,81	0,10	0,10							1,00					
1672.	т/п 18а	общ.	50,00	0,26	0,26	80,64	-80,52	58,61	58,70	43,82	43,63	13,95	0,07	0,02	0,00	0,02	0,00062720

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1673.	ТК-3	задвижка ТК-3	1,03									1,00					
1674.	УТ 45		8,19									1,00					
1675.	т/п 1083	т/п 1409	13,19	0,10	0,10	32,89	-32,70	49,08	48,73	8,23	7,99	6,59	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000700
1676.	т/п 1409	Административные здания	12,43	0,05	0,05	1,18	-1,18	48,73	48,75	8,27	8,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000460
1677.	т/п 1409	Гаражи и теплицы	70,81	0,10	0,10	31,71	-31,53	48,73	46,48	8,86	8,23	6,59	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00003750
1678.	т/п 1410	ул. Крупской д.68	60,23	0,21	0,21	8,73	-8,67	55,20	53,12	11,39	13,46	11,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000170
1679.	т/п 1411	ул. Крупской д.66	6,67	0,08	0,08	4,68	-4,65	56,78	56,76	15,04	15,04	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1680.	т/п 1412	Детские сады и ясли	7,02	0,08	0,08	5,68	-5,66	51,90	51,84	11,22	11,24	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1681.	т/п 1413	школы	16,94	0,13	0,13	16,44	-16,40	55,70	55,44	13,41	13,61	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1682.	т/п 1414	Школа и теплица	9,98	0,15	0,15	15,38	-15,33	62,77	62,07	19,42	20,11	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1683.	т/п 1415	т/п 725	13,92	0,13	0,13	7,42	-7,37	62,11	61,91	18,76	18,95	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1684.	т/п 1416	ул. Крупской д.24	16,59	0,10	0,10	5,80	-5,76	53,41	53,63	10,78	10,54	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1685.	т/п 1417	ул. Крупской д.20	19,83	0,15	0,15	4,40	-4,37	54,12	53,41	10,45	11,16	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1686.	т/п 1418	ул. Крупской д.22	20,82	0,13	0,13	8,81	-8,76	51,15	51,35	8,95	8,73	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1687.	т/п 1422	Детские сады	55,46	0,10	0,10	3,79	-3,77	50,95	51,37	6,76	6,32	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1688.	т/п 1423	т/п 802	51,96	0,21	0,21	17,09	-17,04	55,96	56,03	11,71	11,62	11,46	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000150
1689.	т/п 770		29,22	0,10	0,10							1,00					
1690.	т/п 1424	Детские сады	19,35	0,08	0,08	4,91	-4,89	64,92	65,12	21,73	21,47	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1691.	т/п 1425	т/п 719	25,52	0,21	0,21	10,79	-10,72	65,71	66,28	22,25	21,67	11,68	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1692.	т/п 1426	т/п 674	27,55	0,10	0,10	9,15	-9,09	71,61	71,03	25,78	26,26	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1693.	т/п 1427	ж/д, центр восстан.м еднц.	10,19	0,08	0,08	0,84	-0,84	66,56	66,43	21,53	21,66	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1694.	т/п 1428	пр. Бабикова д.16	18,86	0,10	0,10	4,53	-4,51	62,35	62,01	45,28	45,61	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1695.	т/п 1429	пр. Бабикова д.14	10,00	0,10	0,10	4,50	-4,48	62,33	62,01	45,28	45,58	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1696.	т/п 1430	Школы	50,45	0,10	0,10	7,81	-7,77	58,47	68,88	47,81	37,28	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1697.	т/п 1431	ул. Копытова д.33	25,58	0,07	0,07	2,91	-2,89	60,00	63,08	38,82	35,68	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1698.	т/п 1432	Детские сады	15,93	0,07	0,07	2,35	-2,34	65,88	65,64	40,19	40,39	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1699.	т/п 1433	Детские сады	6,57	0,05	0,05	2,32	-2,30	68,15	68,05	42,48	42,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1700.	т/п 1433	т/п 1432	89,41	0,07	0,07	2,35	-2,34	68,15	65,88	40,39	42,53	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1701.	т/п 1434	ул. Копытова д.22	8,81	0,10	0,10	2,79	-2,78	70,20	69,73	43,43	43,89	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1702.	т/п 1435	ул. Копытова д.6	37,72	0,08	0,08	5,57	-5,53	71,72	70,25	49,35	50,68	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1703.	т/п 694	т/п 1436	33,88	0,10	0,10	2,84	-2,82	71,80	71,62	50,68	50,84	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1704.	т/п 1436	ул. Копытова д.5	13,69	0,10	0,10	2,84	-2,82	71,62	71,51	50,57	50,68	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1705.	т/п 1437	ул. Копытова д.8	21,05	0,07	0,07	2,89	-2,87	69,71	68,78	48,40	49,28	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1706.	т/п 1438	ул. Копытова д.16	9,14	0,08	0,08	2,84	-2,83	71,27	71,08	50,26	50,43	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1707.	т/п 1439	ул. Копытова д.15	16,28	0,08	0,08	2,87	-2,86	70,05	69,89	49,57	49,71	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1708.	т/п 1440	пр-кт. Кольский д.165	5,42	0,10	0,10	3,91	-3,89	100,31	100,35	52,38	52,34	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1709.	т/п 1441	пр-кт. Кольский д.173	6,93	0,05	0,05	3,90	-3,88	99,97	100,03	52,13	51,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1710.	т/п 1442	ул. Г. Рыбачьево д.34	13,57	0,07	0,07	5,88	-5,85	78,37	77,93	60,26	60,57	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1711.	т/п 1443	т/п 811	28,03	0,10	0,10	9,62	-9,57	82,30	81,62	62,73	63,31	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1712.	т/п 1444	Детские сады	5,85	0,08	0,08	2,37	-2,36	78,29	77,76	59,10	59,63	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1713.	т/п 1445	ул. Г. Рыбачьего д.17	33,94	0,10	0,10	8,84	-8,79	84,63	83,04	65,64	67,11	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1714.	т/п 1446	Школы, теплицы	17,30	0,13	0,13	12,80	-12,76	77,12	76,97	43,68	43,80	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1715.	т/п 1447	Детские сады	56,02	0,08	0,08	2,35	-2,34	62,97	80,53	47,01	29,41	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1716.	т/п 1448	ул. Г. Рыбачьего д.13	21,20	0,07	0,07	2,89	-2,88	89,38	87,94	54,30	55,68	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1717.	т/п 1449	пр-кт. Кольский д.210	9,87	0,08	0,08	7,33	-7,28	92,21	91,44	58,17	58,88	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1718.	т/п 1450	т/п 842	11,09	0,10	0,10	4,72	-4,69	69,09	69,00	37,16	37,24	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1719.	т/п 1451	т/п 951	15,02	0,13	0,13	9,44	-9,39	88,99	89,14	68,69	68,52	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1720.	т/п 1452	Школа	38,37	0,15	0,15	13,01	-12,98	76,65	76,57	54,83	54,88	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1721.	т/п ждб	т/п 1048	64,09	0,15	0,15	12,16	-12,08	77,52	89,97	42,63	30,14	8,82	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000140
1722.	т/п жд 150к4	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	22,70	0,10	0,10	5,81	-5,77	88,24	88,39	40,30	40,11	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1723.	т/п 1527	Детские сады	18,32	0,08	0,08	3,75	-3,73	87,52	87,61	39,50	39,37	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1724.	т/п 140А	Детские сады	5,77	0,08	0,08	3,73	-3,71	88,96	88,80	39,79	39,94	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1725.	т/п жд7	т/п 1077	13,66	0,21	0,21	21,64	-21,52	77,62	78,17	30,10	29,54	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000040
1726.	т/п 1528	пр. Ледокольный д.11	35,76	0,13	0,13	9,14	-9,09	73,43	74,73	27,06	25,72	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1727.	т/п 1529	ул. Беринга д.20	13,29	0,08	0,08	6,24	-6,21	82,79	83,50	35,85	35,08	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1728.	т/п 1530	Школы	7,83	0,10	0,10	6,24	-6,20	82,03	82,19	34,37	34,20	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1729.	т/п 1531	ул. Беринга д.12	8,26	0,08	0,08	4,52	-4,49	88,58	88,90	41,37	41,03	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1730.	т/п 1532	т/п 917	41,09	0,10	0,10	11,22	-11,16	68,01	67,06	44,92	45,66	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1731.	т/п 1533	школа	79,80	0,13	0,13	13,32	-13,28	64,94	67,83	47,52	44,45	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000150
1732.	т/п 1534	т/п 2366	34,68	0,08	0,08	5,16	-5,12	78,34	77,75	55,61	56,09	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1733.	т/п 1535	т/п 920	11,68	0,08	0,08	8,93	-8,87	78,88	78,73	56,32	56,36	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1734.	ТК-25	завдвижка ТК-25	1,00	0,15	0,15	17,25	-17,14	72,03	72,04	45,02	45,00	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1735.	т/п 1536	пр-кт. Кольский д.105	6,10	0,08	0,08	4,47	-4,45	73,35	73,60	46,65	46,39	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1736.	т/п 1536	т/п 1897	23,17	0,15	0,15	12,77	-12,70	73,35	71,81	44,87	46,39	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1737.	т/п 1537	т/п 1764	17,37	0,15	0,15	4,54	-4,51	71,66	71,30	44,36	44,72	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1738.	т/п 1538	пр-кт. Кольский д.101	31,26	0,08	0,08	4,54	-4,51	71,17	70,88	44,05	44,26	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1739.	т/п 1537	т/п 1540	55,71	0,10	0,10	4,55	-4,53	71,66	76,66	49,77	44,72	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1740.	т/п 1540	ул. Баумана д.2	5,07	0,08	0,08	4,55	-4,53	76,66	74,48	47,61	49,77	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1741.	т/п 1540	ЗА 318	19,79	0,08	0,08			77,50	77,43	49,03	48,96	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1742.	т/п 969	ул. Баумана д.12	8,86	0,08	0,08	4,49	-4,47	75,53	75,38	49,21	49,34	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1743.	т/п 988	ул. Баумана д.27	15,62	0,08	0,08	5,65	-5,62	87,64	83,72	45,97	49,83	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1744.	т/п 1541	т/п 1005	33,21	0,10	0,10	7,52	-7,47	97,68	97,33	60,33	60,60	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1745.	т/п 1542	ул. Достоевского д.4	27,76	0,10	0,10	5,68	-5,65	91,15	92,06	55,08	54,13	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1746.	т/п 1543	ул. Бочкова д.8	29,13	0,10	0,10	8,55	-8,50	97,30	97,03	60,11	60,29	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1747.	т/п 1544	т/п 997	7,79	0,10	0,10	1,95	-1,94	80,64	80,51	43,57	43,70	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1748.	т/п 1545	Поликлиника	11,14	0,10	0,10	9,56	-9,54	83,73	83,39	46,54	46,83	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1749.	т/п 1546	т/п 998	22,89	0,21	0,21	29,56	-29,40	87,86	87,07	50,25	51,02	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000060
1750.	т/п 1546	Универмаг	38,77	0,08	0,08	1,95	-1,94	87,86	90,45	53,63	51,02	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1751.	т/п 1547	т/п 970	19,64	0,10	0,10	9,90	-9,86	72,37	72,59	46,89	46,59	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1752.	т/п 1548	ул. Баумана д.36	21,77	0,10	0,10	4,66	-4,63	81,37	80,72	56,14	56,77	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1753.	т/п 986	ул. Баумана д.32	15,87	0,08	0,08	4,71	-4,69	83,02	82,75	57,94	58,17	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1754.	т/п 1549	Универмаги	15,13	0,08	0,08	1,19	-0,42	83,54	81,75	35,25	37,04	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1755.	т/п 1549	ввод 1	9,43	0,08	0,08	4,15	-4,13	83,54	81,89	35,41	37,04	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1756.	т/п 1550	т/п 868	40,30	0,10	0,10	9,47	-8,65	80,06	80,14	33,49	33,26	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1757.	т/п 1551	т/п 357	8,50	0,31	0,31	232,58	-231,08	103,48	97,31	68,50	74,62	16,99	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1758.	т/п 1551		21,41									1,00					
1759.	т/п 1552	ул. Щербакова д.18	13,33	0,08	0,08	3,08	-3,06	94,01	94,26	49,10	48,83	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1760.	т/п 1553	ул. Щербакова д.16	83,78	0,15	0,15	8,46	-8,40	93,24	93,40	47,88	47,69	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000180
1761.	т/п 1554	т/п 895	41,77	0,08	0,08	9,86	-9,80	81,97	81,66	39,44	39,27	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1762.	т/п 1555	т/п 1556	4,21	0,05	0,05	7,59	-7,55	74,45	74,95	47,60	46,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1763.	т/п 1556	ул. Орликовой д.12	1,89	0,05	0,05	4,90	-4,87	74,95	75,18	47,90	47,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1764.	т/п 1556	ул. Орликовой д.11	24,17	0,05	0,05	2,69	-2,68	74,95	81,03	53,93	47,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1765.	т/п 1557	д/с	16,27	0,10	0,10	2,91	-2,90	96,84	97,17	52,23	51,89	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1766.	т/п 1558	ул. Орликовой д.7	2,39	0,05	0,05	5,10	-5,07	86,12	85,93	59,12	59,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1767.	т/п 1558	ул. Орликовой д.6	31,26	0,05	0,05	2,74	-2,73	86,12	89,18	62,62	59,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1768.	т/п 1559	ул. Орликовой д.5	3,87	0,05	0,05	5,18	-5,15	87,93	88,13	61,40	61,04	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1769.	т/п 1559	Общественное здание	65,61	0,05	0,05	0,62	-0,61	87,93	81,96	55,11	61,04	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1770.	т/п 1560	ул. Орликовой д.4	1,00	0,15	0,15	5,16	-5,13	90,57	90,52	63,38	63,43	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1771.	т/п 1561	ул. Бондарная д.1	29,13	0,10	0,10	8,73	-8,68	97,73	97,50	51,41	51,54	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1772.	т/п 1560	ул. Орликовой д.3	45,50	0,13	0,13	2,90	-2,89	90,57	90,01	62,89	63,43	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1773.	т/п 1562	пр-кт. Кольский д.153	5,81	0,07	0,07	4,66	-4,64	94,11	94,68	47,95	47,34	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1774.	т/п 1563	ул. Орликовой д.21	6,28	0,05	0,05	5,16	-5,14	72,27	71,53	44,91	45,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1775.	т/п 1564	пр-кт. Кольский д.61	5,48	0,05	0,05	3,74	-3,72	53,96	53,99	9,47	9,34	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002260
1776.	т/п 359	Общественное здание	45,50	0,05	0,05	1,15	-1,14	65,49	66,14	39,47	38,72	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1777.	т/п 1565	ул. Орликовой д.29	1,18	0,05	0,05	5,57	-5,54	54,20	54,00	29,50	29,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1778.	т/п 1565	ул. Орликовой д.28	28,54	0,05	0,05	3,63	-3,61	54,20	52,46	28,44	29,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1779.	Тк-32а(с)	Тк-32б(в)	18,61	0,15	0,15	8,16	-8,11	54,29	54,30	9,68	9,66	9,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00015060
1780.	т/п 1566	т/п 362	29,86	0,10	0,10	9,16	-9,11	61,54	58,57	33,14	36,01	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1781.	т/п 1567	т/п 1159	21,47	0,13	0,13	10,78	-10,72	68,07	68,23	33,30	33,11	7,80	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00015060
1782.	УТ10	т/п 361	29,50	0,15	0,15	22,62	-22,50	60,78	58,23	32,09	34,57	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
1783.	УТ10	ул. Орликовой д.26	7,21	0,05	0,05	4,91	-4,89	60,78	61,92	35,95	34,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1784.	т/п 1568	Общественное здание	28,55	0,05	0,05	4,27	-4,24	63,78	64,04	38,71	37,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1785.	Тк-77б	т/п 1569	47,00	0,26	0,26	119,96	-119,25	68,47	68,55	41,87	41,60	14,40	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000170
1786.	т/п 1569	ул. Орликовой д.33	5,44	0,05	0,05	4,79	-4,77	68,55	67,99	41,49	41,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1787.	т/п 1570	ул. Орликовой д.41	3,65	0,05	0,05	4,91	-4,89	71,21	71,07	45,32	45,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1788.	т/п 1570	ул. Орликовой д.40	36,15	0,05	0,05	2,86	-2,84	71,21	74,54	49,09	45,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1789.	т/п 1571	школа-гараж	17,24	0,10	0,10	5,29	-5,27	70,85	71,09	36,05	35,78	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00010280
1790.	Тк-77а	т/п 32	25,70	0,26	0,26	89,34	-88,83	68,63	68,51	41,99	42,05	14,40	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000090
1791.	т/п 1572	Детские сады и ясли	33,01	0,08	0,08	1,92	-1,91	71,24	70,62	35,52	36,12	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00017360
1792.	т/п 1573	школа	54,02	0,08	0,08	17,46	-17,42	67,03	66,25	42,27	41,15	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1793.	т/п 1573		24,42									1,00					
1794.	т/п 1574	т/п 1147	15,82	0,10	0,10	12,09	-12,02	72,53	73,14	39,97	39,27	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00009440
1795.	т/п 1575	т/п 1148	9,81	0,10	0,10	7,10	-7,06	72,23	72,16	38,77	38,81	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00005860
1796.	т/п 1576	т/п 1143	17,32	0,10	0,10	8,47	-8,42	66,93	66,47	33,46	33,86	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00010350
1797.	т/п 1141	т/п 2324	35,03	0,15	0,15	13,20	-13,12	70,21	70,34	37,14	36,98	8,81	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00027770

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1798.	т/п 1577	т/п 1174	13,69	0,10	0,10	11,00	-10,95	56,60	57,28	26,09	25,33	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00008170
1799.	т/п 1578	пр. Молодёжный д.10	14,25	0,15	0,15	4,67	-4,64	62,16	62,54	30,11	29,72	9,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00011530
1800.	т/п 1579	Детский сад	9,95	0,10	0,10	6,24	-6,22	64,41	64,99	32,54	31,94	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00005930
1801.	т/п 1580	ул. З. Космодемьянской д.18	19,08	0,08	0,08	6,07	-6,03	68,68	68,97	36,28	35,90	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00010040
1802.	т/п 1581	т/п 1165	15,67	0,10	0,10	7,89	-7,85	63,91	65,40	32,64	31,11	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00009380
1803.	т/п 55	ул. Орликовой д.55	3,10	0,05	0,05	5,38	-5,35	61,11	60,75	37,06	37,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1804.	т/п 55	ул. Орликовой д.54	28,05	0,05	0,05	2,82	-2,81	61,11	61,08	37,58	37,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1805.	т/п 13	Школа и теплицы	7,87	0,13	0,13	19,85	-19,80	63,39	63,76	33,30	32,89	7,76	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00005490
1806.	Тк-77€	т/п 371	44,00	0,10	0,10	12,78	-12,71	62,22	65,63	42,09	38,38	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1807.	т/п 39	пр-кт. Кольский д.39	27,11	0,07	0,07	5,20	-5,18	69,41	69,12	36,36	36,45	5,33	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00012990
1808.	т/п 57а	ул. Орликовой д.57а	14,75	0,05	0,05	3,69	-3,67	69,69	69,47	46,59	46,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1809.	т/п 1176	т/п 1725	2,00	0,10	0,10	5,30	-5,27	72,80	71,52	38,98	40,25	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00001200
1810.	т/п 67	пр-кт. Кольский д.31	5,57	0,10	0,10	7,96	-7,92	78,53	87,96	40,62	31,17	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00003330
1811.	т/п 100	ул. П. Круг д.4	5,47	0,21	0,21	5,29	-5,26	70,82	71,18	23,40	23,04	11,59	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00005700
1812.	т/п 117	ул. П. Круг д.6	17,19	0,21	0,21	3,31	-3,29	75,39	72,48	24,71	27,62	11,59	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00017920
1813.	т/п 1582	ул. П. Круг д.11	13,98	0,10	0,10	3,25	-3,24	70,78	70,05	22,38	23,11	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00008350
1814.	т/п 1583	ул. П. Круг д.12	5,98	0,08	0,08	6,44	-6,41	61,03	60,62	13,26	13,65	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003150
1815.	т/п 1584	ул. П. Круг д.8	11,52	0,08	0,08	4,63	-4,61	60,06	61,02	13,74	12,74	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00006060
1816.	т/п 1585	т/п 1563	24,01	0,05	0,05	5,16	-5,14	76,79	72,27	45,41	49,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1817.	т/п 1586	УТЗ	47,00	0,26	0,26	169,23	-168,20	73,34	71,62	44,44	45,79	14,40	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000170
1818.	УТ22	УТ10	34,00	0,15	0,15	27,54	-27,39	62,87	60,78	34,57	36,53	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1819.	УТ 187	т/п 1568	20,00	0,08	0,08	4,27	-4,24	63,17	63,78	37,71	37,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1820.	УТ 188	т/п 1587	44,00	0,13	0,13	18,36	-18,26	56,52	51,66	25,72	30,39	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1821.	т/п 1587	УТ12	61,50	0,13	0,13	18,36	-18,26	51,66	56,35	30,68	25,72	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1822.	т/п 1589	ул. Орликовой д.37	43,44	0,05	0,05	5,00	-4,98	73,25	70,33	46,14	47,53	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1823.	УТ 102	УТ 16	30,00	0,15	0,15	3,58	-3,56	78,69	79,49	54,42	53,62	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1824.	УТ 103	УТ 102	17,84	0,15	0,15	3,58	-3,56	77,72	78,69	53,62	52,65	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1825.	т/п 1590	т/п 387	10,00	0,21	0,21	48,17	-47,85	79,55	81,61	50,14	48,06	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1826.	т/п 1592	т/п 1595	26,50	0,15	0,15	14,89	-14,81	83,23	81,32	49,89	51,78	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1827.	т/п 1593	т/п 1194	3,64	0,10	0,10	6,87	-6,83	77,89	77,67	46,63	46,84	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1828.	т/п 1594	т/п 1593	48,00	0,10	0,10	6,87	-6,83	81,87	77,89	46,84	50,73	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1829.	т/п 1595	т/п 1193	29,54	0,10	0,10	14,89	-14,81	81,32	82,68	51,52	49,89	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1830.	т/п 1191	т/п 1190	13,69	0,15	0,15	4,70	-4,67	69,47	70,11	38,72	38,07	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1831.	т/п 1591	т/п 1191	35,42	0,21	0,21	26,13	-25,95	74,81	69,47	38,07	43,39	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1832.	т/п 1628	мастерские	5,80	0,05	0,05	0,98	-0,97	56,08	56,07	13,28	13,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1833.	т/п 1629	ул. Шабалина д.63	9,30	0,10	0,10	4,79	-4,77	52,27	51,96	6,98	7,29	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1834.	т/п 1630	ул. Шабалина д.35	35,03	0,10	0,10	5,86	-5,82	54,95	55,74	10,93	10,09	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1835.	т/п 1651	пр. Бабикова д.5	16,52	0,10	0,10	4,49	-4,46	83,93	81,08	63,46	66,30	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1836.	ЗА 72	т/п 2400	49,73	0,10	0,10	14,73	-14,64	90,62	93,60	59,96	56,53	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1837.	ЗА 73	т/п 1447	10,00	0,08	0,08	2,35	-2,34	60,51	62,97	29,41	26,95	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1838.	ЗА 74	т/п 1446	111,00	0,13	0,13	12,80	-12,76	60,64	77,12	43,80	27,08	7,72	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000210
1839.	ЗА 75	т/п 656	80,36	0,21	0,21	19,49	-19,35	100,19	100,85	52,80	52,11	11,82	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000230
1840.	ЗА 76	ТК-21а	49,00	0,26	0,26	212,42	-211,49	78,79	76,44	30,08	31,83	14,41	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000170
1841.	ЗА 77	т/п 1553	22,56	0,15	0,15	8,46	-8,40	94,55	93,24	47,69	48,98	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1842.	ЗА 78	т/п 879	52,00	0,13	0,13	7,83	-7,80	94,71	96,08	50,57	49,14	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1843.	ТК-20а	ЗА 79	1,54	0,21	0,21	31,42	-31,17	94,62	94,66	49,11	49,05	11,37	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1844.	ЗА 81	ТК-4/3	44,80	0,21	0,21	34,34	-34,11	114,01	113,04	65,19	66,11	11,85	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000020
1845.	ЗА 82	ЦТП Прибрежная (д.17к1)	34,08	0,15	0,15	15,84	-15,35	114,33	118,17	70,32	66,43	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1846.	ЗА 83	т/п 652	64,55	0,21	0,21	22,59	-22,43	112,91	109,25	61,44	65,06	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1847.	ЗА 84	ул. Ф. Ручей д.11	104,72	0,10	0,10	4,30	-4,27	113,11	115,51	67,74	65,26	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1848.	ЗА 85	т/п 651	51,90	0,10	0,10	7,45	-7,41	113,21	117,83	70,11	65,36	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1849.	ЗА 86	Общ. ввод 1	9,34	0,07	0,07	19,73	-19,69	32,53	31,90	31,79	31,46	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1850.	ЗА 87	ж/д ввод 1	10,97	0,05	0,05	3,82	-3,81	32,55	32,09	31,16	31,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1851.	ЗА 88	ул. Ф. Ручей д.21	9,59	0,13	0,05	2,49	-2,48	33,74	33,93	33,48	33,23	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1852.	ЗА 89	т/п 655	86,35	0,10	0,10	10,00	-9,94	108,35	107,76	60,38	60,61	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000140
1853.	т/п 1673	т/п 2225	411,62	0,10	0,10	1,03		75,99	76,00			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1854.	т/п 1674	ж/д ввод 2	11,10	0,07	0,07	0,08		68,91	68,60			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1855.	т/п 1674	т/п 1675	33,15	0,07	0,07	0,93		68,91	69,45			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1856.	т/п 1675	т/п 1676	44,93	0,07	0,07	0,83		69,45	68,63			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1857.	т/п 1676	ж/д ввод 2	19,44	0,05	0,05	0,18		68,63	68,25			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1858.	т/п 1676	т/п 1677	39,67	0,07	0,07	0,64		68,63	68,24			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1859.	т/п 1677	ж/д ввод 2	18,50	0,05	0,05	0,26		68,24	67,83			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1860.	т/п 1677	ж/д ввод 2	64,90	0,05	0,05	0,13		68,24	67,24			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1861.	ЗА 90	Универмаги	50,99	0,10	0,10	9,63	-9,60	71,18	72,01	26,86	25,83	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1862.	ЗА 91	ТК-21Г	72,72	0,21	0,21	154,57	-154,10	63,33	57,64	14,97	19,10	11,82	0,08	0,00	0,00	0,04	0,00000210
1863.	ЗА 92	ЦТП Шевченко (д.26а)	97,00	0,21	0,21	48,19	-47,83	63,40	61,94	17,91	19,17	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000280
1864.	ЗА 93	Адм.	34,86	0,10	0,10	2,99	-2,97	57,51	54,33	11,66	14,84	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1865.	ЗА 94	ж/д ввод 1	35,00	0,08	0,08	11,64	-11,63	40,65	40,90	37,62	36,82	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1866.	ЗА 95	ТК-3	81,82	0,10	0,10	11,87	-11,85	40,58	35,47	32,11	36,73	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1867.	т/п 1678	т/п 2115	7,10	0,05	0,05	7,47		48,01	48,39			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1868.	т/п 1679	ж/д ввод 2	48,53	0,07	0,07	0,77		48,55	48,40			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1869.	т/п 1679	т/п 1680	54,75	0,10	0,10	1,43		48,55	43,10			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1870.	т/п 1680	ж/д ввод 2	35,00	0,08	0,08	0,61		43,10	43,54			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1871.	ЗА 96	ж/д ввод 1	38,51	0,07	0,07	11,87	-11,85	35,42	34,49	32,62	32,10	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1872.	т/п 1680	ж/д ввод 2	121,65	0,08	0,08	0,68		43,10	37,89			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1873.	т/п 1680	т/п 1681	24,00	0,10	0,10	0,14		43,10	38,92			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1874.	т/п 1681	д/с ввод 2	10,00	0,07	0,07	0,14		38,92	39,77			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1875.	т/п 1679	ж/д ввод 2	115,29	0,05	0,05	0,83		48,55	42,36			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1876.	ЗА 99	т/п 899	49,96	0,15	0,15	27,81	-27,75	53,34	53,33	52,27	52,09	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1877.	ЗА 100	ввод 1	11,49	0,05	0,05	2,02	-2,00	51,90	51,94	50,30	50,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1878.	ЗА 101	ж/д ввод 2	22,35	0,07	0,05	2,81	-2,80	50,05	49,20	48,17	48,88	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1879.	ЗА 102	ТК-10	85,00	0,15	0,15	9,14	-9,11	50,42	49,97	47,85	48,27	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000190
1880.	т/п 1679	т/п 1682	32,94	0,10	0,10	4,44		48,55	52,09			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1881.	т/п 1682	ж/д ввод 2	21,67	0,05	0,05	0,75		52,09	51,18			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1882.	т/п 1682	т/п 1683	16,27	0,10	0,10	3,69		52,09	52,82			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1883.	т/п 1683	т/п 1684	33,22	0,07	0,07	0,42		52,82	53,06			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1884.	т/п 1684	ж/д ввод 1	20,78	0,05	0,05	0,11		53,06	52,13			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1885.	т/п 1684	ж/д ввод 2	43,08	0,07	0,07	0,31		53,06	52,20			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1886.	т/п 1683	т/п 1685	26,92	0,07	0,07	3,27		52,82	54,26			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1887.	т/п 1685	т/п 1686	24,89	0,10	0,10	3,27		54,26	56,05			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1888.	т/п 1686	ж/д ввод 2	27,56	0,10	0,10	0,99		56,05	56,37			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1889.	т/п 1686	т/п 2441	82,39	0,05	0,05	2,28		56,05	55,84			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1890.	ЗА 103	Театры	145,36	0,15	0,15	10,58	-10,55	53,28	54,08	53,11	52,22	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000320
1891.	ЗА 104	ТК-14	75,00	0,08	0,08	2,77	-2,77	50,68	51,60	49,82	48,83	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1892.	ЗА 105	т/п 2337	2,06	0,21	0,21	35,54	-35,30	87,34	87,35	39,04	39,03	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000010
1893.	ЗА 106	т/п 140А	43,51	0,08	0,08	3,73	-3,71	87,61	88,96	39,94	38,51	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1894.	ЗА 107	т/п 1527	29,91	0,08	0,08	3,75	-3,73	87,37	87,52	39,37	39,17	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1895.	ЗА 108	ТК-296	89,26	0,21	0,21	39,83	-39,57	85,08	81,11	33,20	37,04	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000260
1896.	ЗА 109	т/п 1530	47,68	0,10	0,10	6,24	-6,20	81,08	82,03	34,20	33,17	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1897.	ЗА 110	Детские сады	74,95	0,08	0,08	2,44	-2,43	73,55	76,04	43,18	40,63	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1898.	ЗА 111	ул. Баумана д.5	76,76	0,10	0,10	8,42	-8,37	81,16	81,75	49,30	48,48	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1899.	ЗА 112	т/п 959	12,66	0,15	0,15	26,84	-26,67	76,78	76,83	43,75	43,66	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1900.	ТК-14	завдвижка ТК-14	1,00	0,15	0,15	25,16	-24,93	91,86	92,16	44,85	44,55	9,01	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1901.	ЦПП Бондарная 12а	УТ ЦПП	12,00	0,21	0,21	66,24	-66,03	68,00	68,01	63,05	63,00	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1902.	ТК-1	ТК-2	34,90	0,21	0,21	42,34	-42,19	67,99	68,80	64,04	63,17	11,78	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1903.	ТК-2	ТК-2а	7,63	0,21	0,21	42,33	-42,20	68,80	68,33	63,58	64,04	11,78	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1904.	ТК-2а	ЗА 116	1,41	0,15	0,15	19,74	-19,67	68,33	68,32	63,57	63,58	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1905.	ТК-3	ТК-4	61,06	0,15	0,15	17,39	-17,34	68,00	68,36	63,79	63,34	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000130

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1906.	ТК-4	ул. Бондарная д.7а	23,90	0,05	0,05	2,74	-2,74	68,36	67,71	63,41	63,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1907.	т/п 888	ЗА 113	1,97	0,26	0,26	9,04	-9,00	90,43	90,59	43,61	43,45	14,49	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1908.	ЗА 113	ТК-17а	126,55	0,21	0,21	9,04	-9,00	90,59	99,39	52,41	43,61	11,78	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000370
1909.	ТК-17а	ЗА 114	1,02	0,21	0,21	9,03	-9,01	99,39	99,40	52,42	52,41	11,76	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1910.	ЗА 114	Поликлиники	29,54	0,21	0,21	9,03	-9,01	99,40	99,63	52,65	52,42	11,86	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1911.	ТК-1	ТК-20	38,60	0,21	0,15	19,19	-19,14	67,99	67,76	62,98	63,17	11,78	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1912.	ТК-21	ТК-22	52,82	0,10	0,10	9,73	-9,70	67,52	67,46	62,97	62,82	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1913.	ТК-22	ТК-22а	43,03	0,07	0,05	1,15	-1,14	67,46	67,86	63,43	62,97	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1914.	ТК-22а	Детские сады	8,41	0,07	0,07	1,15	-1,14	67,86	67,73	63,30	63,43	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1915.	ТК-22	ТК-23	7,51	0,07	0,07	8,58	-8,56	67,46	67,94	63,61	62,97	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1916.	ТК-23	ТК-24	34,66	0,07	0,07	6,46	-6,44	67,94	67,71	63,77	63,61	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1917.	ТК-24	ТК-25	31,14	0,07	0,07	4,34	-4,33	67,71	66,18	62,40	63,77	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1918.	ТК-25	ТК-25б	31,57	0,07	0,07	2,18	-2,18	66,18	66,43	62,69	62,40	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1919.	ТК-2а	ул. Бондарная д.1б	28,63	0,05	0,05	1,98	-1,98	68,33	70,69	66,10	63,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1920.	ТК-2а	ЗА 117	1,20	0,21	0,15	20,61	-20,54	68,33	68,36	63,61	63,58	11,68	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1921.	ТК-13	ул. Бондарная д.22	13,64	0,15	0,05	2,23	-2,22	69,21	71,12	66,53	64,57	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1922.	ТК-13	ТК-14	41,15	0,21	0,15	18,38	-18,33	69,21	69,44	64,84	64,57	11,78	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1923.	ТК-14	ТК-15	50,11	0,15	0,15	18,38	-18,33	69,44	70,13	65,62	64,84	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1924.	ТК-15	ТК-17	54,07	0,15	0,15	18,38	-18,33	70,13	69,39	64,97	65,62	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1925.	ТК-17	ТК-18	46,67	0,15	0,15	12,24	-12,21	69,39	69,89	65,51	64,97	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1926.	ТК-18	ЗА 115	1,20	0,10	0,05	6,13	-6,11	69,89	69,89	65,54	65,51	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1927.	ЗА 115	ул. Бондарная д.32	11,66	0,10	0,05	6,13	-6,11	69,89	69,84	65,80	65,54	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1928.	ТК-18	ТК-19	75,01	0,10	0,10	6,11	-6,10	69,89	69,06	64,80	65,51	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1929.	ТК-19	ул. Бондарная д.34	12,53	0,07	0,05	6,11	-6,10	69,06	68,94	65,06	64,80	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1930.	ТК-17	ул. Бондарная д.28	14,44	0,05	0,05	6,13	-6,12	69,39	68,93	65,27	64,97	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1931.	ТК-3	ул. Бондарная д.7	12,90	0,05	0,05	2,34	-2,34	68,00	68,06	63,51	63,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1932.	ТК-4	ТК-5	34,48	0,13	0,13	14,64	-14,60	68,36	68,19	63,72	63,79	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1933.	ТК-5	Тк-5а	12,78	0,13	0,13	12,37	-12,33	68,19	68,08	63,64	63,72	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1934.	ТК-6	ТК-7	49,68	0,10	0,10	12,37	-12,34	68,03	68,21	64,24	63,73	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1935.	ТК-7	СК-2	19,67	0,10	0,10	10,14	-10,11	68,21	67,63	63,74	64,24	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1936.	СК-2	ТК-9	43,07	0,10	0,10	10,14	-10,11	67,63	66,26	62,56	63,74	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1937.	ТК-9	ТК-9а	14,82	0,10	0,10	10,14	-10,11	66,26	66,38	62,74	62,56	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1938.	ТК-9а	ТК-10	19,33	0,10	0,10	8,41	-8,39	66,38	66,56	62,98	62,74	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1939.	ТК-9а	ул. Первомайская д.18	14,69	0,05	0,05	1,73	-1,73	66,38	66,10	62,52	62,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1940.	ТК-10	Тк-10а	6,43	0,05	0,05	1,73	-1,72	66,56	66,71	63,15	62,98	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1941.	ТК-10	ТК-11	46,88	0,10	0,10	6,68	-6,66	66,56	66,43	62,93	62,98	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1942.	ТК-11	Тк-11а	6,84	0,10	0,05	2,05	-2,05	66,43	66,44	62,97	62,93	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1943.	ТК-11	ул. Первомайская д.22	13,96	0,10	0,05	1,71	-1,71	66,43	66,47	63,01	62,93	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1944.	ТК-11	ТК-12	37,48	0,10	0,10	2,91	-2,91	66,43	65,66	62,18	62,93	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1945.	ТК-12	ТК-12а	18,15	0,08	0,05	1,45	-1,44	65,66	64,85	61,40	62,18	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1946.	ТК-12	ул. Первомайская д.12	15,11	0,08	0,08	1,47	-1,46	65,66	65,92	62,44	62,18	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1947.	ТК-12а	Тк-12б	8,47	0,08	0,05	1,45	-1,44	64,85	64,76	61,33	61,40	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1948.	ЗА 116	ТК-3	42,83	0,15	0,15	19,74	-19,67	68,32	68,00	63,34	63,57	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1949.	ЗА 117	ТК-13	83,56	0,21	0,15	20,61	-20,54	68,36	69,21	64,57	63,61	11,68	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000240
1950.	ТК-1	ул. Бондарная д.14	13,82	0,05	0,05	2,21	-2,21	67,99	67,82	63,10	63,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1951.	ТК-21	Тк-21а	5,79	0,13	0,05	2,13	-2,12	67,52	67,45	62,77	62,82	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1952.	ТК-20	ЗА 119	1,08	0,10	0,13	11,85	-11,83	67,76	67,76	62,98	62,98	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1953.	ТК-20	ЗА 118	1,34	0,15	0,15	7,33	-7,31	67,76	67,75	62,97	62,98	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1954.	ЗА 119	ТК-21	18,88	0,10	0,13	11,85	-11,83	67,76	67,52	62,82	62,98	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1955.	ЗА 118	ТК-14/1	28,83	0,15	0,15	7,33	-7,31	67,75	67,40	62,64	62,97	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1956.	ТК-14/1	Тк-26	56,82	0,10	0,10	7,33	-7,31	67,40	66,17	61,53	62,64	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1957.	Тк-26	Тк-26а	32,26	0,05	0,05							1,00					
1958.	Тк-26	Тк-27	17,16	0,10	0,10	7,33	-7,31	66,17	65,15	60,55	61,53	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1959.	Тк-27	ул. Первомайская д.2	11,36	0,05	0,05	2,26	-2,26	65,15	60,89	56,38	60,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1960.	Тк-27	Ск-3	16,37	0,08	0,08	5,07	-5,06	65,15	57,45	52,91	60,55	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1961.	Ск-3	Тк-28	21,13	0,08	0,08	5,07	-5,06	57,45	53,13	48,65	52,91	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1962.	Тк-28	ул. Первомайская д.4	10,44	0,05	0,05	2,52	-2,51	53,13	49,34	44,95	48,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1963.	Тк-28	Тк-29	31,89	0,08	0,08	2,55	-2,54	53,13	65,53	61,08	48,65	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1964.	Тк-29	Тк-30	34,36	0,08	0,07							1,00					
1965.	Тк-30	ул. Первомайская д.8	9,81	0,07	0,05							1,00					
1966.	Тк-29	Тк-29а	17,58	0,05	0,05	2,55	-2,54	65,53	66,42	62,13	61,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1967.	Тк-29а	ул. Первомайская д.6	7,41	0,05	0,05	2,55	-2,54	66,42	66,78	62,57	62,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1968.	ТК-7	ул. Бондарная д.13	12,43	0,10	0,07	2,23	-2,22	68,21	68,42	64,45	64,24	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1969.	ТК-5	ул. Бондарная д.9	15,27	0,13	0,05	2,27	-2,27	68,19	68,54	64,12	63,72	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1970.	ТК-256	пр-кт. Кольский д.163	8,86	0,07	0,07	2,18	-2,18	66,43	66,72	62,99	62,69	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1971.	ТК-25	пр-кт. Кольский д.161	11,01	0,05	0,04	2,15	-2,15	66,18	66,12	62,50	62,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1972.	ТК-24	Тк-24а	8,84	0,04	0,04	2,12	-2,12	67,71	67,59	63,85	63,77	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1973.	ТК-23	ул. Бондарная д.10	11,27	0,07	0,05	2,12	-2,12	67,94	67,30	63,00	63,61	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1974.	т/п 1687	УТ ЦТП	12,32	0,10	0,10	1,36		58,00	58,02			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1975.	т/п 1688	т/п 1689	227,15	0,10	0,10	1,19		58,49	59,63			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1976.	т/п 1689	ул. Бондарная д.28	12,01	0,05	0,05	0,40		59,63	59,57			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1977.	т/п 1689	т/п 1690	46,42	0,08	0,08	0,79		59,63	60,10			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1978.	т/п 1690	ул. Бондарная д.32	10,53	0,05	0,05	0,34		60,10	60,15			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1979.	т/п 1690	ул. Бондарная д.34	84,98	0,05	0,05	0,45		60,10	59,33			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1980.	т/п 1688	ул. Бондарная д.7а	126,56	0,05	0,05	0,09		58,49	58,11			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1981.	т/п 354	т/п 1691	43,50	0,08	0,08	5,96	-5,93	75,87	76,47	51,77	50,99	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00022860

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1982.	т/п 1691	ул. Пономарева д.1/16	12,18	0,08	0,08	5,96	-5,93	76,47	76,56	51,92	51,77	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00006400
1983.	т/п 1692	пр-кт. Кольский д.38	24,14	0,10	0,10	5,83	-5,80	75,64	76,90	49,51	48,21	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00014410
1984.	т/п 348	т/п 1945	92,00	0,13	0,13	7,65	-7,60	72,17	73,57	46,06	44,59	7,76	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00064170
1985.	т/п 1693	шк.,теплица	17,25	0,10	0,10	14,24	-14,20	80,15	79,94	53,44	53,51	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00010310
1986.	т/п 1694	ул. Ломоносова д.17 корп.2	49,31	0,08	0,08	3,75	-3,73	57,62	52,04	26,13	31,63	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00025880
1987.	т/п 1695	т/п 339	55,88	0,10	0,10	5,49	-5,46	80,37	80,10	55,20	55,40	6,61	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00033230
1988.	т/п 1696	т/п 386	17,60	0,08	0,08	4,30	-4,28	69,52	68,36	36,95	38,07	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00009260
1989.	т/п 1697	ул. Ломоносова д.7 корп.2	16,86	0,08	0,08	4,68	-4,65	64,43	64,82	35,46	35,03	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00008870
1990.	т/п 1698	ул. Ломоносова д.15	16,68	0,08	0,08	4,74	-4,71	56,72	59,63	31,86	28,91	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00008780
1991.	т/п 1699	ул. Ломоносова д.10 корп.1	28,39	0,07	0,07	5,92	-5,89	43,59	43,17	24,53	24,69	5,34	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00013630
1992.	т/п 1700	ул. Ломоносова д.10 корп.2	6,22	0,08	0,08	4,79	-4,76	49,12	48,68	21,98	22,41	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00003280
1993.	т/п 1701	ул. Ломоносова д.10 корп.3	30,56	0,10	0,10	6,91	-6,87	51,82	53,70	27,02	25,08	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00018230
1994.	т/п 1702	т/п 368	19,75	0,13	0,13	11,53	-11,47	58,55	57,97	33,04	33,58	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1995.	т/п 1703	т/п 373	9,32	0,11	0,11	11,15	-11,09	59,73	58,28	32,81	34,24	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1996.	т/п 1704	т/п 1573	7,06	0,13	0,13	17,46	-17,42	66,95	67,03	41,15	41,03	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1997.	т/п 1709	пр-кт. Кольский д.49	16,84	0,08	0,08	5,30	-5,27	69,07	68,90	36,61	36,72	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00008850
1998.	т/п 1180	пр-кт. Кольский д.33	10,11	0,10	0,10	7,49	-7,45	77,46	77,47	30,04	30,00	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00006040
1999.	УТ 107	УТ 63	38,62	0,21	0,21	12,35	-12,26	71,40	70,30	22,52	23,62	11,59	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00040260

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2000.	т/п 1182	т/п 1712	11,00	0,11	0,11	10,47	-10,41	59,94	58,64	11,19	12,47	7,29	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00007210
2001.	т/п 1712	ул. П. Круг д.9	12,56	0,08	0,08	5,84	-5,81	58,64	59,82	12,42	11,19	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00006620
2002.	т/п 1712	УТ 192	13,00	0,11	0,11	4,63	-4,60	58,64	57,56	10,12	11,19	7,29	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00008520
2003.	т/п 1113	Тк-61в	68,08	0,15	0,15	13,56	-13,47	79,85	80,38	50,23	49,64	8,83	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00054030
2004.	т/п 1713	пр-кт. Кольский д.58	8,11	0,08	0,08	6,02	-5,99	82,47	82,39	48,49	48,54	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00004270
2005.	т/п 1714	т/п 1713	17,28	0,08	0,08	6,02	-5,99	82,62	82,47	48,54	48,62	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00009100
2006.	т/п 1715	пр-кт. Кольский д.70	48,28	0,10	0,10	10,36	-10,30	77,35	76,04	42,73	43,82	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00028840
2007.	т/п 989	т/п 1716	46,93	0,21	0,21	66,56	-66,13	80,11	89,09	51,10	41,93	11,39	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000130
2008.	т/п 1716	ул. Баумана д.29	4,86	0,08	0,08	2,28	-2,27	89,09	88,92	50,93	51,10	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2009.	УТ2	т/п 39	37,50	0,07	0,07	5,20	-5,18	68,42	69,41	36,45	35,18	5,33	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00017970
2010.	т/п 1717	т/п 986	30,34	0,13	0,13	14,08	-13,99	82,42	83,02	58,17	57,49	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2011.	т/п 1717	ул. Баумана д.30	8,11	0,08	0,08	2,35	-2,34	82,42	82,42	57,49	57,49	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2012.	УТ 189	УТ1	9,23	0,07	0,07	10,29	-10,24	69,24	68,62	35,20	35,56	5,33	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00004420
2013.	т/п 1718	ул. О. Кошевог о д.8	9,39	0,08	0,08	3,17	-3,16	74,41	73,87	40,92	41,45	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00004950
2014.	т/п 1719	ул. О. Кошевог о д.12 корп.2	16,00	0,10	0,10	3,14	-3,13	68,25	69,32	37,03	35,94	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00009550
2015.	т/п 1720	ул. О. Кошевог о д.14 корп.2	14,51	0,07	0,07	3,41	-3,40	66,45	67,32	35,27	34,35	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00006980
2016.	т/п 1721	ул. О. Кошевог о д.12а	4,66	0,08	0,08	14,17	-14,14	60,16	60,07	29,76	29,74	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002450
2017.	т/п 1724	ул. О. Кошевог о д.20	18,66	0,08	0,08	3,22	-3,20	62,58	63,30	29,42	28,68	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00009820
2018.	УТ 190	т/п 1175	43,00	0,10	0,10	15,59	-15,51	86,47	81,13	48,20	53,11	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00025700
2019.	УТ 191	т/п 1176	31,00	0,10	0,10	10,48	-10,42	78,92	72,80	40,25	46,23	6,65	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00018530
2020.	т/п 1725	т/п 1709	60,00	0,08	0,08	5,30	-5,27	71,52	69,07	36,72	38,98	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00031540
2021.	3А 120	т/п 1582	44,00	0,10	0,10	3,26	-3,24	70,70	70,78	23,11	23,01	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00026270
2022.	3А 121	т/п 1583	17,00	0,08	0,08	6,44	-6,41	59,95	61,03	13,65	12,48	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00008960

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2023.	УТ 192	т/п 1584	47,50	0,08	0,08	4,63	-4,60	57,56	60,06	12,74	10,12	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00024990
2024.	т/п 1728	т/п 1087	32,34	0,21	0,21	35,49	-35,27	71,44	71,10	37,06	37,36	11,53	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00033540
2025.	т/п 1728	пр-кт. Кольский д.78	5,23	0,08	0,08	2,77	-2,75	71,44	71,68	37,61	37,36	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002760
2026.	т/п 1729	пр-кт. Кольский д.100	17,78	0,08	0,08	6,17	-6,14	67,93	68,14	35,07	34,78	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00009350
2027.	т/п 1730	т/п 1129	9,91	0,10	0,10	10,00	-9,95	59,17	59,64	27,14	26,63	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00005900
2028.	т/п 1731	т/п 1730	72,13	0,10	0,10	10,00	-9,95	56,82	59,17	26,63	23,98	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00042980
2029.	т/п 1732	ул. З.Космодемьянской д.17 к.3	11,90	0,08	0,08	3,26	-3,24	57,07	57,67	24,81	24,20	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00006270
2030.	т/п 1732	ул. З.Космодемьянской д.17 к.2	4,74	0,08	0,08	3,16	-3,14	57,07	56,99	24,12	24,20	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002500
2031.	Тк-36а	Тк-36б	87,13	0,07	0,07	9,11	-9,06	66,75	62,79	27,05	29,08	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00003730
2032.	ТК-72/3	ЗА 212	1,00	0,36	0,36							1,00					
2033.	Тк-39/ю.к.	ТК-40	164,87	0,41	0,41	300,14	-297,60	72,40	75,26	40,51	37,29	22,77	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00000170
2034.	т/п 1758	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	9,70	0,10	0,10	4,42	-4,39	87,02	87,12	38,05	37,94	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2035.	Тк-29в	т/п 1068	14,31	0,21	0,21	33,58	-33,38	80,76	80,49	32,61	32,87	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2036.	ТК-26а	здвижка ТК-26а	1,00	0,31	0,31	272,72	-270,87	84,03	84,32	59,54	59,24	17,13	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00000000
2037.	ТК-26а	Задвижка ТК-26а	1,00	0,31	0,31	70,20	-70,07	84,03	84,36	59,57	59,24	17,20	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000000
2038.	т/п 1759	т/п 909	36,94	0,13	0,13	16,75	-16,65	78,02	75,09	52,33	55,13	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2039.	т/п 1760	пр. Ледокольный д.21	38,40	0,10	0,10	8,91	-8,86	73,75	70,52	48,00	51,11	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2040.	т/п 1761	т/п 1452	60,35	0,15	0,15	13,02	-12,97	77,28	76,65	54,88	55,45	8,91	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000130
2041.	т/п 1762	т/п 929	66,14	0,10	0,10	11,34	-11,27	63,28	62,93	41,94	41,94	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000110
2042.	т/п 1764	т/п 1538	9,95	0,08	0,08	4,54	-4,51	71,30	71,17	44,26	44,36	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2043.	т/п 977	т/п 1765	37,06	0,10	0,10	5,86	-5,83	71,95	72,13	46,17	45,94	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2044.	т/п 1765	т/п 981	22,57	0,10	0,10	5,86	-5,83	72,13	72,18	46,26	46,17	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2045.	Тк-50а	т/п 1010	72,81	0,26	0,26	97,63	-96,97	103,10	107,45	70,43	65,89	14,33	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000070
2046.	Тк-50б	т/п 1014	91,46	0,15	0,15	17,69	-17,59	100,19	91,66	55,56	63,94	8,73	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2047.	т/п 1766	ул. Г. Рыбачьево д.63	2,96	0,08	0,08	3,02	-3,00	51,25	51,19	9,16	9,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2048.	т/п 1766	ул. Г. Рыбачьево д.61	26,08	0,08	0,08	2,27	-2,26	51,25	51,41	9,39	9,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2049.	т/п 1767	ул. Г. Рыбачьево д.67	3,63	0,08	0,08	4,40	-4,38	51,44	51,37	9,47	9,52	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2050.	т/п 1767	ул. Г. Рыбачьево д.65	28,40	0,08	0,08	2,27	-2,26	51,44	51,15	9,25	9,52	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2051.	т/п 1768	т/п 1769	80,01	0,08	0,08	13,18	-13,15	76,74	75,84	41,62	40,90	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2052.	т/п 1769	Теплицы, школа	16,69	0,08	0,08	13,18	-13,15	75,84	75,20	41,32	41,62	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2053.	т/п 1770	ул. Шербакова д.34	19,42	0,15	0,15	11,67	-11,60	104,71	105,85	60,48	59,33	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2054.	Тк-176	т/п 877	71,95	0,15	0,15	14,81	-14,75	98,65	97,99	55,69	56,27	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000160
2055.	Тк-126	ул. Первомайская д.16	5,18	0,08	0,05	1,45	-1,44	64,76	64,71	61,29	61,33	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2056.	Тк-11а	ул. Первомайская д.24	6,43	0,10	0,05	2,05	-2,05	66,44	66,48	63,03	62,97	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2057.	Тк-10а	ул. Первомайская д.20	5,91	0,05	0,05	1,73	-1,72	66,71	66,73	63,20	63,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2058.	Тк-5а	ТК-6	22,95	0,10	0,10	12,37	-12,33	68,08	68,03	63,73	63,64	6,56	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2059.	Тк-24а	ул. Бондарная д.8	6,01	0,04	0,04	2,12	-2,12	67,59	67,70	64,09	63,85	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2060.	Тк-21а	ул. Бондарная д.12	5,17	0,13	0,05	2,13	-2,12	67,45	67,38	62,72	62,77	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2061.	т/п 1771	т/п 1561	59,56	0,10	0,10	8,73	-8,68	96,08	97,73	51,54	49,70	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2062.	т/п 1771	пр-кт. Кольский д.159	4,19	0,07	0,07	3,08	-3,06	96,08	96,02	49,64	49,70	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2063.	т/п 6	ул. Копытова д.9	16,68	0,08	0,08	5,56	-5,53	71,29	71,12	50,41	50,51	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2064.	ТК-9/2	Тк-10/2	65,03	0,46	0,46	236,54	-234,62	93,48	91,28	43,74	45,89	25,74	0,04	0,01	0,00	0,06	0,00032450
2065.	т/п 25	ул. Копытова д.25	14,92	0,07	0,07	2,88	-2,87	66,82	66,27	40,34	40,85	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2066.	т/п 27	ул. Копытова д.27	11,66	0,08	0,08	5,60	-5,56	68,34	67,79	42,44	42,95	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2067.	т/п 683	т/п 34	27,41	0,08	0,08	2,86	-2,84	69,75	68,36	43,01	44,36	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2068.	т/п 34	ул. Копытова д.34	29,33	0,08	0,08	2,86	-2,84	68,36	67,44	42,12	43,01	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2069.	т/п 43	ул. Копытова д.43	5,83	0,08	0,08	5,57	-5,54	57,54	57,08	35,53	35,97	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2070.	т/п 43	Универмаги	117,60	0,08	0,08	3,35	-3,34	57,54	56,30	34,90	35,97	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000170
2071.	т/п 44	ул. Копытова д.44	8,22	0,08	0,08	2,84	-2,82	59,26	59,17	37,75	37,84	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2072.	т/п 8	т/п 844	12,54	0,07	0,07	1,41	-1,40	81,56	81,01	47,64	48,19	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2073.	т/п 32	т/п 364	51,00	0,21	0,21	89,34	-88,83	68,51	67,23	41,07	41,99	11,76	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000150
2074.	т/п 31	УТ 19	80,20	0,26	0,26	65,55	-65,13	61,13	61,77	36,14	35,40	14,40	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000280
2075.	Тк-11	ТК-12	32,00	0,10	0,10	8,05	-8,03	48,51	49,07	47,07	46,42	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2076.	т/п 6	пр. Бабикова д.9	18,07	0,08	0,08	4,53	-4,50	66,24	66,16	49,64	49,67	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2077.	т/п 49	т/п 1702	97,00	0,13	0,13	11,53	-11,47	57,28	58,55	33,58	32,14	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000180
2078.	т/п 49	т/п 49	9,22	0,08	0,08	7,17	-7,13	57,28	56,29	31,20	32,14	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2079.	т/п 49	ул. Орликовой д.49	24,75	0,05	0,05	2,66	-2,65	56,29	57,65	32,82	31,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2080.	т/п 49	ул. Орликовой д.50	2,89	0,05	0,05	4,50	-4,48	56,29	55,99	30,98	31,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2081.	ЗА 130	УТ20	18,20	0,13	0,13	31,17	-31,00	62,24	61,49	36,25	36,78	7,73	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000030
2082.	т/п 36	ул. Крупской д.38	23,02	0,08	0,08	2,38	-2,37	62,92	61,59	19,09	20,40	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2083.	т/п 36	ул. Крупской д.36	3,16	0,08	0,08	8,66	-8,61	62,92	62,90	20,42	20,40	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2084.	т/п 16	ул. Крупской д.16	2,45	0,08	0,08	4,47	-4,44	56,82	56,79	13,81	13,83	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2085.	т/п 16	ул. Крупской д.18	39,10	0,08	0,08	2,03	-2,02	56,82	54,88	11,91	13,83	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2086.	УТ ЦТП	т/п 1688	77,27	0,10	0,10	1,28		58,02	58,49			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2087.	УТ ЦТП	ТК-1	36,30	0,21	0,21	63,74	-63,53	68,01	67,99	63,17	63,05	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000110
2088.	УТ ЦТП	ЦТП	2,60	0,05	0,05	0,08		58,02	58,00			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2089.	УТ ЦТП	ЦТП	2,61	0,05	0,05	2,50	-2,49	68,01	68,01	63,09	63,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2090.	5/4	ул. Бабик. ,1а(СО0.3 76,ГВС0.018)	22,73	0,07	0,07	5,10	-5,10	74,37	73,63	27,90	28,48	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2091.	т/п 1835	ул. Крупской д.27	24,51	0,10	0,10	3,02	-3,00	60,92	60,25	17,11	17,76	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2092.	т/п 1835	ул. Крупской д.25	3,49	0,10	0,10	2,20	-2,19	60,92	60,83	17,68	17,76	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2093.	т/п 1864	т/п 353	11,11	0,13	0,13	17,49	-17,40	73,64	74,69	48,52	47,43	7,78	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00007770
2094.	т/п 1864	пр-кт. Кольский д.24	6,03	0,05	0,05	5,62	-5,60	73,64	74,12	48,18	47,43	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002480
2095.	т/п 348	т/п 1865	14,00	0,15	0,15	5,20	-45,52	72,17	73,73	46,22	44,59	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00011040
2096.	т/п 1865	пр-кт. Кольский д.46	5,12	0,05	0,05	5,74	-5,71	73,73	73,61	46,33	46,22	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002110
2097.	УТ 14	Насосные	27,19	0,05	0,05	0,05	-0,05	70,67	68,92	42,58	44,33	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00011200
2098.	т/п 1866	т/п 2215	7,00	0,21	0,21	136,81	-135,90	77,31	77,31	52,36	52,23	11,77	0,08	0,01	0,00	0,03	0,00004310
2099.	т/п 1866	УТ 103	16,54	0,15	0,15	3,58	-3,56	77,31	77,72	52,65	52,23	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2100.	УТ 117	ЗА 605	1,22	0,21	0,21	24,40	-24,23	77,30	77,31	52,15	52,14	11,77	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00001290
2101.	УТ 117	т/п 1866	5,00	0,21	0,21	140,39	-139,46	77,30	77,31	52,23	52,14	11,77	0,08	0,01	0,00	0,03	0,00003080
2102.	ЗА 138	т/п 1695	84,00	0,10	0,10	5,49	-5,46	78,07	80,37	55,40	52,98	6,61	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00049950
2103.	т/п 710	ул. Крупской д.1	9,60	0,10	0,10	5,65	-5,62	59,35	59,34	15,35	15,34	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2104.	т/п 1867	т/п 794	16,35	0,08	0,08	9,73	-9,68	60,17	59,59	15,48	15,88	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2105.	т/п 1868	т/п 384	58,60	0,10	0,10	9,41	-9,36	55,32	52,28	24,41	27,22	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00034990
2106.	т/п 1868	ул. Ломоносова д.11	45,29									1,00					
2107.	т/п 1869	т/п 381	4,50	0,15	0,15	58,77	-58,41	62,95	62,68	33,18	33,38	8,86	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00003590

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2108.	т/п 1869	ул. Ломоносова д.7 корп.1	4,69	0,05	0,05	4,59	-4,57	62,95	62,86	33,43	33,38	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00001930
2109.	т/п 1870	ул. Ломоносова д.5	35,36	0,07	0,07	4,66	-4,64	61,67	62,26	31,93	31,13	5,34	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00016980
2110.	УТ 64	т/п 1871	1,00	0,15	0,15	24,56	-24,43	56,20	55,89	28,84	29,15	8,99	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00000810
2111.	т/п 1871	ул. Ломоносова д.8	5,75	0,07	0,07	6,75	-6,71	55,89	55,52	28,54	28,84	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00002770
2112.	т/п 1871	т/п 1872	25,00	0,15	0,15	17,81	-17,71	55,89	55,84	28,83	28,84	8,99	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00020210
2113.	т/п 1872	т/п 1186	5,00	0,15	0,15	6,11	-6,08	55,84	56,74	29,73	28,83	8,99	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00004040
2114.	т/п 1872	УТ 66	44,50	0,10	0,10	11,70	-11,63	55,84	50,00	23,25	28,83	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00026540
2115.	УТ 118	УТ 65	15,89	0,10	0,10	7,67	-7,62	68,04	70,29	39,07	36,78	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2116.	УТ 118		70,73									1,00					
2117.	т/п 1675	УТ 216	86,38	0,07	0,07	0,10		69,45	71,82			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2118.	ТК-40	задвигка ТК-93/3 магистраль	22,21	0,41	0,41	300,09	-297,65	75,26	75,41	40,70	40,51	22,77	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00000020
2119.	т/п 941	т/п 2382	30,16	0,10	0,10	1,41	-1,40	84,64	84,37	62,85	63,12	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2120.	т/п 904		113,74	0,08	0,08							1,00					
2121.	т/п 1894	т/п 739	22,81	0,15	0,15	20,31	-20,20	56,57	56,45	14,90	14,97	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
2122.	т/п 1894	ул. Крупской д.44	4,88	0,05	0,05	2,24	-2,23	56,57	56,53	14,96	14,97	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2123.	т/п 1895	т/п 740	37,10	0,13	0,13	15,04	-14,96	55,82	54,89	13,55	14,37	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2124.	т/п 1895	ул. Крупской д.48	3,11	0,05	0,05	2,27	-2,26	55,82	55,75	14,33	14,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2125.	т/п 1896	т/п 754	25,21	0,15	0,15	16,70	-16,59	58,27	56,88	13,88	15,24	8,92	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2126.	т/п 1896	ул. Крупской д.14	5,62	0,05	0,05	2,37	-2,36	58,27	57,93	14,95	15,24	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2127.	т/п 776	ул. Шабалина д.39	2,52	0,05	0,05	4,43	-4,40	54,20	54,14	9,29	9,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2128.	т/п 765	ул. Шабалина д.25	7,06	0,05	0,05	2,23	-2,22	57,19	57,39	12,24	11,98	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2129.	т/п 1897	т/п 1537	5,94	0,15	0,15	9,09	-9,04	71,81	71,66	44,72	44,87	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2130.	т/п 1897	пр-кт. Кольский д.103	4,58	0,08	0,08	3,68	-3,66	71,81	73,28	46,35	44,87	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2131.	задвижка ТК-11/4 магистраль	ТК-11/4	1,00	0,46	0,46	209,35	-207,82	64,87	64,75	19,48	19,60	25,93	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00000020
2132.	ЗА 146	ТК-9/4	25,00	0,51	0,51	541,52	-537,35	78,42	76,23	30,69	32,82	29,26	0,03	0,00	0,00	0,14	0,00000430
2133.	ТК-13/2		1,00	0,21	0,21	79,75	-79,19	81,94	81,91	34,48	34,51	11,86	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000010
2134.	ТК-13/2	ЗА 149	34,36	0,41	0,41							1,00					
2135.	ЗА 149	УТ 49	1,03	0,41	0,41							1,00					
2136.	ЗА 150	ТК-13а	1,23									1,00					
2137.	т/п 1898	т/п 1699	28,00	0,07	0,07	5,92	-5,89	44,44	43,59	24,69	25,27	5,34	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00013440
2138.	ЗА 152	ТК-4/4а	196,00	0,51	0,51	549,13	-544,32	89,85	80,76	34,14	42,78	28,13	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00003260
2139.	ТК-8/2	ТК-9/2	134,49	0,46	0,46	236,59	-234,56	98,58	93,48	45,89	50,89	25,74	0,04	0,01	0,00	0,06	0,00067110
2140.	задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-8/2	1,16	0,46	0,46	399,06	-395,89	98,61	98,58	50,89	50,91	25,74	0,04	0,01	0,00	0,10	0,00000580
2141.	задвижка ТК-7	ТК-7а	43,78	0,46	0,46	399,11	-395,84	99,76	99,82	51,96	51,81	26,27	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00000280
2142.	задвижка П-7цв магистраль	П-7цв	5,00	0,70	0,70	847,25	-838,91	99,51	99,56	51,59	51,54	38,55	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00000050
2143.	ЗА 157	ТК-2/1	1,15									1,00					
2144.	ЗА 158	ТК-51	7,02	0,26	0,26	50,94	-50,11	113,75	113,89	65,69	65,55	14,21	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2145.	ЗА 159	узел	220,88	0,70	0,70	1477,52	45,63	116,68	111,32	67,83	62,83	38,62	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000670
2146.	задвижка п-1	УТ 44	173,93	0,07	0,07	6,52	-6,50	117,29	116,60	69,14	67,83	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2147.	ЗА 161	П-2/4	81,51	0,70	0,70	609,93	-603,83	113,49	104,76	56,24	64,92	41,60	0,02	0,00	0,00	0,15	0,00002000
2148.	ЗА 162	2/4	94,01	0,51	0,51	549,43	-544,02	104,72	96,30	48,00	56,21	28,07	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00001560
2149.	ЗА П-2/4а	ТК-1	37,00	0,30	0,30	60,42	-59,89	80,98	85,94	59,24	54,26	15,78	0,06	0,59	0,02	0,02	0,00169700
2150.	узел	ЗА 328	226,79	0,70	0,70	610,15	903,22	111,32	113,63	62,83	65,06	38,60	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00169700
2151.	ЗА 165	П-1/4	3,10	0,80	0,80	0,00	-1506,83	113,61	113,74	65,04	65,17	48,47	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2152.	задвижка П-2/1	ТК-6/1	148,76	0,80	0,80	2524,77	-2498,58	98,60	98,78	56,38	55,55	45,74	0,02	0,00	0,00	0,61	0,00001670
2153.	ЗА 167	Тк-176	63,53	0,21	0,21	14,82	-14,74	98,75	98,65	56,27	56,35	11,83	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000180
2154.	ЗА 168	т/п 847	43,88	0,21	0,21	47,52	-47,18	98,80	99,45	57,15	56,40	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000130
2155.	ЗА 169	т/п 849	9,34	0,15	0,15							1,00					
2156.	ЗА 170	т/п 878	3,64	0,13	0,13			96,63	96,73	54,01	54,11	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2157.	ЗА 171	ЗА 170	163,38	0,13	0,13							1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2158.	т/п 863	ЗА 172	1,52	0,21	0,21	72,92	-72,37	82,02	82,01	35,36	35,37	11,88	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000000
2159.	ЗА 173	т/п 881	60,06	0,15	0,15							1,00					
2160.	ЗА 174	ТК-21	1,00	0,31	0,31							1,00					
2161.	задвижка ТК-21 магистраль	УТ 52	34,00	0,61	0,61			78,97	78,66	31,86	31,55	35,52	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000300
2162.	задвижка П-2 магистраль	ТК-22	120,00	0,61	0,61							1,00					
2163.	ЗА 177	ТК-46	64,86	0,31	0,31	31,56	-31,28	92,54	93,32	54,13	53,35	16,89	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000270
2164.	ЗА 178	ТК-47	23,99	0,31	0,31	222,91	-221,34	92,49	91,32	52,26	53,30	17,23	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000100
2165.	задвижка П-3/1	ТК-12/1	41,22	0,80	0,80	2461,34	-2437,74	93,14	92,52	53,33	53,77	49,23	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00000500
2166.	задвижка П-3/1	П-3/1	3,59	0,80	0,80	2461,35	-2437,73	93,08	93,20	53,82	53,69	45,72	0,02	0,00	0,00	0,60	0,00000040
2167.	ЗА 181	т/п 2514	1,80	0,15	0,15							1,00					
2168.	задвижка П-3а магистраль	П-3а	2,99	0,61	0,61							1,00					
2169.	ЗА 183	П-3а	3,60	0,61	0,61	2194,92	-2174,48	65,02	63,83	35,17	36,31	36,58	0,03	0,00	0,00	0,53	0,00000030
2170.	ЗА 184	т/п 964	2,47	0,08	0,08							1,00					
2171.	т/п 1900	пр-кт. Кольский д.72	4,01	0,05	0,05	2,91	-2,89	71,32	71,56	39,14	38,85	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00001650
2172.	задвижка П-4 магистраль	ТК-30а	60,00	0,61	0,61	1431,87	-1418,02	57,32	54,34	6,48	9,12	31,58	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00015230
2173.	ЗА 187	НС№8	29,05	0,26	0,26	90,28	-90,04	53,68	53,54	9,15	9,22	14,51	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00003390
2174.	ЗА 188	ТК-32 КЦ-1	70,44	0,26	0,26	93,57	-93,30	54,38	53,66	9,20	9,75	14,57	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00008250
2175.	ЗА 189	Тк-32а(с)	67,20	0,21	0,21	8,17	-8,10	54,41	54,29	9,66	9,78	11,83	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00071480
2176.	задвижка ТК-34 магистраль	Тк-34	0,96	0,51	0,51	1286,15	-1274,10	61,17	61,19	20,05	20,01	27,78	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00000210
2177.	Тк-38	задвижка ТК-38 магистраль	1,13	0,51	0,51	919,46	-910,90	71,13	71,15	35,70	35,68	27,17	0,04	0,00	0,00	0,22	0,00000170

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2178.	ЗА 192	Тк-39/ю.к.	155,02	0,41	0,41	300,19	-297,55	71,14	72,40	37,29	35,69	22,77	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00000160
2179.	задвижка ТК-93/3 магистраль	Тк-93/3	1,18	0,41	0,41	300,08	-297,66	75,41	75,41	40,71	40,70	23,40	0,04	0,02	0,00	0,07	0,00002480
2180.	задвижка ТК-93/3 магистраль	Тк-92/3	37,38	0,41	0,41	223,16	-221,24	75,42	75,56	40,91	40,72	22,61	0,04	0,00	0,00	0,05	0,00000040
2181.	ЗА 195	т/п 1095	2,13	0,13	0,13							1,00					
2182.	ЗА 196	ТК-90/3	1,12	0,41	0,41	223,03	-221,38	81,60	81,62	47,45	47,43	23,01	0,04	0,02	0,00	0,05	0,00002320
2183.	ТК-60	задвижка ТК-61 магистраль	74,88	0,51	0,51	663,73	-657,63	76,04	80,97	50,22	45,03	27,17	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00001560
2184.	ЗА 198	Тк-61б	89,63	0,15	0,15	27,84	-27,66	81,10	79,84	49,44	50,35	8,82	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00071130
2185.	ЗА 199	ТК-61а	267,27	0,10	0,10	2,19	-2,16	80,98	75,53	44,84	50,23	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00001340
2186.	ЗА 200	т/п 1111	1,80	0,15	0,15							1,00					
2187.	задвижка ТК-86/3 магистраль	Тк-86/3	1,15	0,41	0,41	89,77	-89,17	82,69	82,68	48,62	48,63	23,90	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00000000
2188.	т/п 1129	т/п 1918	18,67	0,10	0,10	6,65	-6,61	59,64	60,53	28,07	27,14	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00011120
2189.	т/п 1918	ул. З.Космодемьянской д.15 к.2	5,02	0,08	0,08	3,25	-3,24	60,53	60,70	28,25	28,07	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002640
2190.	т/п 1918	ул. З.Космодемьянской д.15 к.1	21,29	0,08	0,08	3,39	-3,38	60,53	61,59	29,16	28,07	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00011220
2191.	ТК-32 КЦ-1	пр-кт. Кольский д.118	220,85	0,05	0,05	3,28	-3,27	53,66	52,97	11,91	9,20	4,55	0,22	0,02	0,01	0,00	0,00090360
2192.	ЗА 202	ТК-63г	71,59	0,26	0,26	138,28	-96,66	76,74	71,54	42,56	47,47	13,95	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00089790
2193.	ТК-63г	задвижка ТК-63г магистраль	0,96	0,21	0,21	57,57	-16,22	71,54	71,59	42,61	42,56	11,88	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00001030
2194.	63б	ЗА 204	0,89	0,15	0,15	41,25	0,00	73,54	73,57	44,67	44,71	8,96	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00000720
2195.	ЗА 204	ЗА 205	44,06	0,15	0,15	41,25	0,00	73,57	75,82	47,15	44,71	8,74	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00034650
2196.	ЗА 206	т/п 1187	1,53	0,15	0,15							1,00					
2197.	ТК-80/3	ЗА 207	21,70	0,21	0,21	12,85	-53,12	70,42	72,03	44,30	42,66	11,87	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00023150

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2198.	ТК-66	ЗА 208	192,03	0,51	0,51	480,05	-516,68	85,33	77,15	48,81	56,63	27,25	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00470520
2199.	ЗА 209	ТК-82/3	70,00	0,41	0,41							1,00					
2200.	Тк-77/3А	задвижка ТК-76/3	20,36	0,41	0,41	197,35	-195,95	72,64	73,00	47,24	46,86	22,43	0,04	0,02	0,00	0,05	0,00041070
2201.	ЗА 211	УТ 117	78,00	0,26	0,26	164,81	-163,68	73,08	77,30	52,14	47,33	14,57	0,07	0,01	0,00	0,04	0,00059420
2202.	П-4	задвижка П-4	1,00	0,10	0,10	7,16	-7,12	57,40	57,27	9,06	9,18	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2203.	т/п 1940	т/п 354	28,98	0,08	0,08	11,46	-11,40	76,24	75,87	50,99	50,91	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00015230
2204.	т/п 1940	Универмаги	16,91	0,05	0,05	4,18	-4,17	76,24	74,35	49,44	50,91	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00006960
2205.	т/п 1943	Пожарное депо	29,81	0,05	0,05	2,12	-2,11	67,21	66,19	42,65	43,47	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00012250
2206.	т/п 1943	Ремонтный цех	8,26	0,05	0,05	1,01	-1,00	67,21	66,88	43,16	43,47	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00003390
2207.	т/п 1944	т/п 341	39,37	0,15	0,15	5,21	-5,18	76,95	76,67	51,62	51,89	8,93	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00031630
2208.	т/п 1944	пр-кт. Кольский д.32	6,22	0,05	0,05	1,88	-1,87	76,95	77,28	52,25	51,89	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002560
2209.	т/п 1945	т/п 349	29,42	0,13	0,13	5,83	-5,80	73,57	75,03	47,53	46,06	7,76	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00020520
2210.	т/п 1945	Универмаги	10,00	0,05	0,05	1,81	-1,80	73,57	72,73	45,27	46,06	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00004120
2211.	т/п 1946	УТ 59	21,27	0,05	0,05	1,85	-1,84	52,74	53,80	9,44	8,28	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00008740
2212.	т/п 1946	пр-кт. Кольский д.69	7,01	0,07	0,07	2,56	-2,55	52,74	52,74	8,28	8,28	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00003370
2213.	т/п 1949	т/п 338	19,66	0,21	0,21	16,10	-16,00	77,84	77,86	52,77	52,75	11,69	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00020670
2214.	т/п 1949	пр-кт. Кольский д.28	5,84	0,05	0,05	1,78	-1,77	77,84	78,03	52,96	52,75	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002410
2215.	т/п 2123	ЗА 214	1,38	0,51	0,51							1,00					
2216.	т/п 2123	УТ 48	0,81	0,51	0,51	541,54	-537,33	78,87	78,87	33,17	33,16	29,45	0,03	0,00	0,00	0,14	0,00000010
2217.	т/п 2114	ТК-1	8,18	0,21	0,21	139,69	-139,38	45,89	46,33	42,43	41,85	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2218.	т/п 2115	т/п 1679	7,59	0,05	0,05	7,47		48,39	48,55			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2219.	т/п 2114	НС	15,22	0,10	0,08	4,50	-4,46	45,89	45,34	41,33	41,85	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2220.	ЗА 213	т/п 2123	1,00	0,51	0,51	541,54	-537,33	78,86	78,87	33,16	33,15	29,45	0,03	0,00	0,00	0,14	0,00000020
2221.	т/п 2139	т/п 2140	7,86	0,05	0,05	0,32		40,10	40,47			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2222.	т/п 2140	ул. Пархоменко д.10а	46,89	0,05	0,05							1,00					
2223.	т/п 2140	т/п 2141	17,10	0,05	0,05	0,32		40,47	38,80			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2224.	т/п 2141	ул. Фурманова д.15	35,07	0,05	0,05	0,19		38,80	42,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2225.	т/п 2141	ул. Чапаева д.10	17,96	0,05	0,05	0,13		38,80	39,56			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2226.	ЗА 312	ЗА 313	97,31	0,15	0,15							1,00					
2227.	ЗА 313	т/п 342	1,81	0,15	0,15			72,79	73,38	46,72	47,31	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00001430
2228.	ЗА 318	ЗА 184	39,50	0,08	0,08							1,00					
2229.	ТК-2	гараж ввод 1	25,36	0,05	0,05	2,17	-2,17	32,61	32,50	31,48	31,42	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2230.	т/п 1674	гараж ввод 2	25,03	0,05	0,05	0,00		68,91	68,95			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2231.	т/п 1674	Общ. ввод 2	7,95	0,05	0,05	0,01		68,91	68,77			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2232.	т/п 2156	пр. Молодежный д.3	9,74	0,05	0,05	3,39	-3,38	57,90	58,03	27,02	26,73	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00004000
2233.	т/п 2156	т/п 2157	58,99	0,05	0,05	0,90	-0,89	57,90	61,37	30,28	26,73	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00024240
2234.	т/п 2157	пр. Молодежный д.2	21,95									1,00					
2235.	т/п 2157	пр. Молодежный д.2а	16,78	0,05	0,05	0,90	-0,89	61,37	61,67	30,60	30,28	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00006900
2236.	т/п 382	ул. Ломоносова д.9 к.1	5,36	0,05	0,05	1,12	-1,11	60,07	59,79	31,47	31,74	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00002210
2237.	т/п 344	ул. Ломоносова д.21/10	8,03	0,05	0,05	3,14	-3,12	75,92	76,03	49,24	49,01	4,58	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00003310
2238.	т/п 2215	т/п 355	65,00	0,21	0,21	134,21	-133,32	77,31	77,06	53,14	52,36	11,77	0,08	0,01	0,00	0,03	0,00040000
2239.	т/п 2215	ул. Пономарева д.3	3,31	0,05	0,05	2,60	-2,58	77,31	77,27	52,34	52,36	4,58	0,22	0,01	0,00	0,00	0,00000790
2240.	т/п 1431	ул. Копытова д.32	4,59	0,05	0,05	1,98	-1,97	60,00	59,31	35,02	35,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2241.	т/п 1677	т/п 2219	17,26	0,08	0,08	0,25		68,24	68,82			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2242.	т/п 2219		9,77	0,05	0,05	0,19		68,82	68,80			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2243.	т/п 2219	ул. Фадеев ручей д.14	37,48	0,05	0,05	0,06		68,82	71,48			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2244.	УТ 216	ж/д ввод 2	10,32	0,05	0,05	0,10		71,82	71,76			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2245.	т/п 2225	т/п 1674	409,88	0,05	0,05	1,02		76,00	68,91			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2246.	т/п 2226	ТК-2	407,78	0,13	0,13	49,16	-48,67	45,76	32,61	31,42	32,22	7,61	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000140
2247.	т/п 2226	общ.	5,30	0,05	0,05	0,13	-0,13	45,76	45,68	32,14	32,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2248.	т/п 2225	общ.	2,18	0,05	0,05	0,00		76,00	75,96			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2249.	ТК-31	ЗА 194	0,50	0,08	0,08	5,65	-5,62	51,24	51,23	3,76	3,77	5,79	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00000260
2250.	т/п 2253	В/ч (СО 2.42, ГВС 0.091Гкал/ч)	16,24	0,10	0,10	32,40	-32,40	58,59	57,51	13,02	13,40	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000060
2251.	т/п 2253	ул. Шабалина д. 4	166,44	0,05	0,05	3,09	-3,07	58,59	53,18	10,27	13,40	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000450
2252.	т/п 2255	ул. Пономарева д.9 корп.4	6,14	0,07	0,07	5,30	-5,27	70,71	70,55	45,08	45,20	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2253.	т/п 2255	ул. Пономарева д.9 к.3	92,36	0,07	0,07	4,53	-4,51	70,71	66,15	41,16	45,20	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000380
2254.	т/п 2287	т/п 2288	176,00	0,10	0,10	15,93	-15,83	49,60	50,82	27,45	24,39	6,42	0,16	0,02	0,00	0,00	0,00101640
2255.	т/п 2288	т/п 2290	176,00	0,10	0,10	15,92	-15,83	50,82	52,20	30,68	27,45	6,42	0,16	0,02	0,00	0,00	0,00101640
2256.	т/п 2290	т/п 1184	176,00	0,10	0,10	15,92	-15,83	52,20	50,22	30,54	30,68	6,42	0,16	0,02	0,00	0,00	0,00101640
2257.	т/п 2294	т/п 1109	85,53	0,15	0,15	12,79	-12,71	82,88	83,70	49,80	48,91	8,85	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00068050
2258.	т/п 2298	т/п 1104	102,69	0,13	0,13	11,49	-11,43	81,95	79,50	47,12	49,39	7,70	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00071120
2259.	т/п 2299	т/п 2300	82,19	0,21	0,21	38,27	-38,01	72,88	72,11	37,92	38,58	11,53	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00085240
2260.	т/п 2300	т/п 1728	82,19	0,21	0,21	38,26	-38,02	72,11	71,44	37,36	37,92	11,53	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00085240
2261.	т/п 2301	т/п 1900	54,44	0,05	0,05	2,91	-2,89	70,82	71,32	38,85	37,69	4,57	0,22	0,02	0,00	0,00	0,00022350
2262.	т/п 2304	т/п 2305	20,69	0,15	0,15	9,60	-9,54	67,17	65,99	32,01	33,18	8,93	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00016620
2263.	т/п 2305	т/п 1091	19,49	0,15	0,15	9,60	-9,54	65,99	64,90	30,93	32,01	8,93	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00015660
2264.	т/п 2306	т/п 2307	23,55	0,08	0,08							1,00					
2265.	т/п 2307	ул. О. Кошевог о д.18а	4,51	0,08	0,08							1,00					
2266.	т/п 2308	т/п 2309	35,49	0,13	0,13	3,23	-3,22	63,26	62,95	29,00	29,30	7,78	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00024820
2267.	т/п 2309	т/п 1094	8,10	0,13	0,13	3,23	-3,22	62,95	62,98	29,03	29,00	7,78	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00005660
2268.	т/п 2310	т/п 2311	54,97	0,13	0,13							1,00					
2269.	т/п 2311	ЗА 195	5,43	0,13	0,13							1,00					
2270.	т/п 2312	Детские сады	59,22	0,08	0,08	2,61	-2,60	72,75	67,90	33,54	38,33	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00031140
2271.	т/п 2313	т/п 2314	35,52	0,15	0,15	25,22	-25,07	63,62	62,86	30,65	31,30	8,96	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00028610

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2272.	т/п 2314	т/п 1172	28,14	0,15	0,15	25,22	-25,08	62,86	63,26	31,14	30,65	8,96	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00022660
2273.	т/п 2315	т/п 2316	15,35	0,13	0,13	20,42	-20,31	63,01	62,28	30,34	30,99	7,76	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00010720
2274.	т/п 2316	т/п 1173	74,93	0,13	0,13	20,42	-20,31	62,28	57,02	25,48	30,34	7,76	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00052300
2275.	т/п 2317	т/п 2318	3,21	0,10	0,10	11,00	-10,94	56,38	56,31	24,94	24,99	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00001920
2276.	т/п 2318	т/п 1577	21,05	0,10	0,10	11,00	-10,94	56,31	56,60	25,33	24,94	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00012560
2277.	т/п 2319	т/п 2320	33,02	0,21	0,21	49,69	-49,38	66,83	66,87	33,63	33,51	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00034520
2278.	т/п 2320	т/п 1123	8,42	0,21	0,21	49,68	-49,38	66,87	66,50	33,28	33,63	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00008800
2279.	т/п 2321	т/п 2322	33,12	0,15	0,15	19,73	-19,62	60,51	58,93	25,97	27,48	8,97	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00026730
2280.	т/п 2322	УТ8	19,09	0,15	0,15	19,73	-19,62	58,93	58,48	25,55	25,97	8,97	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00015410
2281.	т/п 2323	т/п 1574	23,19	0,10	0,10	12,09	-12,02	72,36	72,53	39,27	38,96	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00013840
2282.	т/п 2324	Тк-56а	76,09	0,15	0,15	13,20	-13,12	70,34	66,22	33,09	37,14	8,81	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00060310
2283.	т/п 2325	т/п 1149	4,24	0,21	0,21	50,03	-49,72	72,38	72,40	37,05	37,03	11,85	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00004520
2284.	т/п 2326	т/п 2327	19,67	0,15	0,15	10,79	-10,72	69,95	69,55	34,55	34,93	8,86	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00015670
2285.	т/п 2327	т/п 1567	66,54	0,15	0,15	10,79	-10,72	69,55	68,07	33,11	34,55	8,86	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00053010
2286.	т/п 2328	Тк-38а	64,33	0,10	0,10	7,88	-7,83	72,16	70,88	35,80	36,91	6,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00038350
2287.	т/п 2329	д/с	4,30	0,08	0,08	2,58	-2,57	67,66	67,36	32,36	32,66	5,84	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00002260
2288.	т/п 2330	т/п 2331	4,53	0,13	0,13	11,58	-11,51	72,53	72,68	37,47	37,32	7,77	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00003160
2289.	т/п 2331	т/п 1152	34,31	0,13	0,13	11,58	-11,51	72,68	72,64	37,49	37,47	7,77	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00023970
2290.	т/п 2332	т/п 1572	25,38	0,08	0,08	1,92	-1,91	71,94	71,24	36,12	36,81	5,85	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00013350
2291.	т/п 2333	т/п 2334	42,93	0,10	0,10	2,95	-2,93	72,02	69,99	34,87	36,88	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00025640
2292.	т/п 2334	пр. Молодежный д. 16	4,61	0,10	0,10	2,95	-2,93	69,99	69,75	34,63	34,87	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00002750
2293.	т/п 2335	т/п 1564	2,28	0,21	0,21	3,74	-3,72	54,06	53,96	9,34	9,44	11,87	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00002430
2294.	т/п 2336	т/п 1032	6,77	0,36	0,36	240,55	-238,85	85,90	86,20	36,92	36,60	20,18	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00000030
2295.	т/п 2337	ТК-29а	71,52	0,21	0,21	35,54	-35,30	87,35	86,87	38,64	39,04	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000210
2296.	т/п 2338	т/п 1074	8,99	0,21	0,21	35,54	-35,30	85,82	84,78	36,59	37,63	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000030
2297.	т/п 2339	т/п 2340	25,85	0,26	0,26	64,76	-64,31	85,72	85,60	37,43	37,51	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000090
2298.	т/п 2340	т/п 1061	7,47	0,26	0,26	64,76	-64,31	85,60	85,44	37,27	37,43	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000030
2299.	т/п 2341	т/п 2342	22,06	0,26	0,26	60,26	-59,84	85,32	84,90	36,76	37,16	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000080
2300.	т/п 2342	т/п 1063	3,18	0,26	0,26	60,25	-59,84	84,90	84,85	36,72	36,76	13,87	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000010
2301.	т/п 2343	т/п 1531	36,68	0,08	0,08	4,52	-4,49	87,20	88,58	41,03	39,55	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2302.	т/п 2348	т/п 900	5,06	0,31	0,31	272,71	-270,89	90,05	88,99	65,09	66,11	17,28	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00000020
2303.	т/п 2349	т/п 2350	23,78	0,26	0,26	84,55	-83,96	87,05	85,67	61,91	63,23	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000080
2304.	т/п 2350	т/п 902	21,08	0,26	0,26	84,55	-83,96	85,67	84,91	61,19	61,91	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000070
2305.	т/п 2351	т/п 904	38,01	0,26	0,26	77,16	-76,63	87,89	88,19	64,62	64,26	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000130
2306.	т/п 2352	т/п 2351	19,25	0,26	0,26	77,16	-76,63	84,67	87,89	64,26	61,00	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000070
2307.	т/п 2353	т/п 905	16,80	0,26	0,26	68,10	-67,66	84,28	85,68	62,23	60,81	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000060
2308.	т/п 2354	т/п 2353	62,24	0,26	0,26	68,11	-67,65	86,79	84,28	60,81	63,24	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000220
2309.	т/п 2355	т/п 2356	44,77	0,21	0,21	63,28	-62,87	84,44	85,09	61,83	61,01	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000130
2310.	т/п 2356	т/п 906	21,54	0,21	0,21	63,28	-62,87	85,09	86,07	62,88	61,83	11,69	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000060
2311.	т/п 2357	т/п 1759	45,62	0,15	0,15	16,75	-16,65	83,81	78,02	55,13	60,84	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2312.	т/п 2358	т/п 1532	15,38	0,10	0,10	11,22	-11,16	67,88	68,01	45,66	45,44	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2313.	т/п 2359	т/п 2360	11,62	0,26	0,26	179,11	-177,96	89,44	88,41	65,05	65,97	14,08	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000040
2314.	т/п 2360	т/п 919	13,36	0,26	0,26	179,11	-177,96	88,41	88,44	65,20	65,05	14,08	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000050
2315.	т/п 2361	т/п 1535	65,05	0,08	0,08	8,93	-8,87	85,94	78,88	56,36	62,80	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2316.	т/п 2362	т/п 2363	9,49	0,26	0,26	165,34	-164,28	87,94	89,33	66,38	64,93	14,08	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000030
2317.	т/п 2363	т/п 922	33,34	0,26	0,26	165,34	-164,29	89,33	88,72	66,02	66,38	14,08	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000120
2318.	т/п 2364	т/п 2365	2,55	0,26	0,26	74,87	-74,40	86,42	86,27	64,00	64,15	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000010
2319.	т/п 2365	т/п 924	53,80	0,26	0,26	74,87	-74,40	86,27	79,27	57,09	64,00	14,08	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000190
2320.	т/п 2366	т/п 921	5,29	0,08	0,08	5,16	-5,12	77,75	77,61	55,49	55,61	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2321.	т/п 2367	т/п 2368	54,55	0,21	0,21	71,27	-70,84	76,02	71,55	49,78	54,00	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000160
2322.	т/п 2368	т/п 925	11,76	0,21	0,21	71,27	-70,84	71,55	71,57	49,84	49,78	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000030
2323.	т/п 2369	т/п 2370	20,46	0,21	0,21	30,86	-30,65	70,96	70,59	48,90	49,25	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000060
2324.	т/п 2370	т/п 926	36,22	0,21	0,21	30,85	-30,65	70,59	69,11	47,44	48,90	11,61	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100
2325.	т/п 2371	т/п 1762	11,98	0,10	0,10	11,34	-11,27	62,91	63,28	41,94	41,50	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2326.	т/п 2372	т/п 2373	15,59	0,05	0,05	1,04	-1,03	71,84	71,31	49,89	50,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2327.	т/п 2373	Мастерские	7,76	0,05	0,05	1,04	-1,03	71,31	71,17	49,75	49,89	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2328.	т/п 2374	т/п 2375	47,19	0,15	0,15	34,77	-34,59	72,04	67,70	46,35	50,41	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000100
2329.	т/п 2375	т/п 932	21,31	0,15	0,15	34,77	-34,60	67,70	67,09	45,87	46,35	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
2330.	т/п 2376	т/п 1533	60,55	0,13	0,13	13,32	-13,28	75,72	64,94	44,45	55,08	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000120
2331.	т/п 2377	т/п 2378	54,25	0,21	0,21	78,36	-77,87	86,48	86,06	64,14	64,25	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000150
2332.	т/п 2378	т/п 937	2,84	0,21	0,21	78,36	-77,88	86,06	85,79	63,88	64,14	11,57	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000010
2333.	т/п 2379	т/п 2380	17,61	0,21	0,21	51,55	-51,21	87,61	85,48	63,88	65,97	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000050
2334.	т/п 2380	т/п 941	34,20	0,21	0,21	51,55	-51,21	85,48	84,64	63,12	63,88	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100
2335.	т/п 2381	т/п 2384	18,37	0,21	0,21	43,82	-43,54	85,43	87,36	65,92	63,95	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000050
2336.	т/п 2382	т/п 2383	52,04	0,10	0,10	1,41	-1,40	84,37	82,20	60,69	62,85	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2337.	т/п 2383	Детские сады	5,78	0,10	0,10	1,41	-1,40	82,20	82,05	60,54	60,69	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2338.	т/п 2384	т/п 942	16,58	0,21	0,21	43,82	-43,54	87,36	87,48	66,06	65,92	11,57	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000050
2339.	т/п 2385	т/п 2386	23,87	0,13	0,13	18,97	-18,86	85,28	86,14	65,48	64,51	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2340.	т/п 2386	т/п 947	6,69	0,13	0,13	18,97	-18,86	86,14	85,80	65,17	65,48	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2341.	т/п 2387	т/п 803	4,96	0,21	0,21	66,14	-65,72	83,01	82,85	63,71	63,85	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000010
2342.	т/п 2388	т/п 1443	22,16	0,10	0,10	9,62	-9,57	82,68	82,30	63,31	63,60	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2343.	т/п 2389	т/п 2390	16,13	0,15	0,15	22,06	-21,92	83,12	81,63	62,63	64,08	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2344.	т/п 2390	т/п 805	23,11	0,15	0,15	22,06	-21,92	81,63	82,02	63,07	62,63	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
2345.	т/п 2391	т/п 2392	26,65	0,10	0,10	10,30	-10,24	77,99	78,00	59,65	59,52	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2346.	т/п 2392	т/п 810	10,26	0,10	0,10	10,30	-10,24	78,00	78,08	59,77	59,65	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2347.	т/п 2393	т/п 1442	16,09	0,07	0,07	5,88	-5,85	77,73	78,37	60,57	59,78	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2348.	т/п 2394	т/п 2395	43,26	0,15	0,15	28,85	-28,66	82,99	84,10	65,17	63,88	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000100
2349.	т/п 2395	т/п 812	3,39	0,15	0,15	28,84	-28,66	84,10	84,07	65,16	65,17	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2350.	т/п 2396	т/п 1444	90,64	0,08	0,08	2,37	-2,35	81,43	78,29	59,63	62,71	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000130
2351.	т/п 2397	т/п 2398	11,76	0,10	0,10	14,62	-14,53	79,61	77,48	59,38	61,41	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2352.	т/п 2398	т/п 817	42,07	0,10	0,10	14,62	-14,53	77,48	81,42	63,69	59,38	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2353.	т/п 2399	т/п 1445	39,69	0,10	0,10	8,84	-8,79	79,01	84,63	67,11	61,36	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2354.	т/п 2400	т/п 818	3,02	0,10	0,10	14,72	-14,64	93,60	93,76	60,14	59,96	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2355.	т/п 2401	т/п 1449	27,41	0,08	0,08	7,33	-7,28	93,55	92,21	58,88	60,05	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2356.	т/п 2402	т/п 819	7,41	0,31	0,31	97,99	-97,33	81,43	79,97	45,93	47,38	17,34	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000030
2357.	т/п 2403	т/п 2404	15,66	0,10	0,10	9,10	-9,05	84,42	86,33	52,40	50,43	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2358.	т/п 2404	т/п 845	44,62	0,10	0,10	9,10	-9,05	86,33	89,67	55,89	52,40	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2359.	т/п 2405	т/п 843	48,85	0,15	0,15	19,43	-19,34	84,87	81,92	48,17	51,03	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000110
2360.	НС ЦТП Шевченко 26а	т/п 2114	2,00	0,21	0,21	144,19	-143,84	45,61	45,89	41,85	41,53	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2361.	НС ЦТП Прибрежная	т/п 2226	2,00	0,13	0,13	49,29	-48,80	45,77	45,76	32,22	32,17	7,61	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2362.	т/п 2442	т/п 1946	2,00	0,10	0,10	4,41	-4,39	52,48	52,74	8,28	8,02	6,60	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00001190
2363.	НС ЦТП Кольский 25а	т/п 1551	2,00	0,31	0,31	232,58	-231,08	103,93	103,48	74,62	75,06	16,99	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000010
2364.	т/п 2441	ж/д ввод 2	32,01	0,05	0,05	0,32		55,84	56,68			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2365.	т/п 2441	Театры	145,36	0,05	0,05	1,62		55,84	56,49			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2366.	т/п 2441	ул. Шевченко д.7	7,02	0,05	0,05	0,33		55,84	56,22			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2367.	ЗА 194	ТК-31Г	107,90	0,08	0,08	5,65	-5,62	51,23	50,42	3,36	3,76	5,79	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00056230
2368.	ТК-31д	общ.	118,60	0,08	0,08	5,64	-5,62	50,37	48,47	2,01	3,46	5,79	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00061810
2369.	ТК-31Г	ТК-31д	38,40	0,08	0,08	5,64	-5,62	50,42	50,37	3,46	3,36	5,79	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00020010
2370.	ЗА 193	Тк-32/2(32а)	0,50	0,21	0,21							1,00					
2371.	П-636	ЗА 191	2,50	0,26	0,26							1,00					
2372.	ЗА 180	УТ 62	40,00	0,26	0,26	89,77	-89,17	82,63	80,66	46,69	48,58	14,50	0,07	0,01	0,00	0,02	0,00018200
2373.	т/п 2475	ЗА 176	0,50	0,26	0,26							1,00					
2374.	т/п 2474	НС№9	5,00	0,26	0,26	80,69	-80,47	58,08	57,89	29,17	29,34	13,95	0,07	0,02	0,00	0,02	0,00006270
2375.	т/п 2475	63ж	232,00	0,26	0,26	80,69	-80,47	74,68	59,51	44,22	58,96	13,95	0,07	0,02	0,01	0,02	0,00291040
2376.	ЗА 179	т/п 2474	0,50	0,26	0,26							1,00					
2377.	задвигка ТК-29	т/п 2336	58,41	0,36	0,36	240,57	-238,83	89,73	85,90	36,60	40,26	20,18	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00000290
2378.	задвигка ТК-77/3А	Тк-77/3а	59,00	0,31	0,31	232,61	-231,05	72,44	69,07	43,65	46,67	16,99	0,06	0,02	0,00	0,05	0,00090120
2379.	задвигка ТК-78/3	УТ 14	45,54	0,10	0,10	13,88	-13,83	71,04	70,67	44,33	44,33	6,64	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00027210
2380.	задвигка ТК-78/3	УТ 15	27,50	0,15	0,15	23,11	-23,00	71,06	72,01	45,38	44,35	8,99	0,11	0,02	0,00	0,01	0,00022240
2381.	задвигка ТК-32/2	Тк-32/3	116,24	0,21	0,21	88,48	-88,29	63,97	55,51	5,74	13,38	11,74	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00122700

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2382.	задвижка ТК-50	т/п 1002	21,90	0,21	0,21	45,60	-45,31	100,86	100,48	63,22	63,56	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000060
2383.	задвижка ТК-48	т/п 990	22,96	0,21	0,21	79,63	-79,12	77,53	70,72	32,44	39,12	11,39	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000060
2384.	задвижка ТК-26а	ТК-53	44,93	0,31	0,31	272,72	-270,87	84,32	96,42	72,00	59,54	17,13	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00000190
2385.	задвижка ТК-20	т/п 867	43,96	0,26	0,26	100,26	-98,78	80,05	80,18	33,31	33,07	14,47	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000160
2386.	задвижка ТК-54	т/п 891	22,68	0,26	0,26	92,32	-91,72	89,53	90,47	43,38	42,38	14,49	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000080
2387.	задвижка ТК-14	ЦТП Бондарная 12а	228,82	0,15	0,15	25,16	-24,93	92,16	99,89	53,31	44,85	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000500
2388.	задвижка ТК-57	т/п 1160	13,17	0,21	0,21	88,52	-87,98	68,20	68,12	35,14	35,13	11,63	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00013770
2389.	задвижка ТК-56	т/п 1138	11,75	0,21	0,21	58,74	-58,39	70,34	70,78	37,09	36,62	11,87	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00012550
2390.	задвижка ТК-38	т/п 2325	40,88	0,21	0,21	50,03	-49,72	71,15	72,38	37,03	35,70	11,85	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00043550
2391.	задвижка ТК-36а	Тк-36а	5,63	0,07	0,07	9,11	-9,06	66,88	66,75	29,08	29,08	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000240
2392.	задвижка ТК-35	УТ 58	35,42	0,07	0,07	7,14	-7,10	64,60	63,95	25,15	25,31	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00001520
2393.	задвижка ТК-31а	т/п 1083	135,92	0,10	0,10	32,89	-32,70	51,76	49,08	7,99	4,71	6,59	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00007190
2394.	задвижка ТК-30а	УТ 57	29,69	0,07	0,07	4,83	-4,80	54,44	53,42	5,76	6,59	5,30	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00001260
2395.	задвижка П-4	пр-кт. Кольский д.132	32,94	0,10	0,10	7,16	-7,12	57,27	55,79	7,65	9,06	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00001760
2396.	задвижка ТК-25	т/п 973	47,16	0,21	0,21	88,35	-87,80	72,01	71,64	44,95	44,99	11,61	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000130
2397.	задвижка ТК-25	т/п 1536	44,12	0,15	0,15	17,25	-17,14	72,04	73,35	46,39	45,02	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2398.	задвижка ТК-13/1	пр-кт. Кольский д.119	111,33	0,15	0,15	11,33	-11,26	78,63	78,96	45,83	45,42	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000240
2399.	задвижка ТК-9/4	т/п 673	78,12	0,21	0,21	18,40	-18,27	76,23	73,69	28,17	30,69	11,82	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000230
2400.	задвижка ТК-5/4а	Школы	51,18	0,08	0,08	2,20	-2,19	82,04	83,79	37,20	35,42	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2401.	задвижка ТК-56	т/п 1121	70,12	0,21	0,21	61,43	-61,03	70,20	67,02	33,54	36,48	11,62	0,09	0,02	0,00	0,01	0,00073300

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2402.	задвижка ТК-58	УТ 61	22,33	0,05	0,05	1,39	-1,37	62,77	63,16	30,86	30,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2403.	задвижка ТК-59	т/п 1116	53,23	0,21	0,21	45,18	-44,97	60,64	66,27	34,97	29,24	11,84	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00056680
2404.	задвижка ТК-65	УТ 11	103,81	0,10	0,10	14,97	-14,88	79,10	74,78	46,65	50,02	6,57	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00061310
2405.	задвижка ТК-74/3	пр-кт. Кольский д.10	20,86	0,07	0,07	9,36	-9,32	76,02	79,94	54,70	50,30	5,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,00010040
2406.	задвижка ТК-73/3	т/п 1195	10,95	0,08	0,08	13,18	-13,11	77,57	80,19	54,69	51,85	5,86	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00005770
2407.	Задвижка ТК-26а	УТ 55	50,71	0,31	0,31	70,20	-70,07	84,36	97,31	72,56	59,57	17,35	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000220
2408.	ТК-85/3	Задвижка ТК-86/3	143,50	0,41	0,41							1,00					
2409.	Задвижка ТК-86/3	Тк-86/3	1,00	0,41	0,41			79,53	79,52	47,26	47,25	23,52	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00002130
2410.	ТК-21г	Многофункциональный ТЦ	441,01	0,15	0,15	35,46	-35,23	57,64	59,45	19,49	14,97	8,77	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000380
2411.	т/п 2513	т/п 985	38,91	0,15	0,15	22,46	-22,33	78,91	81,00	56,03	53,84	8,85	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000080
2412.	т/п 2514	т/п 992	28,14	0,21	0,21	55,18	-54,85	85,37	84,28	46,85	47,86	11,39	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000080
2413.	т/п 2517	ТК-26	62,17	0,61	0,61	2089,09	-2069,56	93,25	92,46	37,09	37,13	33,57	0,03	0,00	0,00	0,51	0,00000510
2414.	П-3	ТК-25	106,53	0,61	0,61	2194,91		65,02	72,03			35,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000160
2415.	ТК-25	НС№4	42,94	0,61	0,61	2089,23		72,03	71,88			35,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2416.	НС№4	т/п 2517	161,64	0,61	0,61	2089,20		101,88	93,25			35,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000250
2417.	ТК-25	П-3	110,15	0,21	0,21		104,94			45,00	36,56	11,90	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2418.	т/п 2517	ЗА 468	1,33	0,61	0,61	15157,18	2034,62					1,00					
2419.	т/п 2517	ЗА 610	1,00	0,61	0,61		2069,56			37,13	36,60	33,51	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2420.	РД	П-2/4а	55,27	0,18	0,18	60,42	-59,89	82,79	80,52	53,80	55,63	10,21	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00000330
2421.		П-1	1,00	0,61	0,61	448,01	-443,19	98,79	98,72	51,37	51,44	32,77	0,03	0,00	0,00	0,11	0,00000010
2422.		т/п 693	11,55	0,21	0,21	49,74	-49,38	72,00	71,99	50,92	50,91	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2423.		ТК-8а	143,61	0,26	0,26	112,74	-111,94	98,58	90,65	56,56	63,99	14,50	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000510
2424.	РД	т/п 676	30,21	0,21	0,21	55,83	-55,44	70,31	69,67	43,16	43,72	11,72	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
2425.		ТК-11а	68,95	0,21	0,21	66,15	-65,71	85,61	86,39	67,02	65,97	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000200
2426.		т/п 686	34,98	0,15	0,15	34,65	-34,44	60,00	59,56	37,89	38,12	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000030
2427.		ЗА 147	33,30	0,21	0,21	79,75	-79,19	81,91	80,92	62,13	62,93	11,86	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000230
2428.		ТК-26а	113,00	0,31	0,31	342,95	-340,92	92,19	84,03	59,24	65,96	17,27	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000480
2429.		т/п 952	38,07	0,21	0,21	58,63	-58,25	76,00	76,22	43,00	42,67	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00005520
2430.	ЗА 610	П-3	1,00	0,61	0,61		2069,56			36,60	36,56	33,51	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2431.	т/п 2519	ул. Орликовой д.13	4,23	0,13	0,13	6,27	-6,24	111,87	111,91	84,21	84,17	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2432.	УТ30	т/п 2520	23,50	0,13	0,13	6,28	-6,24	76,55	111,76	84,04	48,81	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2433.	т/п 2520	т/п 2519	30,93	0,13	0,13	6,27	-6,24	111,76	111,87	84,17	84,04	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2434.	УТ6	ул. Орликовой д.20	2,87	0,11	0,11	2,79	-2,78	77,49	76,99	49,23	49,73	7,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2435.	УТ22	ул. Орликовой д.25	2,42	0,15	0,15	3,59	-3,57	62,87	62,95	36,61	36,53	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2436.	т/п 1589	ул. Орликовой д.38	9,31	0,05	0,05	3,35	-3,33	73,25	73,58	48,01	47,53	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2437.	Тк-32/3	Тк-32/4(32в)	45,82	0,21	0,21	85,81	-85,64	55,51	57,80	8,33	5,74	11,74	0,09	0,02	0,00	0,02	0,00048370
2438.	Тк-32/3	Гаражи, склады, насосные, ремонтный цех и административные здания	17,82	0,21	0,21	2,67	-2,65	55,51	61,34	11,57	5,74	11,74	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00018810
2439.	ТК-30	т/п 2521	47,02	0,10	0,10	7,18	-7,14	69,35	74,13	25,45	20,56	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2440.	т/п 2521	пр-кт. Кольский д.132к2	38,36	0,10	0,10	3,99	-3,97	74,13	76,17	27,51	25,45	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2441.	т/п 2521	пр-кт. Кольский д.132к1	3,95	0,10	0,10	3,19	-3,17	74,13	73,86	25,18	25,45	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2442.	т/п 1181	ул. П. Круг д.10	3,89	0,13	0,13	2,51	-2,49	70,69	70,22	22,53	23,00	7,77	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00002720
2443.	т/п 1179	ул. П. Круг д.3	4,28	0,21	0,21	1,72	-1,71	73,53	73,31	25,52	25,74	11,59	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00004460
2444.	т/п 117	ул. П. Круг д.5	13,15	0,21	0,21	1,30	-1,29	75,39	84,05	36,28	27,62	11,59	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00013710
2445.	т/п 1021		46,92	0,10	0,10	13,11	-13,05	82,68	93,40	59,91	48,86	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2446.	УТ 167	храм (пер)	118,32	0,21	0,21	8,84	-8,82	53,79	44,85	12,95	21,89	11,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000120
2447.	ТК-21	НС на Шевченко	116,72	0,26	0,26	8,95	-8,71	78,87	77,02	30,04	31,89	14,52	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000150
2448.	НС на Шевченко	УТ 165	267,23	0,26	0,26	8,93	-8,73	92,02	75,61	43,65	60,04	14,52	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000340

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2449.	УТ 165	УТ 166	404,41	0,21	0,21	8,90	-8,76	75,61	62,18	30,25	43,65	11,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000400
2450.	УТ 166	УТ 167	311,58	0,21	0,21	8,87	-8,79	62,18	53,79	21,89	30,25	11,41	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000310
2451.	ТК-21г	Нахимовское военноморское училище на 560 мест	237,05	0,21	0,21	116,12	-115,90	57,64	53,01	12,98	14,97	11,91	0,08	0,00	0,00	0,03	0,00000690
2452.	ТК-1	1-КН	327,00	0,30	0,30	60,41	-59,90	85,94	88,07	61,51	59,24	15,78	0,06	0,59	0,19	0,02	0,00000690
2453.	1-КН	1-ВН	327,00	0,30	0,30	60,36	-59,95	88,07	81,64	55,24	61,51	15,78	0,06	0,59	0,19	0,02	0,00000690
2454.	ТК-11	Кола СОЗ.5051 95ГВС0.4 90258В	11,00	0,15	0,15	60,16	-60,16	41,85	39,90	20,68	22,43	8,77	0,11	0,59	0,01	0,02	0,00221880
2455.	ТК-11а	ТК-11	19,00	0,15	0,15	60,16	-60,16	40,18	41,85	22,43	20,43	8,77	0,11	0,59	0,01	0,02	0,00383240
2456.	ТК-7	ТК-8	9,00	0,15	0,15	60,17	-60,15	45,69	42,76	19,46	22,24	8,77	0,11	0,59	0,01	0,02	0,00181530
2457.	ТК-6	ТК-7	91,00	0,15	0,15	60,17	-60,14	48,30	45,69	22,24	23,22	8,77	0,11	0,59	0,05	0,02	0,00181530
2458.	ТК-5	ТК-6	53,00	0,15	0,15	60,17	-60,14	49,69	48,30	23,22	23,66	8,77	0,11	0,59	0,03	0,02	0,00181530
2459.	ТК-4	ТК-5	82,00	0,30	0,30	60,19	-60,13	51,74	49,69	23,66	25,67	15,78	0,06	0,59	0,05	0,02	0,00181530
2460.	ТК-3	ТК-4	18,00	0,30	0,30	60,19	-60,12	54,66	51,74	25,67	28,59	15,78	0,06	0,59	0,01	0,02	0,00653150
2461.	1-ВН	2-ВН	318,00	0,30	0,30	60,30	-60,01	81,64	73,80	47,55	55,24	15,78	0,06	0,59	0,19	0,02	0,00653150
2462.	ТК-8	ТК-11а	198,00	0,15	0,15	60,17	-60,15	42,76	40,18	20,43	19,46	8,77	0,11	0,59	0,12	0,02	0,00000020
2463.	ТК-74/3А	пр-кт Кольский , 12 Объект строительства МКД	40,73	0,08	0,08	9,93	-9,91	75,39	75,07	49,97	49,65	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2464.	УТ	5/4	244,29	0,51	0,51	546,80	-542,27	79,62	74,37	28,48	33,17	28,13	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00004060
2465.	УТ	пр. Бабикова д.6а	63,03	0,05	0,05			79,71	74,06	27,71	33,13	4,41	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00000410
2466.		ул. Достоевского д.32	13,02	0,10	0,10	8,41	-8,37	93,40	75,18	41,73	59,91	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2467.		д/с	105,97	0,10	0,10	4,69	-4,68	93,40	94,15	60,75	59,91	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060

Таблица 11.8. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	Мурманская ТЭЦ	ТК-1/1	75,00	0,51	0,51	1242,54	-1227,61	105,00	104,28	41,91	40,00	26,74	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00000290
2.	ТК-1/1	узел ТК-16/1	46,02	0,51	0,51	1227,64	-1212,83	104,28	106,57	45,77	41,91	26,74	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00000180
3.	ТК-1а/1	ТК1Б/1	7,16	0,51	0,51	1226,94	-1212,17	105,30	105,23	45,05	44,88	26,74	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00000030
4.	ТК1Б/1	задвижка ТК-2/1 магистраль	95,00	0,51	0,51	1226,94	-1212,17	105,23	102,67	43,48	45,05	29,99	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00005130
5.	ТК-2/1	задвижка ТК-2/1	1,00	0,05	0,05	5,12	-5,09	102,65	102,75	43,64	43,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
6.	ТК-2/1	задвижка ТК-2/1	1,00	0,05	0,05			102,46	102,57	43,93	44,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
7.	ТК-2/1	ТК-2/1а	56,71	0,51	0,51	1221,77	-1207,12	102,65	101,47	42,95	43,50	29,27	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00001890
8.	ТК-2/1а	ТК-3/1	66,23	0,51	0,51	1221,74	-1207,15	101,47	101,40	43,62	42,95	29,27	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00002200
9.	ТК-3/1	ТК-4/1	70,00	0,51	0,51	1221,71	-1207,18	101,40	101,77	44,72	43,62	30,05	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00002390
10.	ТК-4/1	задвижка ТК-4/1 магистраль	0,80	0,51	0,51	1221,68	-1207,22	101,77	101,75	44,70	44,72	29,28	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00000000
11.	ТК-5/1	ТК-6/1	68,25	0,51	0,51	1221,65	-1207,25	100,56	99,90	44,18	44,07	29,28	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00002270
12.	ТК-6/1	Задвижка ТК-6/1	1,00	0,10	0,10	6,80	-6,76	99,90	99,87	44,15	44,18	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
13.	ТК6/1а	"Общественное	Административные здания, главные конторы гараж"	16,69	0,05	0,05	2,30	-2,29	97,99	97,51	42,00	42,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000090
14.	ТК6/1а	Тк6/16	22,69	0,10	0,10	4,49	-4,47	97,99	97,02	41,41	42,36	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000170
15.	Тк6/16	т/п 1652	107,71	0,07	0,07	3,16	-3,14	97,02	99,44	44,13	41,41	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000080
16.	Тк6/16	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	30,65	0,05	0,05	1,33	-1,33	97,02	96,43	40,90	41,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
17.	ТК-4/1	ЗА 270	1,06									1,00					
18.	Мурманская ТЭЦ	ТК-0	30,00	0,61	0,61	2346,69	-2327,45	105,00	104,25	40,51	40,00	34,38	0,03	0,00	0,00	0,66	0,00000150
19.	ТК-0	ТК-1А/2	69,53	0,61	0,61	2346,67	-2327,46	104,25	105,82	44,99	40,51	34,38	0,03	0,00	0,00	0,66	0,00000350
20.	ТК-1А/2	ТК-1Б/2	31,17	0,61	0,61	2346,62	-2327,49	105,82	104,93	45,42	44,99	34,38	0,03	0,00	0,00	0,66	0,00000160
21.	ТК-1Б/2	ТК-1В/2	22,31	0,61	0,61	2346,60	-2327,50	104,93	102,22	43,64	45,42	34,38	0,03	0,00	0,00	0,66	0,00000110

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
22.	ТК-1В/2	П-2/2	12,81	0,61	0,61	2346,59	-2327,51	102,22	101,79	43,75	43,64	34,38	0,03	0,00	0,00	0,66	0,00000060
23.	ТК-2/3	задвижка ТК-2/3	1,00	0,15	0,15	97,74	-97,73	93,23	93,18	59,02	59,02	8,92	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00000000
24.	ТК-2/3	ТК-3/3а	122,00	0,61	0,61	1231,44	-1219,22	93,23	87,29	54,30	59,02	26,99	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00000480
25.	ТК-3/3а	Задвижка ТК-3/3а	1,00	0,15	0,15	30,85	-30,69	87,29	87,29	54,31	54,30	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
26.	ТК-3/3а	Задвижка ТК-3/3а	1,00	0,15	0,15	17,72	-17,63	87,29	87,29	54,30	54,30	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
27.	т/п 105	т/п 1859	9,87	0,15	0,15	11,32	-11,26	84,65	86,44	53,49	51,69	9,05	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
28.	т/п 105	т/п 106	15,83	0,07	0,07	6,40	-6,37	84,65	84,17	51,39	51,69	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
29.	т/п 106	ул. Шмидта д.1 корп.2	5,61	0,05	0,05	2,08	-2,07	84,17	83,65	50,91	51,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
30.	т/п 106	ул. Шмидта д.1 корп.3	32,08	0,07	0,07	4,31	-4,30	84,17	83,28	50,66	51,39	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
31.	т/п Шмидта, 3	ул. Шмидта д.3	5,13	0,05	0,05	2,93	-2,91	87,58	87,40	54,56	54,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
32.	т/п Шмидта, 3	ул. Шмидта д.5	12,00	0,08	0,08	4,38	-4,36	87,58	86,91	54,04	54,68	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
33.	т/п 104	т/п 1860	13,00	0,11	0,11	14,55	-14,49	89,08	91,42	59,09	56,69	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000010
34.	т/п 104	ЗА 137	15,00	0,15	0,15	12,17	-12,10	89,08	91,16	58,79	56,69	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
35.	ТК-3/3а	ТК-3/3	23,00	0,61	0,61	1182,82	-1170,98	87,29	83,56	50,79	54,30	26,99	0,04	0,00	0,00	0,33	0,00000090
36.	ТК-5/3	ТК-6/3	65,00	0,51	0,51	888,97	-881,76	77,00	74,18	42,50	44,93	28,78	0,03	0,00	0,00	0,25	0,00000270
37.	т/п 107	ул. Шмидта д.2	4,43	0,07	0,07	5,07	-5,04	91,20	91,28	59,07	58,96	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
38.	т/п 107	т/п 1756	23,28	0,10	0,10	7,10	-7,06	91,20	91,29	59,10	58,96	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
39.	О1	О2	131,82	0,15	0,15	97,74	-97,73	92,09	84,37	57,64	59,28	8,92	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00000170
40.	О2	Многофункционал. компл. (пер)	39,31	0,15	0,15	97,74	-97,73	84,37	89,12	64,16	57,64	9,04	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00000050
41.	ТК-1/1	задвижка ТК-1/1	1,00	0,10	0,10	14,87	-14,80	104,28	104,22	41,86	41,91	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
42.	УТ 1	"Общественное	Бытовые и административно-вспомог	9,46	0,08	0,08	13,60	-13,54	101,57	101,45	40,02	39,94	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			тельные помещения"														
43.	УТ 1	УТ 2	132,85	0,05	0,05	1,27	-1,26	101,57	100,21	38,90	39,94	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000090
44.	УТ 2	гаражи МТЭЦ	41,26	0,05	0,05	1,27	-1,26	100,21	100,12	38,91	38,90	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
45.	П-2/2	Задвижка П2/2 магистраль	1,51	0,51	0,51	1017,31	-1010,72	101,79	101,82	43,79	43,75	28,88	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00000010
46.	ТК-2А/2	ТК-3/2	59,00	0,51	0,51	1017,30	-1010,73	102,23	101,42	44,08	44,43	28,88	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00001940
47.	ТК-3/26	т/п 2211	16,30	0,08	0,08	8,14	-8,10	99,38	99,31	42,30	42,25	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
48.	ТК-3/26	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	15,47	0,05	0,05	0,56	-0,56	99,38	99,14	42,01	42,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000080
49.	ТК-3/2	ТК-4/2	136,00	0,51	0,51	982,98	-976,65	101,42	101,34	45,01	44,08	28,88	0,03	0,00	0,00	0,28	0,00000570
50.	ТК-4/2	задвижка ТК-5/2 магистраль	62,00	0,51	0,51	976,65	-970,47	101,34	101,04	45,15	45,01	28,88	0,03	0,00	0,00	0,28	0,00000260
51.	ТК-4/2	Задвижка ТК-4/2	1,00	0,07	0,07	6,27	-6,24	101,34	101,34	45,01	45,01	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
52.	т/п 108	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	101,57	0,07	0,07	6,27	-6,24	101,21	99,06	43,93	45,00	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00000080
53.	т/п 108	т/п 109	48,87									1,00					
54.	т/п 109	ул. Книповича д.1	8,34									1,00					
55.	т/п 109		34,26									1,00					
56.	ТК-5/2	задвижка ТК-5/2 магистраль	0,90	0,41	0,41	976,62	-970,50	101,01	100,97	45,10	45,12	23,40	0,04	0,00	0,00	0,28	0,00000000
57.	ТК-5А/2	ТК-6/2	92,18	0,51	0,51	976,60	-970,52	99,92	96,05	41,06	44,26	28,99	0,03	0,00	0,00	0,28	0,00000390
58.	ТК-6/2	Задвижка ТК-6/2	1,00	0,08	0,08	10,62	-10,57	96,05	96,04	41,06	41,06	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
59.	т/п 110	Общ	6,12	0,05	0,05	3,25	-3,24	95,84	95,89	41,22	41,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
60.	т/п 110	ТК-6/2а	15,93	0,08	0,08	7,37	-7,34	95,84	95,67	41,01	41,08	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
61.	т/п 111	т/п 112	13,49	0,05	0,05	3,63	-3,62	95,55	95,00	40,72	41,02	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
62.	т/п 112	Адм.	6,75	0,05	0,05	2,11	-2,10	95,00	94,85	40,61	40,72	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
63.	т/п 111	ТК-6/26	34,10	0,05	0,05	3,74	-3,72	95,55	95,34	41,48	41,02	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
64.	ТК-6/26	Адм.	12,08	0,05	0,05	3,74	-3,72	95,34	94,73	41,11	41,48	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
65.	ТК-6/2	ТК-113/2	36,85	0,51	0,51	953,24	-947,37	96,05	95,42	40,68	41,06	28,99	0,03	0,00	0,00	0,27	0,00000160
66.	ТК-113/2	ТК-7/2	83,02	0,51	0,51	953,23	-947,38	95,42	94,34	40,18	40,68	28,99	0,03	0,00	0,00	0,27	0,00000350
67.	ТК-7/2	ТК-8/2	109,00	0,51	0,51	885,43	-879,92	94,34	93,60	40,03	40,18	29,95	0,03	0,00	0,00	0,25	0,00005880
68.	ТК-8/2	задвижка ТК-8/2 магистраль	1,16	0,31	0,31	414,27	-411,70	93,60	93,57	40,02	40,03	17,42	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00000000
69.	ТК-104/2а	ТК-104/2б	22,36	0,41	0,41	333,82	-331,64	91,99	92,35	39,00	38,58	22,47	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00000070
70.	ТК-104/2б	106/2А	185,56	0,41	0,41	333,81	-331,64	92,35	80,49	27,64	39,00	22,47	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00000610
71.	106/2А	ТК-67/2	100,00	0,41	0,41	328,48	-326,45	80,49	77,83	25,25	27,64	22,47	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00000330
72.	106/2А	т/п 113	184,56	0,05	0,05	5,27	-5,25	80,49	79,54	33,92	27,64	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000120
73.	т/п 113	Общественное Административные здания, главные конторы	6,98	0,05	0,05	2,38	-2,37	79,54	78,77	33,21	33,92	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
74.	т/п 113	Общественное Лабораторные корпуса	67,43	0,05	0,05	2,89	-2,88	79,54	77,11	32,31	33,92	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
75.	ТК-67/2	т/п 1937	64,04	0,10	0,10	9,19	-9,15	77,83	76,67	24,31	25,25	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000480
76.	ТК-67/2	68/2	80,00	0,41	0,41	257,21	-255,61	77,83	74,98	22,52	25,25	22,47	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00000260
77.	ТК-67/2	Задвижка ТК-67/2	1,00	0,21	0,21	62,05	-61,73	77,83	77,86	25,28	25,25	11,72	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
78.	ТК-67/2а	ТК-67/2б	97,00	0,21	0,21	52,64	-52,37	79,11	74,93	22,82	26,75	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000170
79.	ТК-67/2б	ТК-67/2в	3,00	0,21	0,21	46,82	-46,58	74,93	73,74	21,63	22,82	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000010
80.	ТК-67/2в	ТК-67/2д	30,85	0,21	0,21	46,02	-45,79	73,74	70,93	18,88	21,63	11,73	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000050
81.	ТК-67/2д	ТК-67/2г	79,84	0,10	0,10	10,04	-10,00	70,93	64,51	12,80	18,88	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000600
82.	ТК-67/2г	ул. Сомова д.11	19,38	0,10	0,10	7,42	-7,39	64,51	62,55	10,89	12,80	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000150
83.	ТК-67/2г	"Общественное	Детские сады и ясли"	21,08	0,05	0,05	2,62	-2,61	64,51	66,64	15,14	12,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000110

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
84.	ТК-90/2	т/п 284	16,00	0,15	0,15	31,73	-31,57	67,77	66,27	14,62	16,04	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
85.	т/п 284	ул. Сомова д.4	7,48	0,05	0,05	3,73	-3,71	66,27	65,37	13,86	14,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
86.	т/п 284	т/п 1935	29,36	0,08	0,08	3,04	-3,03	66,27	63,91	12,29	14,62	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000200
87.	т/п 285	ул. Сомова д.6	5,90	0,05	0,05	1,54	-1,53	61,92	62,38	10,79	10,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
88.	т/п 284	ТК-90/2а	78,53	0,15	0,15	24,96	-24,83	66,27	65,70	14,29	14,62	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000100
89.	ТК-90/2а	т/п 286	25,00	0,10	0,10	5,92	-5,89	65,70	70,17	18,80	14,29	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
90.	т/п 286	ул. Буркова д.21	27,35	0,05	0,05	3,35	-3,33	70,17	72,21	21,28	18,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
91.	т/п 287	ул. Сомова д.2/19	3,77	0,10	0,10	4,24	-4,22	71,21	71,09	19,42	19,54	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
92.	ТК-91/2	т/п 287	36,59	0,10	0,10	4,24	-4,22	70,99	71,21	19,54	19,29	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
93.	ТК-90/2а	т/п 288	29,00	0,15	0,15	19,04	-18,94	65,70	65,77	14,41	14,29	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
94.	т/п 288	ул. Буркова д.23	3,04	0,05	0,05	5,52	-5,49	65,77	66,05	14,83	14,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
95.	т/п 288	т/п 289	43,39	0,10	0,10	7,68	-7,64	65,77	60,57	9,33	14,41	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
96.	т/п 289	пр. Тарана д.2	6,89	0,05	0,05	3,63	-3,62	60,57	60,27	9,15	9,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
97.	т/п 289	т/п 290	89,55	0,08	0,08	4,05	-4,03	60,57	58,95	7,88	9,33	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
98.	т/п 290	пр. Тарана д.4	5,49	0,05	0,05	3,65	-3,64	58,95	58,50	7,53	7,88	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
99.	т/п 290	"Общественное Гаражи"	Гаражи"	92,68	0,05	0,05	0,40	-0,39	58,95	59,20	8,16	7,88	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000060
100.	ТК-42/2	ЗА 292	66,00	0,13	0,13							1,00					
101.	т/п 291	пр. Ленина д.77	10,98	0,05	0,05	4,88	-4,86	82,85	82,69	53,65	53,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
102.	т/п 292	т/п 291	116,00	0,08	0,08	4,88	-4,86	82,51	82,85	53,44	52,76	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000100
103.	т/п 292	ул. К.Маркса д.14	9,85	0,05	0,05	2,87	-2,86	82,51	82,54	52,91	52,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
104.	ТК-47/2а	т/п 292	68,00	0,10	0,10	7,75	-7,71	81,67	82,51	52,76	51,75	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
105.	ТК-47/2а	т/п 1668	8,00	0,08	0,08	2,79	-2,78	81,67	81,50	51,59	51,75	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
106.	ТК-47/2	ТК-47/2а	30,00	0,13	0,13	10,54	-10,49	81,51	81,67	51,75	51,55	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
107.	ТК-47/2	ул. Володарского д.13	12,00	0,08	0,08	2,79	-2,78	81,51	81,81	51,86	51,55	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
108.	ТК-66/2	ЗА 287	1,15	0,21	0,21	52,45	-52,15	80,22	80,22	49,80	49,80	11,52	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
109.	ТК-65/2	Общественные Больницы	15,64	0,05	0,05	4,43	-4,42	80,34	80,81	50,98	50,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
110.	ТК-65/2	ТК-64/2	15,00	0,21	0,21	48,02	-47,74	80,34	80,73	50,50	50,07	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000030
111.	ТК-64/2	ЗА 326	55,00	0,21	0,21	48,02	-47,74	80,73	79,03	48,91	50,50	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000090
112.	ТК-63/2	ЗА 321	1,17	0,15	0,15	12,38	-12,33	79,03	79,02	48,91	48,92	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
113.	ТК-62/2	ЗА 303	0,81	0,10	0,10	12,38	-12,34	78,43	78,35	48,26	48,34	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
114.	ТК-62/2	ЗА 300	1,10	0,15	0,15			76,96	77,02	49,99	50,05	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
115.	ТК-63/2	ЗА 327	1,33	0,26	0,26	35,35	-35,13	79,03	79,11	49,00	48,92	14,51	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
116.	ТК-46/2	ТК-45/2а	25,00	0,26	0,26	22,01	-21,87	80,40	81,73	51,63	50,30	14,51	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000050
117.	ТК-45/2а	ТК-46/2а	21,48	0,21	0,21	10,97	-10,90	81,73	81,52	51,42	51,63	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000040
118.	ТК-45/2а	ТК-45/2	30,00	0,26	0,26	11,04	-10,97	81,73	82,05	51,95	51,63	14,51	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000060
119.	ТК-45/2	ТК-44/2	53,00	0,26	0,26	11,03	-10,97	82,05	82,92	52,82	51,95	14,51	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000110
120.	ТК-44/2	пр. Ленина д.79	13,28	0,10	0,10	3,09	-3,07	82,92	83,08	52,99	52,82	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100
121.	ТК-44/2	ТК-44/2а	19,20	0,26	0,26							1,00					
122.	ТК-44/2а	ЗА 294	26,27	0,26	0,26							1,00					
123.	ТК-42/2	ТК-43/2	68,00	0,21	0,21							1,00					
124.	т/п 293	ул. Володарского д.18а тер.	7,90	0,08	0,08	7,32	-7,29	73,37	74,01	44,43	43,74	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
125.	т/п 293	ТК-61/2	48,08	0,08	0,08	5,86	-5,83	73,37	74,18	44,74	43,74	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
126.	ТК-61/2	т/п 294	23,04	0,05	0,05	1,42	-1,41	74,18	72,21	42,85	44,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
127.	т/п 294	общ	5,50	0,05	0,05	1,42	-1,41	72,21	72,99	43,65	42,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
128.	т/п 294		36,27	0,05	0,05							1,00					
129.	ТК-61/2	ТК-60/2	12,94	0,07	0,07	4,44	-4,41	74,18	73,64	44,28	44,74	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
130.	ТК-60/2	ТК-59/2	47,00	0,07	0,07	4,44	-4,41	73,64	76,11	47,00	44,28	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
131.	ТК-59/2	т/п 295	49,36	0,05	0,05	1,63	-1,62	76,11	75,33	46,42	47,00	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
132.	т/п 295	Общественное	7,18	0,05	0,05	0,14	-0,14	75,33	75,23	46,32	46,42	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
133.	т/п 295	"Общественное Административные здания, главные конторы Гаражи"		64,75	0,05	0,05	1,49	-1,49	75,33	74,02	45,32	46,42	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
134.	ТК-59/2	Общественное	53,87	0,05	0,05	2,81	-2,79	76,11	77,66	49,17	47,00	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
135.	ТК-46/2а	т/п 296	134,07	0,21	0,21	4,64	-4,60	81,52	78,52	48,43	51,42	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000230
136.	т/п 296	ул. Октябрьская д.1	9,51	0,05	0,05	2,59	-2,58	78,52	78,08	48,08	48,43	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
137.	т/п 296	ТК-46/2б	25,82	0,21	0,21	2,04	-2,03	78,52	78,69	48,60	48,43	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000040
138.	ТК-46/2а	т/п 297	15,37	0,07	0,07	6,33	-6,30	81,52	81,72	51,79	51,42	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
139.	т/п 297	ул. Володарского д.14	10,70	0,05	0,05	1,94	-1,93	81,72	81,60	51,73	51,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
140.	т/п 297	т/п 1987	11,98	0,05	0,05	3,58	-3,56	81,72	80,99	51,28	51,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
141.	т/п 297	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	24,33	0,05	0,05	0,81	-0,81	81,72	80,80	50,90	51,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
142.	ТК-46/2б	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	15,36	0,05	0,05	2,04	-2,03	78,69	78,02	48,02	48,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
143.	ТК-46/2б	ЗА 320	65,68	0,26	0,26							1,00					
144.	ТК213/2	ЗА 319	1,18	0,08	0,08	4,63	-4,61	73,98	73,96	52,23	52,25	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
145.	ТК213/2а	"Общественное	Мастерские, прачечная"	34,34	0,05	0,05	0,70	-0,70	73,81	72,78	51,11	52,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
146.	ТК-51/2а	ТК-57/2	17,00	0,21	0,21	36,03	-35,85	73,62	74,13	52,90	52,37	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000030
147.	ТК-57/2	ТК-57/2а	15,00	0,15	0,15	24,09	-23,97	74,13	69,73	48,54	52,90	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
148.	ТК-57/2а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	7,29	0,05	0,05	2,75	-2,75	69,73	68,92	47,81	48,54	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
149.	ТК-57/2а	ЦТП кв. 34 у Октябрьская 2а	48,00	0,15	0,15	21,33	-21,22	69,73	66,30	45,22	48,54	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
150.	ЦТП кв. 34 у Октябрьская 2а	НС ЦТП кв34	4,24	0,13	0,13	48,93	-48,82	47,27	46,94	45,03	45,22	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
151.	ТК-58/2а	ТК-58/2б	17,43	0,13	0,13	48,92	-48,82	56,51	52,56	42,96	46,39	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000020
152.	ТК-58/2б	т/п 298	10,30	0,10	0,10	10,94	-10,92	52,56	50,37	40,83	42,96	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
153.	т/п 298	ул. Папанина д.14	13,60	0,07	0,07	5,75	-5,74	50,37	50,15	40,73	40,83	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
154.	т/п 298	ул. Папанина д.12	60,89	0,07	0,07	5,19	-5,18	50,37	48,28	39,19	40,83	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
155.	ТК-58/26	ЗА 125	1,35	0,13	0,13	37,98	-37,90	52,56	52,51	42,94	42,96	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
156.	ТК-58/2в	ул. Папанина д.16	13,82	0,07	0,07	6,62	-6,60	53,77	51,72	42,88	44,76	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
157.	ТК-58/2в	ТК-58/2г	72,10	0,13	0,13	31,36	-31,30	53,77	53,85	45,75	44,76	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000080
158.	ТК-58/2г	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	12,85									1,00				
159.	ТК-58/2г	ТК-58/2д	30,80	0,13	0,13	31,36	-31,30	53,85	51,60	43,88	45,75	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
160.	ТК-58/2д	ЗА 126	1,36	0,13	0,13	26,45	-26,40	51,60	51,41	43,70	43,88	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
161.	ТК-58/2е	т/п 299	38,57	0,07	0,07	7,60	-7,59	45,71	44,67	39,16	39,61	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
162.	т/п 299	Административное здание	5,15	0,07	0,07	7,60	-7,59	44,67	45,55	40,13	39,16	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
163.	т/п 299		57,66									1,00					
164.	ТК-58/2е	т/п 300	28,90	0,10	0,10	18,85	-18,82	45,71	44,84	39,15	39,61	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
165.	т/п 300	ул. Папанина д.21	4,23	0,07	0,07	9,49	-9,47	44,84	45,46	39,88	39,15	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
166.	т/п 300	ул. Папанина д.23	60,47	0,08	0,08	9,36	-9,35	44,84	44,10	39,05	39,15	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
167.	ТК-58/2д	ул. Папанина д.20	32,25	0,05	0,05	4,90	-4,90	51,60	50,52	43,90	43,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
168.	ТК-44/2	т/п 301	27,00	0,10	0,10	7,94	-7,91	82,92	82,28	52,26	52,82	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
169.	т/п 301	ул. Володарского д.12	5,97	0,05	0,05	2,18	-2,17	82,28	82,07	52,09	52,26	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
170.	т/п 301	т/п 302	15,71	0,05	0,05	5,76	-5,73	82,28	82,06	52,77	52,26	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
171.	т/п 302	пр. Ленина д.81	3,92	0,05	0,05	2,46	-2,45	82,06	82,14	52,88	52,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
172.	т/п 302	пр. Ленина д.83	53,01	0,05	0,05	3,30	-3,28	82,06	81,11	52,64	52,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
173.	ТК-43/2	ЗА 295	122,00	0,21	0,21							1,00					
174.	ТК-48/2	т/п 303	22,66	0,08	0,08	6,25	-6,22	76,98	76,41	54,85	55,31	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
175.	т/п 303	ул. Октябрьская д.3	64,42	0,05	0,05	1,87	-1,86	76,41	74,87	53,64	54,85	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
176.	т/п 303	ТК-48/2а	25,85	0,05	0,05	4,38	-4,36	76,41	75,43	54,57	54,85	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
177.	ТК-48/2а	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	11,39	0,05	0,05	0,18	-0,18	75,43	75,16	54,30	54,57	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00000010
178.	ТК-48/2а	Высшие учебные заведения	61,73	0,05	0,05	0,20	-0,20	75,43	75,41	54,55	54,57	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
179.	ТК-37/2	т/п 2085	35,00	0,10	0,10	16,30	-16,23	85,39	85,00	51,35	51,35	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
180.	т/п 304	гаражи	26,29	0,05	0,05	0,35	-0,35	84,16	84,15	52,05	52,06	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
181.	т/п 304	Административные здания	53,58	0,07	0,07	12,31	-12,25	84,16	82,84	52,90	52,06	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
182.	т/п 304	"Общественное	Гаражи"	40,51	0,05	0,05	3,64	-3,62	84,16	83,54	52,20	52,06	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000030
183.	ТК-31/2	Задвижка ТК-31/2	1,00	0,15	0,15	15,43	-15,36	82,96	82,95	51,34	51,35	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
184.	ТК-31/2а	т/п 305	118,49	0,13	0,13	7,55	-7,51	82,81	83,70	52,20	51,22	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000130
185.	т/п 305	т/п 1971	28,49	0,10	0,10	5,93	-5,90	83,70	83,91	52,45	52,20	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
186.	т/п 305	ТК-31/2б	19,17	0,05	0,05	1,62	-1,61	83,70	83,82	52,40	52,20	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
187.	ТК-31/2б	ул. Профсоюз д.18а	19,50	0,05	0,05	0,80	-0,80	83,82	83,88	52,48	52,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
188.	ТК-31/2б	ул. Профсоюз д.18б	55,17	0,05	0,05	0,81	-0,81	83,82	84,15	52,79	52,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
189.	ТК-30/2	ТК-31/2	89,00	0,26	0,26	142,20	-141,41	83,45	82,96	51,35	51,38	14,77	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00002370
190.	ТК-28/2	Задвижка ТК-29/2	3,00	0,26	0,26	179,03	-178,04	83,67	83,67	51,26	51,22	14,87	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000080
191.	ТК-29/2	Задвижка ТК-29/2	1,00	0,26	0,26	162,89	-161,99	83,65	83,63	51,22	51,24	14,94	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000030
192.	ТК-29/2	ТК-33/2	57,00	0,31	0,31	16,15	-16,05	83,65	89,21	56,80	51,24	17,35	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000140
193.	ТК-33/2	ТК-34/2	67,67	0,31	0,31							1,00					
194.	ТК-34/2	ЗА 284	1,25	0,31	0,31							1,00					
195.	ТК-36/2	ТК-35/2	58,00	0,31	0,31	31,92	-31,77	85,64	85,37	51,31	51,58	17,20	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000150

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
196.	ТК-36/2	ТК-37/2	69,00	0,21	0,21	19,61	-19,49	85,64	85,39	51,35	51,58	11,70	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000120
197.	ТК-37/2	ТК-38/2	145,00	0,21	0,21	3,31	-3,26	85,39	84,89	50,85	51,35	11,70	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000250
198.	ТК-38/2	ТК-42/2	68,00	0,21	0,21							1,00					
199.	ТК-35/2	т/п 306	14,36	0,05	0,05	6,55	-6,53	85,37	84,76	51,57	51,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
200.	т/п 306	"Общественное	Школы"	5,86	0,05	0,05	1,73	-1,72	84,76	84,78	51,62	51,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000030
201.	т/п 306		37,52									1,00					
202.	т/п 306	т/п 1975	25,01	0,08	0,08	4,82	-4,81	84,76	84,75	51,64	51,57	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000170
203.	ТК-33/2	ТК-33/2а	38,00	0,10	0,10	3,45	-3,43	89,21	94,44	62,05	56,80	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
204.	ТК-33/2а	Адм.	82,00	0,05	0,05	1,56	-1,55	94,44	83,30	51,20	62,05	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000430
205.	ТК-35/2	ТК-35/2а	17,00	0,15	0,15	25,36	-25,25	85,37	85,14	51,14	51,31	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000170
206.	ТК-35/2а	"Общественное	Больницы"	25,00	0,07	0,07	2,48	-2,47	85,14	85,32	51,36	51,14	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000020
207.	ТК-35/2а	ТК-35/2б	61,00	0,13	0,13	22,88	-22,78	85,14	85,00	51,41	51,14	7,72	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000530
208.	ТК-35/2б	ул. Пушкинская д.14	10,06	0,08	0,08	2,36	-2,35	85,00	84,98	51,40	51,41	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
209.	ТК-35/2б	"Общественное	Административные здания, главные конторы Гараж"	23,28	0,07	0,07	8,09	-8,08	85,00	84,68	51,50	51,41	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000140
210.	ТК-35/2б	ТК-33/2в	41,72	0,13	0,13	12,42	-12,36	85,00	84,99	51,49	51,41	7,72	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000370
211.	ТК-33/2в	ул. Пушкинская д.12	9,85	0,05	0,05	2,03	-2,03	84,99	84,97	51,53	51,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
212.	ТК-33/2в	ТК-35/2г	18,50	0,13	0,13	10,39	-10,34	84,99	85,04	51,56	51,49	7,72	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000160
213.	ТК-35/2г	"Общественное	Гостиницы Гаражи Склады химикатов, красок и т.д."	12,94	0,05	0,05	3,30	-3,29	85,04	85,14	51,86	51,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000070
214.	ТК-35/2г	ТК-35/2д	90,00	0,13	0,13	7,09	-7,05	85,04	85,02	51,60	51,56	7,72	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000790
215.	ТК-35/2д	т/п 2224	15,24	0,05	0,05	4,62	-4,60	85,02	84,36	51,41	51,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000080
216.	ТК-35/2д	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	27,75	0,05	0,05	1,22	-1,21	85,02	84,97	51,62	51,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
217.	ТК-35/2д	"Общественное	Универмаги,	70,00	0,10	0,10	1,25	-1,24	85,02	85,23	51,83	51,60	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00000530

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			универсамы, магазины "														
218.	ТК-32/1	"Общественное	Гостиницы"	56,54	0,15	0,15	52,00	-51,88	89,83	87,68	50,21	51,61	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00000070
219.	ТК-32/1	ТК-33/1	72,00	0,41	0,41	836,64	-825,41	89,83	88,66	52,04	51,61	20,41	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00000210
220.	ТК-33/1	ТК-34/1	58,00	0,41	0,41	836,63	-825,44	88,66	87,66	52,33	52,04	20,41	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00000170
221.	ТК-34/1	задвижка ТК-35/1	54,00	0,41	0,41	836,61	-825,45	87,66	86,94	52,81	52,33	20,40	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00000160
222.	ТК-35/1	ЗА 283	0,84	0,31	0,31	74,18	-73,76	86,93	86,92	52,80	52,81	17,20	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000000
223.	ТК-36/1	ТК-36/2	54,00	0,31	0,31	51,54	-51,25	85,97	85,64	51,58	51,89	17,20	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000140
224.	ТК-36/1	ТК-36/1а	35,00	0,15	0,15	22,63	-22,53	85,97	85,94	51,96	51,89	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000360
225.	ТК-36/1а	т/п 2083	60,00	0,15	0,15	19,48	-19,39	85,94	85,93	52,06	51,96	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000080
226.	ТК-36/1а	пр. Ленина д.86	5,00	0,07	0,07	3,15	-3,14	85,94	85,78	51,81	51,96	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
227.	т/п 307	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	9,15	0,07	0,07	6,99	-6,96	86,02	86,05	52,32	52,16	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000010
228.	т/п 307	т/п 2082	12,07	0,15	0,15	5,54	-5,51	86,02	86,11	52,25	52,16	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
229.	т/п 307	т/п 2081	8,87	0,07	0,07	4,37	-4,35	86,02	85,92	52,11	52,16	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
230.	ТК-31/1	ТК-32/1	73,00	0,41	0,41	888,66	-877,27	91,17	89,83	51,61	51,13	20,41	0,05	0,00	0,00	0,24	0,00000220
231.	ТК-25/1	ТК-31/1	72,00	0,41	0,41	893,27	-881,81	92,86	91,17	51,13	50,99	20,41	0,05	0,00	0,00	0,24	0,00000210
232.	ТК-24/1	ТК-25/1	104,00	0,41	0,41	910,79	-899,18	94,32	92,86	50,99	49,71	20,41	0,05	0,00	0,00	0,25	0,00000310
233.	ТК-23/1Г	ТК-24/1	130,00	0,51	0,51	910,84	-899,12	94,38	94,32	49,71	48,69	26,05	0,04	0,00	0,00	0,25	0,00003850
234.	ТК-23/1	ТК-23/1Г	125,00	0,51	0,51	910,89	-899,06	95,14	94,38	48,69	48,40	26,05	0,04	0,00	0,00	0,25	0,00003700
235.	ТК-22/1	ТК-23/1	69,00	0,61	0,61	970,40	-958,24	96,06	95,14	48,40	49,06	32,04	0,03	0,00	0,00	0,26	0,00002510
236.	ТК-20/1нов	ТК-22/1	27,00	0,61	0,61	974,59	-962,37	96,04	96,06	49,06	48,95	32,04	0,03	0,00	0,00	0,26	0,00000980
237.	задвижка ТК-22/1а	ТК-20/1нов	0,93	0,61	0,61	989,67	-977,38	96,05	96,04	48,95	48,94	31,96	0,03	0,00	0,00	0,27	0,00000030
238.	ТК-6/1	ТК-7/1	60,00	0,51	0,51	1206,98	-1192,71	99,90	99,46	44,73	44,18	26,47	0,04	0,00	0,00	0,33	0,00002920
239.	ТК-7/1	т/п 2471	100,00	0,51	0,51	1206,96	-1192,74	99,46	100,14	46,42	44,73	29,49	0,03	0,00	0,00	0,33	0,00005310
240.	ТК-19/1	ТК-20/1	70,00	0,51	0,51	1042,31	-1029,62	96,14	96,27	49,05	48,35	28,44	0,04	0,00	0,00	0,28	0,00004030
241.	ТК-18/1	ТК-19/1	72,00	0,51	0,51	1042,34	-1029,58	96,57	96,14	48,35	48,20	28,44	0,04	0,00	0,00	0,28	0,00004140
242.	ТК-17/1	ТК-18/1	68,00	0,51	0,51	1048,58	-1035,73	96,75	96,57	48,20	47,81	28,44	0,04	0,00	0,00	0,29	0,00003910
243.	ТК-16/1	ТК-17/1	62,00	0,51	0,51	1070,30	-1057,29	96,43	96,75	47,81	46,96	28,44	0,04	0,00	0,00	0,29	0,00003570
244.	ТК-15/1	ТК-16/1	64,00	0,51	0,51	1093,65	-1080,46	95,85	96,43	46,96	45,80	28,44	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00003680
245.	ТК-14/1	ТК-15/1	71,00	0,51	0,51	1102,91	-1089,61	96,36	95,85	45,80	45,66	28,44	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00004090
246.	ТК-13/1а	ТК-14/1	35,00	0,51	0,51	1121,58	-1108,16	96,33	96,36	45,66	45,30	28,44	0,04	0,00	0,00	0,31	0,00002010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
247.	ТК-13/1	ТК-13/1а	30,00	0,51	0,51	1121,59	-1108,14	96,59	96,33	45,30	45,27	28,44	0,04	0,00	0,00	0,31	0,00001730
248.	ТК-11/1б	ТК-13/1	30,00	0,51	0,51	1124,88	-1111,38	96,48	96,59	45,27	44,90	30,09	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00001620
249.	задвижка ТК-10/1а	ТК-11/1б	25,00	0,51	0,51	1124,89	-1111,37	96,02	96,48	44,90	44,23	30,09	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00001350
250.	ТК-11/1	задвижка ТК-11/1 магистраль	1,46	0,51	0,51							1,00					
251.	ТК-9/1	ТК-10/1	75,00	0,51	0,51	1144,42	-1130,72	97,54	96,49	44,55	44,92	29,49	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00003470
252.	ТК-8/1а	ТК-9/1	23,00	0,51	0,51	1173,71	-1159,84	98,55	97,54	44,92	45,71	29,49	0,03	0,00	0,00	0,32	0,00001060
253.	ТК-8/1	ТК-8/1а	60,00	0,51	0,51	1175,56	-1161,62	99,79	98,55	45,71	46,38	29,49	0,03	0,00	0,00	0,32	0,00003190
254.	т/п 2471	ТК-8/1	30,00	0,51	0,51	1206,91	-1192,79	100,14	99,79	46,38	46,42	29,49	0,03	0,00	0,00	0,33	0,00001590
255.	ТК-16/1	т/п 308	63,47	0,10	0,10	10,33	-10,28	96,43	94,66	45,47	46,96	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
256.	т/п 308	ввод 2	19,13	0,07	0,07	5,15	-5,12	94,66	95,27	46,21	45,47	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
257.	т/п 308	ввод 1	41,74	0,07	0,07	5,18	-5,16	94,66	93,88	45,00	45,47	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
258.	ТК-16/1	Задвижка ТК-16/1а	1,00	0,13	0,13	12,99	-12,93	96,43	96,44	46,97	46,96	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
259.	ТК-16/1а	ул. Самойловой д.8	12,06	0,13	0,13	5,09	-5,07	96,66	96,88	47,45	47,23	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
260.	ТК-16/1а	ТК-16/1б	110,00	0,13	0,13	7,90	-7,86	96,66	96,11	46,78	47,23	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000120
261.	ТК-16/1б	ЗА 240	1,07	0,15	0,15	5,79	-5,76	96,11	96,07	46,74	46,78	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
262.	ТК-16/1б	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	12,24	0,05	0,05	2,11	-2,10	96,11	96,74	47,49	46,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000060
263.	ТК-16/1в	ЗА 259	1,19	0,05	0,05	2,37	-2,36	95,90	95,81	46,49	46,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
264.	ТК-16/1в	ЗА 258	1,13	0,08	0,08	3,41	-3,40	95,90	95,91	46,58	46,57	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
265.	ТК-14/1	Задвижка ТК-14/1	1,00	0,13	0,13	10,58	-10,53	96,36	96,40	45,70	45,66	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
266.	ТК14/1а	ул. Самойловой д.4	16,00	0,08	0,08	4,37	-4,35	97,64	97,46	46,84	46,98	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
267.	ТК14/1а	т/п 309	41,91	0,07	0,07	6,21	-6,18	97,64	95,63	45,41	46,98	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
268.	т/п 309	ул. Самойловой д.6	4,50	0,05	0,05	5,64	-5,61	95,63	95,60	45,58	45,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
269.	т/п 309	т/п 310	33,45	0,05	0,05	0,57	-0,57	95,63	95,74	45,54	45,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
270.	т/п 310	"Общественное	Предприятия в обществе	4,59	0,05	0,05	0,57	-0,57	95,74	95,85	45,65	45,54	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			ного питания, фабрики-кухни, рестораны, кафе"														
271.	т/п 310	ул. Егорова д.8	28,33									1,00					
272.	ТК-14/1	Задвижка ТК-14/1	1,00	0,13	0,13	8,07	-8,03	96,36	96,31	45,61	45,66	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
273.	т/п 311	ул. Самойловой д.1	8,00	0,13	0,13	3,35	-3,33	95,91	96,39	45,69	45,21	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
274.	т/п 311	т/п 2105	69,00	0,13	0,13	4,72	-4,70	95,91	94,09	43,41	45,21	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000080
275.	т/п 312	т/п 2104	11,73	0,05	0,05	0,70	-0,69	93,73	93,96	43,63	43,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
276.	т/п 312	пр. Ленина д.68	6,92	0,05	0,05	4,02	-4,01	93,73	93,77	43,59	43,40	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
277.	ТК-15/1	т/п 313	59,00	0,10	0,10	9,23	-9,18	95,85	95,51	45,68	45,80	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
278.	т/п 313	ввод 2	15,00	0,10	0,10	4,62	-4,60	95,51	94,42	44,59	45,68	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
279.	т/п 313	ввод 1	4,21	0,05	0,05	4,61	-4,59	95,51	95,41	45,70	45,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
280.	ТК-13/1	т/п 2006	13,00	0,10	0,10	3,27	-3,26	96,59	96,86	45,55	45,27	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
281.	ТК-17/1	ТК-17/1а	54,75	0,10	0,10	12,24	-12,19	96,75	96,61	48,01	47,81	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
282.	ТК-17/1а	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	15,87	0,05	0,05	1,34	-1,33	96,61	96,43	47,87	48,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
283.	ТК-17/1а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	49,28	0,08	0,08	10,91	-10,86	96,61	95,83	47,91	48,01	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00000040
284.	ТК-17/1	ул. Самойловой д.3	12,13	0,08	0,08	9,45	-9,40	96,75	96,09	47,28	47,81	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
285.	ТК-20/1	ул. Самойловой д.5	31,92	0,10	0,10	10,36	-10,31	96,27	95,85	48,77	49,05	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
286.	ТК-20/1	Задвижка ТК-20/1	1,00	0,15	0,15	31,37	-31,20	96,27	96,28	49,07	49,05	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
287.	ТК20/16	т/п 1661	33,31	0,10	0,10	4,40	-4,38	96,68	96,44	49,84	50,05	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
288.	TK20/1б	TK20/1в	49,86	0,15	0,15	14,79	-14,72	96,68	96,37	49,79	50,05	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
289.	TK20/1в	т/п 315	11,00	0,10	0,10	6,10	-6,08	96,37	96,33	49,77	49,79	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
290.	т/п 315	ввод 1	8,51	0,07	0,07	3,00	-2,99	96,33	96,26	49,72	49,77	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
291.	т/п 315	ввод 2	72,08	0,07	0,07	3,10	-3,09	96,33	96,94	50,58	49,77	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
292.	TK20/1в	TK20/1г	59,00	0,10	0,10	8,69	-8,64	96,37	96,74	50,36	49,79	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
293.	TK20/1г	TK20/1д	16,21	0,08	0,08	6,06	-6,03	96,74	96,85	50,53	50,36	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
294.	т/п 316	ул. Шмидта д.47	5,27	0,05	0,05	2,89	-2,88	97,35	97,32	51,33	51,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
295.	т/п 316	т/п 1660	88,00	0,08	0,08	3,17	-3,16	97,35	97,20	51,26	51,30	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
296.	TK20/1г	"Общ Бани"	68,93	0,07	0,07	0,07	2,62	-2,61	96,74	96,64	50,39	50,36	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000420
297.	TK-20/1ж	"Общ Административные здания, главные конторы"	10,00	0,10	0,10	0,10	3,90	-3,88	96,53	96,40	49,71	49,84	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00000080
298.	TK-20/1нов	Задвижка TK-20/1нов	1,00	0,08	0,08	15,08	-15,01	96,04	96,02	48,95	48,95	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
299.	TK20/1и	пожарное депо	13,67	0,05	0,05	3,61	-3,59	95,45	95,36	48,98	48,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
300.	TK20/1и	т/п 317	38,62	0,10	0,10	11,47	-11,42	95,45	94,89	48,46	48,81	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
301.	т/п 317	"Общественное Административные здания, главные конторы"	6,64	0,05	0,05	0,05	2,27	-2,26	94,89	95,02	48,65	48,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
302.	т/п 317	т/п 318	66,00	0,10	0,10	9,20	-9,16	94,89	94,44	48,26	48,46	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
303.	т/п 318	ввод 1	4,73	0,07	0,07	4,55	-4,53	94,44	94,47	48,31	48,26	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
304.	т/п 318	ввод 2	69,13	0,07	0,07	4,65	-4,63	94,44	94,64	48,87	48,26	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
305.	TK-22/1	задвижка TK-22/1	1,00	0,08	0,08	4,17	-4,15	96,06	96,08	49,08	49,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
306.	TK-23/1	Задвижка TK-23/1	1,00	0,26	0,26	56,72	-56,49	95,14	95,20	48,46	48,40	14,57	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000000
307.	TK-23/1а	т/п 1662	33,59	0,10	0,10	2,85	-2,84	95,48	95,68	48,98	48,76	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000250
308.	TK-23/1а	TK-23/1б	45,25	0,26	0,26	53,87	-53,66	95,48	95,60	48,92	48,76	14,57	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000100
309.	TK-23/1б	т/п 319	20,36	0,25	0,25	40,36	-40,22	95,60	95,77	49,11	48,92	14,28	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000040
310.	т/п 319	ж/д, пристройка	9,68	0,07	0,07	13,38	-13,33	95,77	95,51	49,30	49,11	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
311.	т/п 319	TK-23/1в	40,72	0,25	0,25	26,98	-26,90	95,77	95,84	49,18	49,11	14,29	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000080

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
312.	ТК-23/1б	ж/д, пристройка	62,63	0,07	0,07	13,50	-13,44	95,60	94,02	50,37	48,92	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
313.	ТК-23/1в	т/п 320	54,28	0,07	0,07	14,56	-14,52	95,84	94,18	50,57	49,18	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000330
314.	т/п 320	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	9,05	0,07	0,07	7,50	-7,47	94,18	94,12	50,65	50,57	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00000050
315.	т/п 320	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	63,18	0,05	0,05	7,07	-7,05	94,18	91,99	52,81	50,57	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000330
316.	ТК-23/1в	т/п 321	62,45	0,07	0,07	12,41	-12,38	95,84	94,39	50,30	49,18	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
317.	т/п 321	ул. Ленинградская д.20к3	55,39	0,05	0,05	6,24	-6,23	94,39	93,02	51,96	50,30	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
318.	т/п 321	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины"	10,26	0,07	0,07	6,17	-6,16	94,39	93,70	49,71	50,30	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00000010
319.	ТК-25/1	ул. Воровского д.4/22	26,00	0,08	0,08	3,43	-3,41	92,86	92,86	51,03	50,99	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000170
320.	ТК-25/1	Задвижка ТК-25/1	1,00	0,21	0,21	14,07	-13,99	92,86	92,88	51,01	50,99	11,82	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
321.	ТК-26/1	т/п 1663	48,42	0,13	0,13	8,14	-8,10	93,25	93,73	51,92	51,40	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
322.	ТК-26/1	т/п 1664	8,76	0,10	0,10	5,93	-5,90	93,25	93,13	51,29	51,40	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
323.	ТК-31/1	ул. Ленинградская д.24	10,00	0,10	0,10	4,59	-4,57	91,17	91,17	51,13	51,13	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
324.	ТК-20/1	ЗА 276	1,31	0,31	0,31	10,86	-10,78	96,27	96,26	49,04	49,05	17,30	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000000
325.	ТК-21/1	ЗА 277	78,00	0,31	0,31							1,00					
326.	ТК-21/1	задвижка ТК-21/1	1,00	0,10	0,10	10,85	-10,80	95,13	95,12	47,91	47,91	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
327.	т/п 322	Общественное ЦРР №7, ж/д	5,29	0,05	0,05	3,58	-3,57	94,52	94,50	47,52	47,44	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
328.	т/п 322	Общественное ЦРР №7, ж/д	56,56	0,05	0,05	3,62	-3,60	94,52	94,85	48,83	47,44	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000290
329.	ТК-14/2	ТК-16/2	55,00	0,31	0,31	371,90	-369,80	95,12	93,90	44,32	43,84	13,93	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00000110
330.	ТК-16/2	ТК-17/2	139,00	0,31	0,31	366,58	-364,52	93,90	91,85	46,44	44,32	13,93	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00000280
331.	ТК-17/2	задвижка ТК-18/2	148,00	0,31	0,31	358,56	-356,56	91,85	90,25	49,08	46,44	13,93	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00000300
332.	ТК-17/2	задвижка ТК-17/2	1,00	0,07	0,07	8,01	-7,98	91,85	91,88	46,48	46,44	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
333.	т/п 323	пр. Ленина д.76	4,33	0,05	0,05	4,24	-4,22	91,82	91,76	47,13	47,08	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
334.	т/п 323	пр. Ленина д.74	53,16	0,05	0,05	3,77	-3,76	91,82	90,33	46,67	47,08	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
335.	ТК-18/2	пр. Ленина д.65	30,00	0,07	0,07	9,69	-9,65	90,25	89,63	49,24	49,11	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000180
336.	ТК-18/2	задвижка ТК-18/2	1,04	0,31	0,31	335,50	-333,65	90,25	90,25	49,12	49,11	17,22	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000
337.	ТК-21/2	ТК-22/2	75,00	0,31	0,31	313,65	-311,94	89,27	87,64	48,22	49,04	17,23	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000190
338.	ТК-22/2	задвижка ТК-22/2	1,00	0,26	0,26	283,64	-282,07	87,64	87,63	48,23	48,22	14,26	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00000000
339.	ТК-31/2	ТК-32/2	65,00	0,26	0,26	126,75	-126,06	82,96	82,41	51,07	51,35	14,77	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00001730
340.	ТК-32/2	Задвижка ТК-32/2	1,00	0,21	0,21	123,93	-123,28	82,41	82,40	51,07	51,07	11,62	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000000
341.	ТК-32/2В	ТК-66/2	44,62	0,21	0,21	93,42	-92,82	81,47	80,22	49,80	50,70	11,62	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000080
342.	ТК-66/2	ТК-103/2	81,00	0,21	0,21	40,96	-40,67	80,22	71,03	40,74	49,80	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000140
343.	ТК-103/2	ЗА 324	134,00	0,21	0,21	6,36	-6,28	71,03	70,96	40,67	40,74	11,46	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000220
344.	ТК-103/26	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	61,15	0,21	0,21	6,34	-6,30	64,72	60,33	30,06	34,43	11,73	0,09	0,00	0,00	0,00000100
345.	ТК-21/2	Задвижка ТК-21/2	1,00	0,15	0,15	6,08	-6,05	89,27	89,26	49,03	49,04	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
346.	т/п 324	ул. Комсомольская д.3	7,59	0,05	0,05	2,19	-2,18	89,05	89,23	49,06	48,83	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
347.	т/п 324	УТ 213	19,00	0,08	0,08	3,89	-3,87	89,05	88,87	48,69	48,83	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
348.	ТК-22/2	Задвижка ТК-22/2	1,00	0,15	0,15	22,22	-22,13	87,64	87,63	48,21	48,22	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
349.	TK22/2a	Общественные Клубы Гараж	63,40	0,05	0,05	9,43	-9,40	86,52	81,84	50,39	47,21	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000330
350.	TK22/2a	т/п 325	65,00	0,15	0,15	12,79	-12,73	86,52	86,32	47,06	47,21	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000660
351.	т/п 325	ул. Комсомольская д.36	3,73	0,05	0,05	3,38	-3,37	86,32	86,32	47,13	47,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
352.	т/п 325	т/п 326	81,00	0,10	0,10	9,41	-9,36	86,32	86,49	47,54	47,06	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
353.	т/п 326	ввод 2	9,99	0,05	0,05	3,85	-3,84	86,49	86,40	47,66	47,54	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
354.	т/п 326	ввод 1	30,00	0,10	0,10	3,87	-3,86	86,49	86,36	47,43	47,54	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
355.	т/п 326	"Общественное Школы"	112,43	0,05	0,05	0,05	1,68	-1,67	86,49	85,99	47,50	47,54	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000070
356.	TK-16/2	задвигка TK-16/2	1,00	0,07	0,07	5,31	-5,29	93,90	93,89	44,31	44,32	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
357.	TK-21/2	Задвигка TK-21/2	1,00	0,10	0,10	15,75	-15,68	89,27	89,26	49,05	49,04	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
358.	т/п 327	"Общественные здания, главные конторы"	1,00	0,10	0,10	0,10	2,14	-2,13	89,35	89,63	49,69	49,41	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00000000
359.	т/п 327	TK21/2a	5,00	0,10	0,10	13,62	-13,56	89,35	89,68	49,78	49,41	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
360.	TK21/2a	ул. Воровского д.13	9,00	0,10	0,10	6,10	-6,07	89,68	87,95	48,07	49,78	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
361.	TK21/2a	ул. Воровского д.11	44,00	0,10	0,10	7,51	-7,48	89,68	89,45	49,66	49,78	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
362.	TK-18/2	ЗА 278	1,36	0,21	0,21	13,35	-13,29	90,25	90,28	49,14	49,11	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
363.	TK-19/2	пр. Ленина д.67	11,54	0,08	0,08	8,24	-8,21	90,51	90,43	49,40	49,38	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
364.	TK-19/2	TK-20/2	70,00	0,15	0,15	5,10	-5,08	90,51	91,04	49,92	49,38	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000090
365.	TK-20/2	общ	13,58	0,05	0,05	5,10	-5,08	91,04	90,63	50,01	49,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
366.	TK-22/2	задвигка TK-22/2	1,00	0,07	0,07	7,78	-7,75	87,64	87,61	48,21	48,22	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
367.	т/п 328	ул. Воровского д.17	55,00	0,07	0,07	3,86	-3,85	86,19	85,50	46,99	47,45	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
368.	т/п 328	ул. Воровского д.15	1,00	0,07	0,07	3,92	-3,90	86,19	86,36	47,62	47,45	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
369.	ТК-14/2	Задвижка ТК-14/2	1,00	0,10	0,10	39,36	-39,18	95,12	95,05	43,83	43,84	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
370.	ТК-15/2	ТК-15/2а	114,00	0,15	0,15	31,99	-31,84	94,38	93,79	43,58	43,60	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000150
371.	ТК-15/2а	ТК-15/2б	36,81	0,10	0,10	20,40	-20,31	93,79	93,39	43,81	43,58	6,58	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000040
372.	ТК-15/2б	ТК-15/2в	68,00	0,10	0,10	16,29	-16,22	93,39	91,83	43,00	43,81	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000510
373.	ТК-15/2в	т/п 329	17,00	0,10	0,10	10,56	-10,51	91,83	87,67	38,91	43,00	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000130
374.	т/п 329	ул. Егорова д.17	9,08	0,05	0,05	2,23	-2,22	87,67	87,98	39,30	38,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
375.	т/п 329	т/п 1748	34,00	0,10	0,10	8,33	-8,29	87,67	83,98	35,32	38,91	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000250
376.	ТК-15/2в	т/п 2098	95,00	0,08	0,08	5,73	-5,71	91,83	87,52	39,07	43,00	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
377.	ТК-15/2г	Гараж	9,04	0,05	0,05	3,74	-3,73	87,99	90,16	42,12	39,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
378.	ТК-15/2б	ул. Егорова д.16	48,63	0,05	0,05	4,11	-4,09	93,39	92,02	43,61	43,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000250
379.	ТК-15/2а	ТК-15/2г	7,41	0,05	0,05	4,22	-4,21	93,79	93,67	43,65	43,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
380.	ТК-15/2а	т/п 330	25,00	0,10	0,10	7,36	-7,33	93,79	93,96	43,81	43,58	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
381.	т/п 330	т/п 2097	24,63	0,05	0,05	3,73	-3,71	93,96	93,69	44,02	43,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
382.	т/п 330	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	4,42	0,05	0,05	3,63	-3,61	93,96	93,91	43,85	43,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
383.	ТК-15/2	т/п 2096	6,00	0,10	0,10	7,37	-7,34	94,38	94,36	43,59	43,60	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
384.	т/п 331	"Общественное	Школы"	4,56	0,05	0,05	5,12	-5,10	93,96	93,94	43,96	43,80	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
385.	т/п 331	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	83,80	0,05	0,05	2,25	-2,24	93,96	93,85	44,31	43,80	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000060
386.	ТК-23/2	ТК-24/2	120,00	0,26	0,26	283,63	-282,08	86,35	83,81	48,68	48,58	14,27	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00000250
387.	ТК-24/2	ТК-25/2	43,00	0,26	0,26	235,44	-234,18	83,81	83,88	49,40	48,68	14,27	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00000090
388.	ТК-25/2а	ТК-26/2	60,00	0,26	0,26	220,42	-219,20	83,72	83,72	50,15	49,35	14,27	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000120
389.	ТК-26/2	ТК-27/2	60,00	0,26	0,26	197,87	-196,77	83,72	84,43	51,50	50,15	14,27	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000120
390.	ТК-27/2	ТК-28/2	59,00	0,26	0,26	179,04	-178,03	84,43	83,67	51,22	51,50	14,87	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00001580
391.	ТК-27/2	задвижка ТК-27/2	1,00	0,05	0,05	2,38	-2,37	84,43	84,43	51,52	51,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
392.	ТК-27/2	Задвижка ТК-27/2	1,00	0,15	0,15	16,44	-16,37	84,43	84,38	51,46	51,50	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
393.	ТК-27/2а	т/п 332	22,51	0,10	0,10	7,30	-7,26	83,49	83,75	50,92	50,60	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
394.	т/п 332	ул. С.Перовской д.23/19	3,61	0,05	0,05	2,38	-2,37	83,75	83,87	51,07	50,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
395.	т/п 332	т/п 1967	4,27	0,10	0,10	4,92	-4,90	83,75	83,58	50,75	50,92	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
396.	ТК-27/2а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	90,00	0,08	0,08	9,14	-9,10	83,49	77,56	45,56	50,60	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00000080
397.	ТК-26/2	Задвижка ТК-26/2	1,00	0,15	0,15	17,00	-16,92	83,72	83,72	50,15	50,15	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
398.	т/п 333	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	11,16	0,05	0,05	5,89	-5,86	83,26	82,92	49,93	49,73	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
399.	т/п 333	т/п 1965	16,76	0,07	0,07	9,51	-9,47	83,26	82,85	49,73	49,73	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
400.	ТК26/2а	Общественное Детские сады и ясли	37,86	0,05	0,05	1,29	-1,28	81,94	80,20	47,32	48,97	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
401.	ТК26/2а	ТК26/2б	58,00	0,08	0,08	7,62	-7,59	81,94	75,28	42,70	48,97	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
402.	ТК26/2б	т/п 334	13,80	0,08	0,08	7,62	-7,59	75,28	73,33	40,85	42,70	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
403.	т/п 334	т/п 1966	24,14	0,08	0,08	2,82	-2,80	73,33	74,40	41,94	40,85	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
404.	т/п 334	ул. С.Перовской д.13	8,45	0,05	0,05	2,01	-2,01	73,33	72,93	40,50	40,85	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
405.	т/п 334	Универсам	52,18	0,05	0,05	0,48	-0,48	73,33	65,74	33,28	40,85	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
406.	ТК-24/2	задвижка ТК-24/2	1,00	0,07	0,07	7,22	-7,19	83,81	83,81	48,69	48,68	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
407.	ТК24/2а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	17,56	0,05	0,05	2,50	-2,47	83,61	83,28	48,34	48,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
408.	ТК24/2в	ТК24/2г	58,00	0,15	0,15	5,17	-5,14	82,85	82,44	47,67	48,07	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
409.	ТК24/2г	ул. Воровского д.17а	9,57									1,00					
410.	ТК24/2г	ТК24/2д	23,00	0,13	0,13	5,17	-5,15	82,44	80,57	45,80	47,67	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000200

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
411.	т/п 335	Муз.училище, Гаражи	21,54	0,07	0,07	7,19	-7,17	83,00	83,11	48,86	48,45	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
412.	т/п 335	ТК-24/2ж	143,00	0,15	0,15	19,16	-19,06	83,00	79,92	45,63	48,45	8,86	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000180
413.	ТК-24/2ж	ул. Воровского д.18	12,56	0,08	0,08	4,37	-4,35	79,92	78,91	44,66	45,63	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
414.	ТК-24/2ж	ул. Воровского д.20	102,00	0,10	0,10	5,04	-5,02	79,92	65,42	31,25	45,63	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000770
415.	ТК-24/2ж	ТК-24/2з	24,74	0,13	0,13	9,74	-9,69	79,92	82,11	47,86	45,63	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
416.	ТК-24/2з	т/п 336	70,00	0,13	0,13	9,74	-9,69	82,11	77,15	42,98	47,86	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000620
417.	т/п 336	ул. Воровского д.19	13,71	0,05	0,05	4,39	-4,38	77,15	76,63	42,84	42,98	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
418.	т/п 336	ул. Воровского д.21	45,00	0,10	0,10	5,34	-5,32	77,15	65,66	31,55	42,98	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
419.	ТК-30/2	Задвижка ТК-30/2	1,00	0,08	0,08	12,68	-12,62	83,45	83,45	51,40	51,38	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
420.	ТК-30/2а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	13,73	0,05	0,05	4,57	-4,55	81,23	80,11	49,53	50,24	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
421.	ТК-30/2а	ТК-30/2б	12,21	0,07	0,07	8,10	-8,07	81,23	80,86	50,09	50,24	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
422.	ТК-30/2б	ул. С.Перовской д.27	65,18	0,07	0,07	4,37	-4,35	80,86	81,08	50,65	50,09	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
423.	ТК-30/2б	"Общественное	Школы"	84,00	0,10	0,10	3,73	-3,71	80,86	75,91	45,19	50,09	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00000080
424.	ТК-32/2	ТК-32/2а	25,00	0,26	0,26	2,81	-2,79	82,41	82,04	50,70	51,07	14,62	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000050
425.	ТК-32/2а	ЗА 233	109,64	0,26	0,26							1,00					
426.	ТК-32/2а	ул. С.Перовской д.31/11	27,98	0,05	0,05	2,81	-2,80	82,04	81,68	50,66	50,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
427.	ТК-32/2а	ЗА 322	0,98									1,00					
428.	ТК-10/3	задвижка ТК-10/3	1,00	0,26	0,26	37,21	-35,64					1,00					
429.	ТК-56/3	ТК-52/3	70,00	0,26	0,26	2,39	-2,36	63,02	65,90	36,90	34,02	14,58	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000150
430.	Тк-53/3	УТ 159	93,00	0,26	0,26	10,09	-9,99	58,80	61,07	32,07	29,80	14,55	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000200
431.	Тк-54/3	Тк-53/3	52,00	0,21	0,21	27,81	-27,61	57,35	58,80	29,80	28,31	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
432.	ТК-55/3	Задвижка ТК-55/3	1,00	0,21	0,21	33,08	-32,83	52,87	52,90	23,75	23,72	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
433.	ТК-56/3в	ТК-56/3е	31,00	0,05	0,05	0,82	-0,82	66,86	67,84	39,08	38,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
434.	ТК-56/3б	ул. Генерала ва д.18	11,31	0,05	0,05	0,79	-0,79	65,40	64,87	36,09	36,61	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
435.	ТК-10/3	ТК-11/3	60,00	0,51	0,51	839,35	-832,61	70,05	69,77	39,31	39,27	28,78	0,03	0,00	0,00	0,23	0,00000250
436.	ТК-11/3	ТК-12/3	66,00	0,51	0,51	839,32	-832,64	69,77	66,39	36,26	39,31	30,06	0,03	0,00	0,00	0,23	0,00003570
437.	ТК-12/3	ТК-13/3	76,00	0,51	0,51	820,28	-813,75	66,39	68,38	38,64	36,26	29,19	0,03	0,00	0,00	0,23	0,00000320
438.	ТК-13/3	ТК-14/3	79,00	0,51	0,51	820,24	-813,79	68,38	68,74	39,40	38,64	29,19	0,03	0,00	0,00	0,23	0,00000340
439.	ТК-14/3	задвижка ТК-14/3 магистраль	0,78	0,51	0,51	604,80	-599,73	68,74	68,73	39,39	39,40	27,59	0,04	0,00	0,00	0,17	0,00000000
440.	ТК-14/3	ЗА 267	0,96	0,26	0,26	47,00	-46,68	68,74	68,73	39,39	39,40	14,49	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
441.	ТК-38/3	УТ 178	8,00	0,15	0,15	7,35	-7,32	66,76	66,77	37,53	37,52	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
442.	т/п 388	ул. Марата д.21	9,82	0,05	0,05	4,21	-4,19	66,84	66,92	37,93	37,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
443.	т/п 388	УТ 177	33,00	0,08	0,08	3,14	-3,12	66,84	66,69	37,49	37,60	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
444.	ТК-38/3	Задвижка ТК-38/3	1,00	0,15	0,15	32,84	-32,68	66,76	66,77	37,53	37,52	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
445.	т/п 389	ул. Марата д.20	8,92	0,05	0,05	2,64	-2,63	66,40	66,23	37,42	37,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
446.	т/п 389	т/п 390	35,50	0,15	0,15	30,20	-30,06	66,40	66,15	37,41	37,49	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
447.	т/п 390	УТ 193	3,00	0,15	0,15	17,35	-17,27	66,15	66,06	37,32	37,41	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
448.	т/п 390	УТ 195	12,00	0,11	0,11	8,98	-8,94	66,15	66,28	37,56	37,41	7,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000010
449.	т/п 391	ул. Марата д.22	4,88	0,05	0,05	2,64	-2,63	67,05	66,97	38,44	38,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
450.	т/п 391	ЦТП (у Кирова 19/24)	17,50	0,11	0,11	6,34	-6,31	67,05	67,31	38,75	38,47	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000020
451.	ЦТП (у Кирова 19/24)	т/п 1726	1,00	0,08	0,08	15,20	-15,18	39,48	39,48	38,93	38,91	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
452.	УТ 20	пр. Кирова д.17	15,00	0,07	0,07	8,19	-8,18	39,74	39,31	39,19	39,35	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
453.	т/п 390	т/п 392	42,00	0,08	0,08	3,87	-3,85	66,15	64,62	35,96	37,41	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
454.	т/п 392	ул. Марата д.18	6,49	0,05	0,05	2,67	-2,65	64,62	64,58	35,98	35,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
455.	ТК-38/3а	"Общественное	Бани"	51,66	0,05	0,05	2,76	-2,75	65,55	63,59	35,61	36,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000030
456.	ТК-38/3а	"Общественное	Школы"	33,11	0,05	0,05	1,49	-1,48	65,55	65,77	37,33	36,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
457.	ТК-38/3а	т/п 393		10,00	0,13	0,13	13,10	-13,04	65,55	65,44	36,91	36,99	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00000010
458.	т/п 393	пр-кт. Кирова д.15		8,61	0,05	0,05	3,41	-3,40	65,44	65,57	37,18	36,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
459.	т/п 393	ТК-38/3б		51,00	0,10	0,10	9,69	-9,65	65,44	72,44	44,11	36,91	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00000050
460.	ТК-38/3б	ТК-38/3в		4,50	0,10	0,10	9,69	-9,65	72,44	76,21	47,90	44,11	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00000000
461.	ТК-38/3в	ТК-38/3г		40,70	0,10	0,10	6,77	-6,74	76,21	65,93	37,70	47,90	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00000040
462.	ТК-38/3г	т/п 394		13,50	0,07	0,07	0,73	-0,73	65,93	65,52	37,29	37,70	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000010
463.	т/п 394	ул. Декабристов д.28		16,00	0,05	0,05	0,73	-0,73	65,52	66,47	38,26	37,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
464.	ТК-38/3г	ТК-38/3з		40,50	0,10	0,10	5,20	-5,18	65,93	66,84	38,66	37,70	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00000040
465.	т/п 395	ул. Декабристов д.30		1,00	0,10	0,10	1,16	-1,15	67,51	67,49	39,33	39,35	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00000000
466.	ТК-38/3ж	ул. Генералова д.27		6,00	0,05	0,05	0,76	-0,76	66,85	65,86	37,77	38,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
467.	ТК-38/3ж	ТК-38/3з		40,00	0,07	0,07	0,80	-0,80	66,85	65,18	37,09	38,76	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000030
468.	ТК-38/3з	ул. Генералова д.25		4,10	0,05	0,05	0,80	-0,80	65,18	56,22	28,14	37,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
469.	ТК-38/3в	т/п 396		34,50	0,07	0,07	2,93	-2,91	76,21	71,21	42,98	47,90	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000030
470.	Тк-53/3	Тк-53/3а		15,00	0,15	0,15	17,72	-17,62	58,80	59,34	30,36	29,80	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00000020
471.	Тк-53/3а	т/п 21		53,50	0,15	0,15	11,96	-11,90	59,34	61,27	32,33	30,36	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00000070
472.	т/п 397	ул. Советская д.21		16,72	0,05	0,05	5,20	-5,18	61,71	61,63	33,36	32,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
473.	т/п 397	ЗА 131		9,50	0,13	0,13	6,75	-6,72	61,71	61,44	32,54	32,80	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00000010
474.	т/п 398	ул. Генералова д.15		2,60	0,05	0,05	1,74	-1,73	59,08	59,05	30,21	30,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
475.	т/п 398	т/п 399		41,00	0,11	0,11	5,01	-4,99	59,08	65,15	36,32	30,22	7,26	0,14	0,00	0,00	0,00000040
476.	т/п 399	т/п 400		8,80	0,11	0,11	5,01	-4,99	65,15	64,60	35,77	36,32	7,26	0,14	0,00	0,00	0,00000010
477.	т/п 400	ул. Декабристов д.12		6,78	0,05	0,05	2,29	-2,28	64,60	65,05	36,28	35,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
478.	т/п 400	т/п 1742		30,29	0,05	0,05	1,89	-1,88	64,60	57,41	28,74	35,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
479.	Тк-53/3а	т/п 1740		23,50	0,13	0,13	5,76	-5,73	59,34	58,90	29,92	30,36	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
480.	т/п 401	ул. Генералова д.13	3,35	0,05	0,05	1,71	-1,70	57,76	57,87	29,67	29,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
481.	т/п 401	т/п 1751	18,79	0,05	0,05	4,05	-4,03	57,76	57,40	29,62	29,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
482.	Тк-53/3в	ул. Генералова д.11	2,90	0,05	0,05	0,75	-0,75	56,64	60,24	32,52	28,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
483.	Тк-53/3в	Тк-53/3г	31,00	0,08	0,08	3,30	-3,28	56,64	54,78	27,10	28,92	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
484.	Тк-53/3г	Тк-53/3д	29,00	0,08	0,08	2,51	-2,49	54,78	53,98	26,32	27,10	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
485.	Тк-53/3е	ул. Фрунзе д.28	11,00	0,05	0,05	0,65	-0,65	53,78	52,58	24,94	26,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
486.	Тк-53/3е	Тк-53/3ж	57,00	0,08	0,08	0,94	-0,93	53,78	53,40	25,76	26,14	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
487.	Тк-54/3а	Тк-54/3б	47,00	0,10	0,10	2,37	-2,36	58,85	59,03	30,05	29,85	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
488.	Тк-54/3в	ул. Советская д.13	1,00	0,05	0,05							1,00					
489.	55/3Л	УТ 157	48,36	0,31	0,31	204,06	-202,36	53,76	52,08	22,77	24,24	16,80	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000120
490.	т/п 17	ул. Фрунзе д.17	10,99	0,05	0,05	4,67	-4,67	36,68	36,88	33,46	32,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
491.	3А 260	55/3Л	0,78	0,31	0,31	206,56	-203,06	53,80	53,76	24,24	24,27	16,80	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000000
492.	Тк-2	Тк-3	16,50	0,08	0,08	8,98	-8,97	35,46	34,08	30,47	31,70	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
493.	Тк-3	ул. Фрунзе д.19	8,50	0,05	0,05	3,06	-3,05	34,08	33,77	30,28	30,47	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
494.	Тк-3	т/п 21/4	61,00	0,05	0,05	5,92	-5,91	34,08	32,79	32,20	30,47	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
495.	Тк-1	Тк-2	60,00	0,13	0,13	13,66	-13,63	32,14	35,46	31,70	28,22	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
496.	Тк-1	ул. Халтурина д.16	23,00	0,05	0,05	3,89	-3,88	32,14	30,98	27,57	28,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
497.	Тк-1	ж/д ввод 1	21,00	0,05	0,05	4,20	-4,19	32,14	32,60	29,21	28,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
498.	Тк-55/5	Тк-1	39,00	0,13	0,13	21,75	-21,70	28,79	32,14	28,22	24,64	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
499.	Тк-55/5	Тк-55/6	77,50	0,21	0,21	34,43	-34,34	28,79	31,07	27,01	24,64	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000130
500.	Тк-55/5	ул. Халтурина д.11	20,50	0,10	0,10	10,85	-10,83	28,79	27,06	23,01	24,64	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
501.	т/п 2/18	Тк-55/5	103,00	0,26	0,26	67,04	-66,85	29,21	28,79	24,64	24,92	14,54	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000220
502.	Тк-55/3	задвигка Тк-55/3	1,00	0,08	0,08	2,41	-2,40	52,87	52,87	23,72	23,72	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
503.	т/п 402	ул. Фрунзе д.23	1,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	50,80	50,80	21,67	21,67	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
504.	т/п 402	ТК-55/15(3а)	65,60	0,05	0,05	1,57	-1,56	50,80	51,60	22,71	21,67	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
505.	ТК-55/15(3а)	ул. Фрунзе д.25	5,50	0,05	0,05	0,64	-0,64	51,60	50,54	21,66	22,71	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
506.	ТК-55/15(3а)	ул. Фрунзе д.27	54,00	0,05	0,05	0,93	-0,92	51,60	50,94	22,12	22,71	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
507.	Тк-102/3	Задвижка ТК-102/3	1,00	0,05	0,05	4,04	-4,02	57,18	57,23	26,75	26,68	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
508.	т/п 403	ул. Фрунзе д.12/7	3,99	0,05	0,05	1,12	-1,12	54,76	55,72	26,64	25,67	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
509.	т/п 403	т/п 12	20,38	0,05	0,05	2,91	-2,90	54,76	56,87	28,03	25,67	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
510.	Тк-101/3	Тк-102/3	93,17	0,31	0,31	212,18	-208,30	64,58	57,18	26,68	33,62	16,93	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000230
511.	П-100/3	Тк-101/3	93,38	0,31	0,31	221,55	-217,59	69,44	64,58	33,62	37,99	16,93	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000230
512.	Тк-101/3	Задвижка ТК-101/3	1,00	0,10	0,10	7,56	-7,53	64,58	64,65	33,69	33,62	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
513.	Тк-101/3а	ул. Колхозная д.12	4,60	0,05	0,05	0,84	-0,84	62,36	62,55	31,65	31,46	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
514.	Тк-101/3а	Тк-101/3и	44,20	0,08	0,08	3,49	-3,47	62,36	59,88	29,04	31,46	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
515.	П-100/3	Задвижка ТК-100/3	1,00	0,08	0,08	2,66	-2,64	69,44	69,40	37,96	37,99	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
516.	т/п 404	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	2,86	0,05	0,05	1,33	-1,32	67,37	67,49	36,13	35,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
517.	т/п 404	Тк-4/3а	28,86	0,07	0,07	1,33	-1,32	67,37	65,81	34,45	35,99	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
518.	Тк-4/3а	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	6,25	0,05	0,05	1,33	-1,33	65,81	65,58	34,24	34,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
519.	ТК-6/3	ТК-7/3	48,14	0,51	0,51	857,85	-850,86	74,18	72,42	41,01	42,50	28,78	0,03	0,00	0,00	0,24	0,00000200
520.	ТК-7/3	ТК-8/3	36,00	0,51	0,51	857,83	-850,88	72,42	71,24	40,04	41,01	28,78	0,03	0,00	0,00	0,24	0,00000150
521.	ТК-8/3	ТК-9/3	45,00	0,51	0,51	850,31	-843,43	71,24	70,27	39,30	40,04	28,78	0,03	0,00	0,00	0,24	0,00000190

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
522.	ТК-9/3	ТК-10/3	34,00	0,51	0,51	850,29	-843,46	70,27	70,05	39,27	39,30	28,78	0,03	0,00	0,00	0,24	0,00000140
523.	ТК-4/3	Задвижка ТК-4/3	0,86	0,36	0,36	284,53	-280,06	79,81	79,76	47,46	47,51	19,92	0,05	0,00	0,00	0,08	0,00000000
524.	ТК-98/3	ТК-99/3	77,00	0,36	0,36	284,52	-280,07	77,56	73,56	41,66	45,35	19,92	0,05	0,00	0,00	0,08	0,00000220
525.	ТК-99/3	Задвижка ТК-99/3	0,50	0,15	0,15			72,85	72,84	41,85	41,84	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
526.	ТК-99/3	т/п 405	100,00	0,36	0,36	266,73	-262,44	73,56	70,43	38,88	41,66	19,92	0,05	0,00	0,00	0,07	0,00000290
527.	т/п 405	П-100/3	28,00	0,36	0,36	263,37	-259,14	70,43	69,44	37,99	38,88	19,92	0,05	0,00	0,00	0,07	0,00000080
528.	т/п 405	"Общественное Пожарное депо"	12,83	0,05	0,05	0,05	3,34	-3,32	70,43	70,20	38,86	38,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
529.	ТК-99/3	Задвижка ТК-99/3	1,00	0,31	0,31	17,78	-17,65	73,56	73,56	41,66	41,66	17,20	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000000
530.	ТК-7/36		13,00	0,10	0,10							1,00					
531.	т/п 406	Высшие учебные заведения	6,09	0,05	0,05	2,75	-2,74	71,89	71,90	40,09	40,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
532.	т/п 406	т/п 1750	42,81	0,15	0,15	4,92	-4,90	71,89	69,66	37,78	40,01	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
533.	П-100/3	Задвижка ТК-100/3	1,00	0,21	0,21	39,16	-38,91	69,44	69,46	38,02	37,99	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
534.	ТК-4/3а	т/п 407	109,00	0,21	0,21	30,83	-30,63	71,30	70,30	39,04	39,94	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000190
535.	ТК-4/3д		35,84									1,00					
536.	ТК-4/3д	т/п 408	51,00	0,15	0,15	19,90	-19,79	66,08	65,06	33,97	34,89	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000070
537.	т/п 408	ул. Спортивная д.7/6	10,07	0,05	0,05	2,34	-2,33	65,06	66,14	35,13	33,97	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
538.	т/п 408	Тк-4/6	23,00	0,15	0,15	17,56	-17,46	65,06	62,00	30,95	33,97	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
539.	Тк-4/6	ул. Фрунзе д.5	12,00	0,05	0,05	1,26	-1,25	62,00	60,35	29,32	30,95	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
540.	Тк-4/6	Тк-4/7	16,00	0,15	0,15	16,30	-16,21	62,00	65,49	34,46	30,95	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
541.	т/п 409	ул. Фрунзе д.3/10	0,50	0,07	0,07	1,02	-1,01	67,45	66,94	35,91	36,42	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
542.	Тк-4/8	УТ 116	44,67	0,05	0,05	1,60	-1,59	62,64	56,36	25,54	31,65	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
543.	Тк-4/8	Тк-4/9	83,00	0,15	0,15	13,68	-13,61	62,64	55,94	25,04	31,65	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000110
544.	Тк-4/9	Тк-4/10	33,50	0,10	0,10	4,48	-4,46	55,94	53,31	22,43	25,04	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
545.	Тк-4/9б	т/п 1705	16,00	0,08	0,08	5,55	-5,52	52,52	50,94	20,19	21,71	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
546.	Тк-4/9б	"Общественное Детские сады и ясли"	156,75	0,10	0,10	0,10	2,02	-2,01	52,52	52,13	21,35	21,71	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00000150
547.	Тк-4/9	Тк-4/9а	55,50	0,13	0,13	9,20	-9,15	55,94	52,86	22,02	25,04	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
548.	Тк-4/9а	Тк-4/9в	20,00	0,08	0,08	1,63	-1,62	52,86	52,85	22,01	22,02	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
549.	т/п 1887	Склад	19,64	0,05	0,05	0,00		39,77	39,94			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
550.	ТК-55/6	ТК-55/7	57,00	0,21	0,21	34,42	-34,34	31,07	27,87	23,87	27,01	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000100
551.	ТК-55/7	ул. Халтурин а д.7	17,50	0,05	0,05	9,88	-9,86	27,87	26,20	24,58	23,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
552.	ТК-55/7	ТК-55/8	42,50	0,21	0,21	24,54	-24,49	27,87	25,44	21,46	23,87	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000070
553.	ТК-55/8	ж/д ввод 1	23,09	0,05	0,05	1,90	-1,89	25,44	24,51	20,65	21,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
554.	ТК-55/8	Административные здания ж/д ввод 1	29,00	0,15	0,15	5,21	-5,20	25,44	24,44	20,46	21,46	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
555.	ТК-55/8	т/п 2422	40,16	0,10	0,10	17,42	-17,39	25,44	22,34	18,87	21,46	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
556.	ТК-4/3д	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	78,59	0,05	0,05	2,56	-2,55	66,08	72,07	41,64	34,89	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000050
557.	ТК-4/3а	т/п 1710	17,00	0,10	0,10	8,32	-8,28	71,30	71,88	40,57	39,94	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
558.	т/п 410	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	6,61	0,05	0,05	0,94	-0,94	72,35	72,55	41,28	41,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
559.	т/п 410	УТ 21	20,57	0,10	0,10	7,38	-7,35	72,35	72,80	41,57	41,07	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
560.	УТ 21	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	8,90	0,05	0,05	1,22	-1,22	72,80	72,93	41,72	41,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
561.	УТ 21	УТ1	29,62	0,10	0,10	6,16	-6,13	72,80	74,27	43,09	41,57	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
562.	УТ 22	т/п 411	38,07									1,00					
563.	т/п 411	ул. Советская д.16	8,26									1,00					
564.	т/п 411		31,68									1,00					
565.	УТ 22	т/п 412	59,96	0,05	0,05	3,59	-3,57	74,64	78,48	48,92	43,98	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
566.	т/п 412	"Общественное	Высшие учебные заведения	21,45	0,05	0,05	2,65	-2,64	78,48	76,74	47,40	48,92	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			я и техникумы"														
567.	т/п 412	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	53,56	0,05	0,05	0,93	-0,93	78,48	79,41	49,93	48,92	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
568.	ТК-8/3	здвижка ТК-8/3	1,00	0,08	0,08	7,50	-7,47	71,24	71,25	40,05	40,04	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
569.	ТК-8/3А	пр-кт. Кирова д.20	29,21	0,07	0,07	3,89	-3,87	71,75	70,96	40,07	40,73	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
570.	ТК-8/3А	"Общественное Школы"	51,21	0,05	0,05	0,05	3,61	-3,59	71,75	72,12	42,05	40,73	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000030
571.	ТК-10/3	здвижка ТК-10/3	1,00	0,10	0,10	10,92	-10,87	70,05	70,07	39,30	39,27	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
572.	т/п 413	пр-кт. Кирова д.22	7,86	0,07	0,07	3,38	-3,37	71,65	71,50	41,23	41,34	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
573.	т/п 413	"Общественное Детские сады и ясли"	31,71	0,05	0,05	0,05	1,78	-1,77	71,65	71,61	41,46	41,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
574.	т/п 413	т/п 1964	43,41	0,08	0,08	3,11	-3,09	71,65	72,19	41,94	41,34	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
575.	т/п 414	пр-кт. Кирова д.20а	5,84	0,07	0,07	3,11	-3,09	72,24	72,21	41,98	41,99	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
576.	т/п 414	"Общественное Универмаги, универсамы, магазины"	52,31										1,00				
577.	т/п 413	пр-кт. Кирова д.24б	69,84	0,10	0,10	2,65	-2,63	71,65	71,96	41,69	41,34	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
578.	ТК-12/3	здвижка ТК-12/3	1,00	0,10	0,10	19,01	-18,92	66,39	66,42	36,31	36,26	6,58	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
579.	т/п 415	пр-кт. Кирова д.28	6,59	0,07	0,07	2,61	-2,60	67,23	67,61	37,69	37,30	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
580.	т/п 415	т/п 1893	23,35	0,10	0,10	7,02	-6,99	67,23	69,55	39,67	37,30	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
581.	т/п 415	ТК12/3а	22,23	0,10	0,10	9,38	-9,33	67,23	65,93	36,08	37,30	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
582.	ТК12/3а	т/п 416	46,00	0,10	0,10	6,26	-6,23	65,93	69,81	40,03	36,08	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
583.	т/п 416	пр-кт. Кирова д.30	4,90	0,07	0,07	3,60	-3,59	69,81	69,84	40,08	40,03	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
584.	ТК12/3а	т/п 417	18,01	0,05	0,05	3,11	-3,10	65,93	66,86	37,26	36,08	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
585.	т/п 417	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	6,07	0,05	0,05	2,17	-2,16	66,86	66,85	37,29	37,26	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
586.	т/п 417	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	71,19	0,05	0,05	0,94	-0,94	66,86	69,25	39,74	37,26	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000050
587.	т/п 416	пр-кт. Кирова д.28в	88,41	0,10	0,10	2,66	-2,65	69,81	71,17	41,43	40,03	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000660
588.	ТК-14/3	ЗА 265	0,86	0,21	0,21	168,41	-167,42	68,74	68,73	39,41	39,40	11,65	0,09	0,00	0,00	0,05	0,00000000
589.	ТК-42/3	Общ. Адм зд	16,85	0,05	0,05	4,40	-4,38	68,58	68,14	39,58	39,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
590.	ТК-42/3	ТК-43/3	92,00	0,21	0,21	164,01	-163,04	68,58	68,70	41,88	39,56	11,65	0,09	0,00	0,00	0,05	0,00000160
591.	ТК-43/3	т/п 2466	31,41	0,08	0,08	8,63	-8,59	68,70	68,14	41,60	41,88	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
592.	ТК-43/3	т/п 1968	160,00	0,21	0,21	155,37	-154,46	68,70	66,64	43,25	41,88	11,65	0,09	0,00	0,00	0,04	0,00002120
593.	т/п 418	пр. Ленина д.18	5,64	0,07	0,07	7,38	-7,35	66,33	66,22	43,37	43,39	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
594.	т/п 418	общ.маг.	80,58	0,05	0,05	1,87	-1,86	66,33	67,05	44,53	43,39	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
595.	т/п 418	пр. Ленина д.20	133,36	0,10	0,10	5,59	-5,56	66,33	66,99	44,24	43,39	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00001000
596.	ТК-43/3а	т/п 419	17,25	0,26	0,26	140,51	-139,72	65,51	65,41	43,03	43,03	14,42	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000280
597.	т/п 419	т/п 420	33,04	0,10	0,10	5,63	-5,60	65,41	65,71	43,37	43,03	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
598.	т/п 420	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	5,67	0,05	0,05	1,40	-1,40	65,71	65,66	43,34	43,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
599.	т/п 420	пр. Ленина д.23	22,63	0,05	0,05	4,23	-4,21	65,71	65,34	43,58	43,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
600.	т/п 419	ТК61/3	120,23	0,26	0,26	120,92	-120,22	65,41	66,59	44,70	43,03	14,42	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00000250
601.	ТК61/3	пр. Ленина д.25	39,39	0,05	0,05	3,49	-3,47	66,59	65,62	44,41	44,70	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
602.	ТК-55/3	Тк-40/3ж	93,43	0,31	0,31	108,51	-107,61	52,87	52,29	23,27	23,72	16,80	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000230
603.	Тк-40/36	Тк-40/3см	50,60	0,31	0,31	103,92	-103,15	55,21	55,49	26,78	26,44	16,80	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000120
604.	Тк-40/36	Задвижка ТК-40/36	1,00	0,10	0,10	4,54	-4,51	55,21	55,14	26,37	26,44	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
605.	т/п 421	УТ 197	41,00	0,10	0,10	0,54	-0,54	54,85	56,23	27,50	26,12	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
606.	Тк-39/3в	т/п 1735	7,00	0,05	0,05	0,54	-0,54	56,53	56,25	27,52	27,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
607.	Тк-39/3а	т/п 422	17,00	0,08	0,08	1,82	-1,81	58,87	58,04	28,84	29,67	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
608.	т/п 422	Тк-39/3б	17,00	0,08	0,08	1,82	-1,81	58,04	57,77	28,59	28,84	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
609.	т/п 423	ул. Марата д.10	3,75	0,05	0,05	0,87	-0,87	55,96	56,30	27,49	27,15	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
610.	т/п 423	т/п 1738	7,01	0,05	0,05	0,95	-0,94	55,96	55,78	26,97	27,15	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
611.	Тк-39/3а	УТ1	85,00	0,08	0,08	1,93	-1,92	58,87	56,77	27,61	29,67	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000560
612.	УТ1	ул. Декабристов д.11а	7,24	0,05	0,05	0,61	-0,60	56,77	56,74	27,58	27,61	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
613.	УТ1	Тк-2	15,70	0,08	0,08	0,63	-0,63	56,77	58,15	28,99	27,61	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
614.	т/п 424	т/п 1737	4,30	0,13	0,13	5,64	-5,61	62,31	62,58	33,36	33,09	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
615.	Тк-39/3	Задвижка ТК-39/3	1,00	0,13	0,13	6,76	-6,72	64,02	63,91	34,67	34,78	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
616.	Тк-40/3	ЗА 263	1,35	0,21	0,21							1,00					
617.	ТК-38/3	Тк-39/3	140,00	0,31	0,31	6,78	-6,70	66,76	64,02	34,78	37,52	17,24	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000350
618.	Тк-40/3	Тк-40/3а	12,00	0,15	0,15	43,34	-43,11	59,42	60,28	31,74	30,77	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
619.	Тк-40/3а	т/п 425	4,00	0,05	0,05	1,63	-1,62	60,28	60,76	32,24	31,74	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
620.	т/п 425	ул. Марата д.17	4,09	0,05	0,05	0,79	-0,79	60,76	60,49	31,97	32,24	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
621.	т/п 425	ул. Марата д.17а	39,67	0,05	0,05	0,84	-0,84	60,76	61,67	33,19	32,24	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
622.	Тк-40/3а	т/п 1237	16,00	0,05	0,05	1,44	-1,43	60,28	59,59	31,11	31,74	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
623.	Тк-40/3а	Тк-40/3в	116,00	0,15	0,15	36,98	-36,78	60,28	62,16	34,40	31,74	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000150
624.	Тк-40/3в	т/п 426	46,07	0,07	0,07	3,78	-3,77	62,16	62,95	35,38	34,40	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
625.	т/п 426	Общ.Шк	26,12	0,05	0,05	2,06	-2,05	62,95	62,34	34,93	35,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
626.	т/п 426	Общ. Шк.	44,35	0,05	0,05	1,73	-1,72	62,95	63,63	36,26	35,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
627.	ТК-40/3в	УТ 176	43,50	0,10	0,10	33,19	-33,02	62,16	60,83	35,02	34,40	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000040
628.	ТК-15/3	ТК-45/3	26,00	0,51	0,51	604,75	-599,76	67,93	68,09	39,33	39,05	27,96	0,04	0,00	0,00	0,17	0,00000110
629.	ТК-45/3	ТК-16/3	140,00	0,51	0,51	554,39	-549,71	68,09	67,47	39,26	39,33	27,96	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00000570
630.	ТК-45/3	задвигка ТК-45/3	1,00	0,05	0,05	3,43	-3,42	68,09	68,08	39,34	39,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
631.	ТК-45/3	Задвигка ТК-45/3	1,00	0,26	0,26	46,91	-46,65	68,09	68,08	39,32	39,33	14,59	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
632.	ТК-16/3	ТК-17/3б	45,80	0,51	0,51	546,33	-541,80	67,47	67,00	38,96	39,26	27,96	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00000190
633.	ТК-17/3б	ТК-17/3б	78,27	0,51	0,51	545,38	-540,89	67,00	67,20	39,46	38,96	27,96	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00000320
634.	ТК-17/3б	задвигка ТК-17/3б	1,00	0,08	0,08	11,63	-11,61	67,20	67,19	39,47	39,46	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
635.	т/п 427	"Общественное	Школы"	8,14	0,07	0,07	6,56	-6,56	61,66	62,88	36,37	35,05	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000010
636.	т/п 427	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	39,24	0,07	0,07	5,07	-5,06	61,66	66,89	40,56	35,05	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000030
637.	ТК-17/3в	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	34,95	0,05	0,05	3,72	-3,71	66,54	54,75	27,84	38,93	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
638.	ТК-17/3в	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	18,64	0,05	0,05	3,32	-3,30	66,54	66,37	39,05	38,93	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
639.	ТК-17/3в	ТК-18/3	79,00	0,51	0,51	526,65	-522,31	66,54	53,89	26,56	38,93	27,96	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00000320
640.	ТК-17/3б	задвигка ТК-17/3 б	1,00	0,05	0,05	0,92	-0,92	67,00	66,85	38,82	38,96	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
641.	т/п 428		11,24									1,00					
642.	т/п 428	ТК-17/3а	74,01	0,05	0,05	0,34	-0,33	63,73	66,92	38,91	35,70	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
643.	ТК-17/3а	ул. Заводская д.5	37,51	0,05	0,05							1,00					
644.	УТ 23	т/п 428	20,18	0,05	0,05	0,34	-0,33	65,91	63,73	35,70	37,88	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
645.	УТ 23	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	18,87	0,05	0,05	0,59	-0,58	65,91	67,46	39,45	37,88	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
646.	ТК-16/3	задвижка ТК-16/3	1,00	0,08	0,08	8,00	-7,96	67,47	67,44	39,23	39,26	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
647.	т/п 429	ул. Заводская д.1	6,14	0,05	0,05	2,71	-2,70	66,48	66,52	38,83	38,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
648.	т/п 429	т/п 430	27,51	0,08	0,08	5,29	-5,26	66,48	65,91	38,26	38,73	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
649.	т/п 430	пр-кт. Кирова д.38	4,37	0,05	0,05	2,13	-2,13	65,91	65,67	38,04	38,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
650.	т/п 430	пр-кт. Кирова д.40	39,03	0,05	0,05	3,15	-3,14	65,91	63,48	36,38	38,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
651.	ТК61/3	ТК64/3	57,63	0,21	0,21	62,77	-62,42	66,59	65,84	44,16	44,70	11,28	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000090
652.	ТК64/3	т/п 431	55,00	0,21	0,21	55,74	-55,44	65,84	65,20	43,67	44,16	11,28	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000700
653.	т/п 431	ул. П.Зори д.13	10,66	0,10	0,10	7,93	-7,89	65,20	64,84	43,33	43,67	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
654.	ТК64/3	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	15,63	0,05	0,05	2,76	-2,75	65,84	65,68	44,17	44,16	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
655.	ТК64/3	т/п 1952	6,86	0,08	0,08	4,26	-4,24	65,84	65,89	44,22	44,16	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
656.	т/п 431	ТК65/3	90,60	0,21	0,21	47,81	-47,55	65,20	65,68	44,34	43,67	11,28	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000150
657.	ТК65/3	т/п 432	15,00	0,10	0,10	7,35	-7,32	65,68	65,94	44,63	44,34	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000110
658.	т/п 432	ул. Гвардейская д.1/15	19,91	0,05	0,05	2,87	-2,86	65,94	65,77	44,70	44,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
659.	т/п 432	ул. Гвардейская д.3	17,59	0,05	0,05	4,48	-4,46	65,94	65,80	44,99	44,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
660.	ТК65/3	ТК66/3	55,00	0,21	0,21	40,45	-40,24	65,68	65,93	44,67	44,34	11,28	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
661.	ТК66/3	ТК67/3	55,00	0,21	0,21	34,72	-34,54	65,93	66,22	45,02	44,67	11,28	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
662.	ТК67/3	ул. Гвардейская д.7	8,00	0,10	0,10	4,25	-4,23	66,22	66,52	45,33	45,02	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
663.	ТК67/3	ТК68/3	52,00	0,21	0,21	30,47	-30,31	66,22	66,01	44,86	45,02	11,28	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
664.	ТК68/3	т/п 1926	22,00	0,08	0,08	9,90	-9,86	66,01	65,76	44,87	44,86	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
665.	т/п 433	ул. Гвардейская д.9	6,68	0,07	0,07	4,35	-4,34	64,69	64,65	44,11	44,11	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
666.	т/п 433	ул. Гвардейская д.9а	129,52	0,07	0,07	5,55	-5,52	64,69	54,00	34,51	44,11	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
667.	TK68/3	TK69/3	55,00	0,15	0,15	20,56	-20,46	66,01	65,91	44,88	44,86	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000070
668.	TK69/3	ул. Гвардейская д.11	9,91	0,10	0,10	4,40	-4,38	65,91	66,19	45,17	44,88	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
669.	TK69/3	т/п 1925	89,00	0,15	0,15	16,16	-16,08	65,91	65,79	44,88	44,88	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
670.	т/п 434	ул. Гвардейская д.13	5,21	0,05	0,05	6,66	-6,63	65,65	65,53	45,65	45,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
671.	т/п 434	ул. Гвардейская д.15	56,00	0,13	0,13	6,68	-6,65	65,65	63,68	43,51	45,45	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
672.	т/п 434	т/п 1924	66,75	0,08	0,08	2,81	-2,80	65,65	65,29	45,16	45,45	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
673.	TK66/3	т/п 1927	21,00	0,07	0,07	5,73	-5,70	65,93	64,68	43,61	44,67	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
674.	т/п 435	"Общественное	Детские сады и ясли"	12,48	0,05	0,05	1,36	-1,35	64,05	63,79	42,82	43,05	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
675.	т/п 435	т/п 2465	35,90	0,05	0,05	4,37	-4,35	64,05	60,95	40,92	43,05	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
676.	TK-9/1	задвижка TK-9/1	1,00	0,15	0,15	29,28	-29,14	97,54	97,52	44,90	44,92	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
677.	TK9/1а	ул. Дзержинского д.5	28,73	0,05	0,05	2,51	-2,50	96,80	96,13	43,90	44,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000150
678.	TK9/1а	TK9/1б	63,90	0,15	0,15	26,77	-26,64	96,80	95,52	43,26	44,31	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000650
679.	TK9/1б	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	11,13	0,05	0,05	1,99	-1,98	95,52	95,80	43,61	43,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000080
680.	TK9/1б	TK9/1в	63,81	0,10	0,10	10,71	-10,66	95,52	95,12	43,16	43,26	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000660
681.	TK9/1в	т/п 436	33,23	0,10	0,10	10,71	-10,66	95,12	94,40	42,61	43,16	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000340
682.	т/п 436	ул. Театральный бульвар д.8	20,90	0,07	0,07	5,32	-5,30	94,40	94,74	43,11	42,61	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000170
683.	т/п 436	ул. Театральный бульвар д.8	96,85	0,07	0,07	5,38	-5,36	94,40	93,08	42,05	42,61	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000810
684.	TK9/1б	TK9/1г	93,00	0,10	0,10	14,07	-14,00	95,52	93,59	42,09	43,26	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
685.	TK9/1г	т/п 437	46,18	0,05	0,05	4,76	-4,74	93,59	92,49	42,47	42,09	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
686.	т/п 437	ул. Дзержинского д.9	5,22	0,05	0,05	2,39	-2,38	92,49	92,50	42,52	42,47	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
687.	т/п 437	пр. Ленина д.60	54,97	0,08	0,08	2,37	-2,36	92,49	92,26	42,28	42,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
688.	ТК-8/1а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	1,00	0,05	0,05	1,82	-1,81	98,55	98,97	46,13	45,71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
689.	ТК-84/1	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	13,26	0,05	0,05	2,58	-2,57	101,59	101,39	48,60	48,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
690.	ТК-84/1	т/п 438	42,00	0,10	0,10	7,89	-7,85	101,59	101,35	48,55	48,68	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
691.	т/п 438	ул. Шмидта д.37	11,62	0,05	0,05	4,86	-4,84	101,35	101,23	48,81	48,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
692.	т/п 438	т/п 1658	9,50	0,05	0,05	0,76	-0,76	101,35	101,26	48,47	48,55	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
693.	т/п 438	ул. Егорова д.4	20,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	101,35	100,55	47,90	48,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
694.	ТК-11/1	ТК-12/1	81,90	0,31	0,31							1,00					
695.	ТК-12/1	задвижка ТК-11/2 магистраль	55,25	0,31	0,31							1,00					
696.	ТК-11/2	задвижка ТК-11/2	1,00	0,10	0,10	34,37	-34,20	94,91	94,88	42,81	42,79	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
697.	ТК-12/2а	ТК-12/2б	20,00	0,10	0,10	13,26	-13,19	93,92	92,47	40,79	42,09	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
698.	ТК-12/2б	ТК-12/2в	15,00	0,10	0,10	10,19	-10,14	92,47	92,07	40,45	40,79	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
699.	ТК-12/2	т/п 439	47,00	0,10	0,10	14,88	-14,82	94,57	94,24	42,77	42,67	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000350
700.	т/п 439	пр. Ленина д.53	6,80	0,05	0,05	6,15	-6,12	94,24	93,90	42,79	42,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
701.	т/п 439	пр. Ленина д.51	75,06	0,07	0,07	8,74	-8,70	94,24	93,03	43,09	42,77	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
702.	ТК-10/2	ТК-11/2	76,00	0,41	0,41	445,71	-443,08	94,80	94,91	42,79	42,32	22,49	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00001940
703.	ТК-9/2	ТК-9/2а	72,00	0,41	0,41	462,24	-459,50	94,37	94,63	41,82	41,19	22,49	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00001840
704.	задвижка ТК-8/2	ТК-9/2	71,00	0,41	0,41	466,69	-463,89	93,61	94,37	41,19	40,05	22,49	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00001810

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	магистраль																
705.	ТК-9/2	здвижка ТК-9/2	1,00	0,05	0,05	4,43	-4,41	94,37	94,33	41,17	41,19	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
706.	ТК-9/2а	Здвижка ТК-9/2а	1,00	0,07	0,07	16,48	-16,46	94,63	94,59	41,84	41,82	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
707.	т/п 440	"Общественное	Театры"	8,04	0,05	0,05	9,68	-9,66	86,77	86,32	42,13	41,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
708.	т/п 440	т/п 2103	10,83	0,05	0,05							1,00					
709.	ТК-12/2а	"Общ	Административные здания, главные конторы"	99,05	0,05	0,05	3,56	-3,55	93,92	86,50	36,46	42,09	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000070
710.	ТК-12/2б	"Общ	Высшие учебные заведения и техникумы"	14,37	0,05	0,05	3,07	-3,05	92,47	90,19	38,70	40,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
711.	ТК-12/2в	т/п 441	2,00	0,10	0,10	8,31	-8,27	92,07	93,16	41,55	40,45	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
712.	т/п 441	ул. Коммуны д.16	16,32	0,05	0,05	1,19	-1,18	93,16	93,39	41,82	41,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
713.	т/п 441	т/п 2102	6,40	0,05	0,05	7,12	-7,09	93,16	92,92	41,76	41,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
714.	т/п 442	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	5,96	0,05	0,05	1,56	-1,55	93,84	93,51	42,43	42,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
715.	т/п 442	ул. Коммуны д.20	23,00	0,10	0,10	2,82	-2,80	93,84	93,47	42,38	42,74	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
716.	ТК-12/2в	т/п 443	29,00	0,08	0,08	1,88	-1,87	92,07	90,89	39,28	40,45	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
717.	т/п 443	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	12,52	0,05	0,05	1,38	-1,38	90,89	91,18	39,61	39,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
718.	т/п 443	"Общ	Гаражи"	14,91	0,05	0,05	0,50	-0,49	90,89	90,24	38,64	39,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
719.	ТК-50/2	ТК213/2	85,03	0,26	0,26	4,64	-4,60	75,69	73,98	52,25	53,96	14,56	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000180
720.	ЗА 296	ТК-50/2	1,12	0,31	0,31	70,90	-70,52	75,69	75,69	53,96	53,96	17,42	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000000
721.	ТК-49/1а	УТ 24	108,26	0,31	0,31	70,94	-70,49	79,15	77,72	55,93	57,30	16,99	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000270

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
722.	ТК-49/1	задвигжка ТК-49/1	1,00	0,31	0,31	70,96	-70,46	80,33	80,33	58,41	58,41	16,99	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000000
723.	ТК-43/2	ЗА 293	1,11	0,21	0,21							1,00					
724.	ТК-46/1	ул. Володарского д.10	16,00	0,08	0,08	3,19	-3,18	79,12	78,86	56,38	56,62	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
725.	ТК-46/1	т/п 444	12,00	0,08	0,08	7,25	-7,22	79,12	79,04	56,62	56,62	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
726.	т/п 444	пр. Ленина д.92	8,38	0,05	0,05	2,89	-2,88	79,04	79,08	56,76	56,62	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
727.	т/п 444	"Общественное	Клубы"	82,50	0,05	0,05	4,36	-4,34	79,04	77,71	57,50	56,62	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000050
728.	ТК-45/1	ТК-46/1	43,00	0,21	0,21	10,44	-10,40	78,88	79,12	56,62	56,37	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000070
729.	ТК-45/1	ул. Володарского д.7	13,00	0,07	0,07	2,93	-2,92	78,88	78,52	56,04	56,37	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000080
730.	ТК-44/1	ТК-45/1	60,00	0,21	0,21	13,38	-13,31	79,96	78,88	56,37	57,44	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000100
731.	ТК-44/1	т/п 445	38,49	0,05	0,05	3,57	-3,56	79,96	79,70	57,88	57,44	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
732.	т/п 445	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	9,84	0,05	0,05	2,14	-2,13	79,70	79,83	58,07	57,88	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000010
733.	т/п 445	ТК-44/1а	28,17	0,05	0,05	1,43	-1,43	79,70	79,77	58,03	57,88	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
734.	ТК-44/1а	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	44,72	0,05	0,05	1,43	-1,43	79,77	79,98	58,39	58,03	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000030
735.	ТК-43/1	ТК-44/1	60,00	0,21	0,21	16,95	-16,86	80,48	79,96	57,44	57,94	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000100
736.	ТК-43/1	ТК-43/1а	30,00	0,10	0,10	16,22	-16,16	80,48	79,74	57,53	57,94	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
737.	ТК-43/1а	т/п 1667	2,00	0,10	0,10	8,51	-8,47	79,74	79,84	57,64	57,53	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
738.	ТК-43/1а	ТК-43/1б	64,53	0,07	0,07	7,71	-7,68	79,74	78,92	57,74	57,53	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
739.	ТК-43/1б	"Общественное	Лабораторные корпуса"	12,99	0,05	0,05	0,67	-0,67	78,92	78,74	57,58	57,74	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
740.	ТК-43/1б	"Общественное	Клубы"	38,77	0,05	0,05	3,72	-3,70	78,92	77,83	57,41	57,74	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000030
741.	ТК-43/1б	ул. Володарского д.6	46,86	0,05	0,05	3,33	-3,31	78,92	78,65	58,21	57,74	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
742.	ТК-42/1	ТК-43/1	60,00	0,21	0,21	36,39	-36,20	80,65	80,48	57,94	58,04	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
743.	ЗА 302	ТК-42/1	55,00	0,21	0,21	43,81	-43,58	81,55	80,65	58,04	58,84	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
744.	ТК-41/1	задв ТК 41/1	1,10	0,41	0,41	449,71	-440,71	81,55	81,55	58,84	58,84	23,10	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00000000
745.	ТК-48/1	задвжка ТК-48/1	1,00	0,05	0,05	3,30	-3,29	80,93	80,92	58,51	58,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
746.	ТК-48/1	задвжка ТК-49/1	105,00	0,41	0,41	446,39	-437,44	80,93	80,34	58,41	58,51	23,10	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00000350
747.	ТК-49/1	задвжка ТК-49/1	21,88	0,05	0,05	3,89	-3,87	80,33	80,10	58,64	58,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
748.	ТК-40/1	ТК-41/1	75,00	0,36	0,36	568,58	-558,90	83,16	81,55	58,84	59,27	20,01	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00000220
749.	ТК-40/1	задвжка ТК-40/1	1,00	0,10	0,10	11,15	-11,11	83,16	83,13	59,25	59,27	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
750.	Задвжка ТК-39/1	ТК-40/1	101,00	0,36	0,36	579,76	-569,98	84,39	83,16	59,27	58,85	20,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00000290
751.	ТК-39/1	ЗА 286	1,20	0,15	0,15	15,65	-15,58	84,41	84,38	58,82	58,85	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
752.	ТК-41/2а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	18,94	0,08	0,08	1,73	-1,72	82,22	82,18	56,71	56,73	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00000020
753.	ТК-41/2а	ТК-41/26	40,00	0,15	0,15	13,92	-13,86	82,22	81,62	56,17	56,73	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
754.	ТК-41/26	ТК-41/2	30,00	0,15	0,15	13,92	-13,86	81,62	81,52	56,11	56,17	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
755.	ТК-41/2	ЗА 291	0,89	0,15	0,15							1,00					
756.	ТК-39/2	ТК-40/2	52,00	0,15	0,15	3,29	-3,28	84,90	85,41	51,39	50,86	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
757.	ТК-38/2	ТК-39/2	9,00	0,21	0,21	3,29	-3,28	84,89	84,90	50,86	50,85	11,70	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000020
758.	ТК-41/2	т/п 446	9,75	0,10	0,10	13,92	-13,86	81,52	81,48	56,14	56,11	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
759.	ТК-39/1	т/п 2227	62,97	0,05	0,05	3,27	-3,26	84,41	84,29	59,69	58,85	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
760.	задвжка ТК-39/1	ТК-39/1	1,25	0,36	0,36	744,54	-734,09	84,43	84,41	58,85	58,83	20,28	0,05	0,00	0,00	0,20	0,00000000
761.	ТК-38/1	ТК-38/1а	39,00	0,36	0,36	744,57	-734,06	91,29	90,67	62,37	61,94	19,84	0,05	0,00	0,00	0,20	0,00000110
762.	ТК-38/1	"Общественное	Клубы"	43,20	0,05	0,05	3,72	-3,71	91,29	90,32	61,82	61,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000030
763.	ТК-37/1	ТК-38/1	144,00	0,36	0,36	748,33	-737,73	87,76	91,29	61,94	54,49	19,84	0,05	0,00	0,00	0,20	0,00000420
764.	ТК-37/1		38,77	0,05	0,05							1,00					
765.	ТК-37/1	Задвжка ТК-37/1	1,00	0,15	0,15	14,06	-14,00	87,76	87,78	54,51	54,49	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
766.	ТК-37/1а	общ.	54,56	0,05	0,05	2,89	-2,88	87,19	86,15	53,56	53,94	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000280
767.	ТК-37/1а	ТК-37/16	13,00	0,15	0,15	11,17	-11,12	87,19	87,69	54,45	53,94	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000130
768.	ТК-37/16	Общ	96,53	0,05	0,05	2,08	-2,08	87,69	88,30	55,67	54,45	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000500
769.	ТК-37/16	т/п 447	5,00	0,10	0,10	9,09	-9,05	87,69	87,83	54,60	54,45	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
770.	т/п 447	ул. Профсоюз д.1	13,31	0,07	0,07	5,43	-5,40	87,83	87,97	54,85	54,60	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000080

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
771.	т/п 447	ул. Коминтерна д.15	62,15	0,10	0,10	3,66	-3,64	87,83	89,67	56,48	54,60	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
772.	задвижка ТК-35/1	ТК-37/1	60,00	0,41	0,41	762,42	-751,71	86,93	87,76	54,49	52,83	23,29	0,04	0,00	0,00	0,20	0,00001590
773.	ТК-40/2	пр. Ленина д.88	45,00	0,07	0,07	3,29	-3,28	85,41	85,57	51,68	51,39	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000270
774.	ТК-49/2	ТК-48/2	18,00	0,21	0,21	6,25	-6,22	76,77	76,98	55,31	55,10	11,75	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000030
775.	ТК-49/2	УТ 202	4,00	0,15	0,15	23,97	-23,87	76,77	76,82	55,16	55,10	9,01	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
776.	т/п 448	пр. Ленина д.94	40,00	0,07	0,07	4,98	-4,96	76,80	75,67	54,87	55,73	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000240
777.	т/п 448	т/п 1986	74,00	0,10	0,10	14,03	-13,97	76,80	77,04	56,57	55,73	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000560
778.	ТК-50/2	ТК-49/2	70,00	0,21	0,21	30,22	-30,08	75,69	76,77	55,10	53,96	11,75	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000120
779.	ТК-50/2	ТК-50/2а	3,00	0,21	0,21	36,04	-35,84	75,69	75,56	53,83	53,96	11,75	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000010
780.	ТК-50/2а	ТК-51/2	75,99	0,21	0,21	36,04	-35,84	75,56	74,00	52,36	53,83	11,75	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000130
781.	ТК-75/1	ТК-76/1	33,00	0,15	0,15	33,65	-33,48	75,32	74,48	54,14	54,81	8,81	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
782.	ТК-52/2	т/п 1907	8,00	0,08	0,08	4,29	-4,27	70,67	70,17	49,85	50,33	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
783.	т/п 449	пр. Ленина д.102	7,35	0,05	0,05	3,12	-3,11	69,90	70,13	49,93	49,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
784.	т/п 449	т/п 1908	8,11	0,05	0,05	1,16	-1,16	69,90	69,84	49,55	49,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
785.	ТК-75/1	ул. К.Либкнехта д.18	11,00	0,05	0,05	0,67	-0,67	75,32	76,38	55,87	54,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
786.	ТК-76/1	ТК-77/1	30,00	0,15	0,15	28,74	-28,59	74,48	75,33	55,11	54,14	8,81	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
787.	ТК-76/1	т/п 450	11,00	0,10	0,10	4,91	-4,89	74,48	73,97	53,65	54,14	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
788.	т/п 450	"Общественное Школы"	Школы"	12,16	0,05	0,05	4,91	-4,89	73,97	73,78	53,87	53,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
789.	ТК-89/1	ТК-78/1	31,90	0,15	0,15	19,28	-19,18	74,89	73,99	53,94	54,78	8,81	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000570
790.	ТК-77/1а	ТК-89/1	22,40	0,15	0,15	23,46	-23,34	75,13	74,89	54,78	54,95	8,81	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000030
791.	ТК-77/1а	ТК-77/1б	22,00	0,10	0,10	5,28	-5,26	75,13	75,72	55,58	54,95	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
792.	ТК-77/1б	ул. К.Либкнехта д.22	9,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	75,72	76,23	56,09	55,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
793.	ТК-77/1б	ул. Челюскинцев д.17/24	70,00	0,10	0,10	4,50	-4,48	75,72	76,69	56,61	55,58	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
794.	ТК-89/1	ТК-90/1	30,50	0,15	0,15	4,18	-4,16	74,89	75,33	55,22	54,78	8,81	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
795.	ТК-78/1	ТК-79/1	76,50	0,10	0,10	7,65	-7,61	73,99	69,24	49,38	53,94	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00001020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
796.	ТК-79/1	"Общественное	Детские сады и ясли"	6,55	0,10	0,10	0,69	-0,69	69,24	67,65	47,79	49,38	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00000050
797.	ТК-79/1	ТК-79/1а	18,00	0,10	0,10	5,81	-5,78	69,24	69,63	49,80	49,38	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
798.	ТК-79/1а	ТК91/1	102,30	0,10	0,10	4,68	-4,65	69,63	64,24	44,50	49,80	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00001360
799.	ТК91/1	т/п 1906	51,70	0,10	0,10	3,82	-3,80	64,24	61,29	41,59	44,50	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000390
800.	т/п 451	ул. Папанина д.22	4,73	0,05	0,05	2,24	-2,23	60,25	59,50	39,84	40,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
801.	т/п 451	т/п 1905	5,10	0,07	0,07	1,59	-1,58	60,25	60,10	40,40	40,55	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
802.	СК	ТК 91/1а	20,00	0,07	0,07	1,59	-1,58	63,20	63,44	43,78	43,52	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000220
803.	ТК 91/1а	ул. Папанина д.24	3,00	0,05	0,05	0,78	-0,78	63,44	60,83	41,17	43,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
804.	ТК 91/1а	ул. Папанина д.26	30,00	0,05	0,05	0,80	-0,80	63,44	60,71	41,07	43,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000160
805.	ТК91/1	пр. Ленина д.104	15,90	0,05	0,05	0,85	-0,85	64,24	64,33	44,61	44,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000080
806.	ТК-78/1	ТК-80/1	91,50	0,15	0,15	11,62	-11,57	73,99	67,98	47,99	53,94	8,81	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000120
807.	ТК-80/1	ТК-80/1а	27,80	0,10	0,10	5,70	-5,68	67,98	70,04	50,09	47,99	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000210
808.	ТК-80/1а	"Общественное	Детские сады и ясли"	4,80	0,05	0,05	1,02	-1,02	70,04	71,77	51,83	50,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
809.	ТК-80/1а	ТК80/1б	69,00	0,08	0,08	4,68	-4,66	70,04	69,46	49,69	50,09	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
810.	ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1,07	0,21	0,21	64,97	-64,61	80,33	80,32	58,40	58,41	11,88	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000000
811.	ТК-73/1	ЗА 304	1,09	0,21	0,21	64,96	-64,61	79,55	79,52	57,86	57,88	11,72	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
812.	ТК-74/1	ТК-75/1	105,00	0,15	0,15	34,32	-34,14	77,84	75,32	54,81	56,71	8,81	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000130
813.	ТК-74/1	ЗА 309	1,08	0,21	0,21	30,63	-30,48	77,84	77,84	56,71	56,71	11,75	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
814.	ЦТП 49 кв. Либкнехта 15б	НС ЦТП 49 кв	5,33	0,15	0,15	70,56	-70,41	57,75	57,55	56,61	56,69	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
815.	т/п 452	ТК-74/1а	26,01	0,15	0,15	8,86	-8,84	56,07	56,18	51,94	51,82	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
816.	ТК-74/1а	ул. К.Либкнехта д.15	10,64	0,05	0,05	2,55	-2,54	56,18	56,16	52,02	51,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
817.	ТК-74/1а	ТК-74/1б	59,10	0,08	0,08	6,31	-6,30	56,18	56,65	52,70	51,94	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
818.	ТК-74/1б	ул. К.Либкнехта д.17	13,72	0,05	0,05	2,56	-2,56	56,65	56,57	52,74	52,70	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
819.	ТК-74/16	ул. К.Либкнехта д.19/15	47,70	0,05	0,05	3,75	-3,74	56,65	56,59	53,59	52,70	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
820.	т/п 452	т/п 2129	24,33	0,13	0,13	22,16	-22,11	56,07	55,69	51,60	51,82	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
821.	ТК-74/1и	"Общественное Клубы"	Клубы"	16,73	0,07	0,07	6,08	-6,07	55,32	55,00	51,18	51,33	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000010
822.	ТК-74/1и	ТК-74/1к	59,31	0,13	0,13	14,29	-14,26	55,32	53,50	49,67	51,33	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
823.	ТК-74/1к	ул. К.Либкнехта д.11	13,67	0,05	0,05	2,52	-2,52	53,50	53,77	50,07	49,67	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
824.	ТК-74/1к	УТ 25	43,84	0,10	0,10	11,76	-11,74	53,50	52,99	49,41	49,67	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
825.	УТ 25	ул. К.Либкнехта д.9	12,82	0,05	0,05	2,49	-2,49	52,99	53,06	49,60	49,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
826.	УТ 25	ТК-74/1м	43,30	0,10	0,10	9,27	-9,26	52,99	51,64	48,22	49,41	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
827.	ТК-74/1м	пр. Ленина д.100	11,87	0,05	0,05	5,65	-5,64	51,64	51,39	48,51	48,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
828.	ТК-74/1м	т/п 2128	20,09	0,10	0,10	3,62	-3,61	51,64	51,81	48,40	48,22	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000150
829.	ТК-74/1н	пр. Ленина д.98	8,06	0,05	0,05	3,62	-3,62	51,88	51,75	48,50	48,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
830.	т/п 452	ТК-74/1г	38,23	0,15	0,15	27,83	-27,77	56,07	56,97	52,86	51,82	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
831.	ТК-74/1г	ТК-74/1п	29,85	0,10	0,10	16,68	-16,64	56,97	56,17	52,41	52,86	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
832.	ТК-74/1п	ул. Октябрьская д.12	11,34	0,05	0,05	3,57	-3,56	56,17	56,46	52,90	52,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
833.	ТК-74/1п	СК	29,16	0,10	0,10	13,11	-13,08	56,17	55,57	52,02	52,41	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
834.	ТК-74/1р	ул. К.Либкнехта д.11а	22,07	0,05	0,05	4,28	-4,27	54,66	53,50	50,69	51,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
835.	ТК-74/1р	ул. Октябрьская д.10	12,54	0,05	0,05	2,46	-2,46	54,66	55,05	51,78	51,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
836.	ТК-74/1р	ТК-74/1с	43,92	0,10	0,10	6,37	-6,35	54,66	53,44	50,13	51,27	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
837.	ТК-74/1с	ул. Октябрьская д.8	17,01	0,05	0,05	2,54	-2,54	53,44	53,49	50,34	50,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000090
838.	ТК-74/1с	ТК-74/1т	48,22	0,10	0,10	3,83	-3,82	53,44	52,77	49,50	50,13	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
839.	ТК-74/1т	пр. Ленина д.96	9,21	0,05	0,05	3,82	-3,82	52,77	52,63	49,55	49,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
840.	ТК-74/1г	ТК-74/1д	23,96	0,10	0,10	11,15	-11,13	56,97	57,08	53,11	52,86	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
841.	ТК-74/1д	ул. Октябрьская д.14	14,10	0,05	0,05	2,50	-2,50	57,08	57,14	53,29	53,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
842.	ТК-74/1д	т/п 2126	33,79	0,10	0,10	8,65	-8,63	57,08	57,22	53,35	53,11	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
843.	ТК-74/1е	"Общественное"	Детские сады и ясли"	36,35	0,05	0,05	2,30	-2,30	57,21	56,82	53,33	53,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
844.	ТК-74/1е	ул. Октябрьская д.18/13	43,78	0,05	0,05	3,85	-3,85	57,21	57,08	54,24	53,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
845.	ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1,00	0,41	0,41	302,77	-294,78	80,33	80,34	58,42	58,41	23,40	0,04	0,00	0,00	0,08	0,00000000
846.	ТК-50/1	ТК-51/1	83,00	0,41	0,41	302,76	-294,80	80,52	81,20	59,57	58,71	22,21	0,05	0,00	0,00	0,08	0,00000270
847.	ТК-51/1	задвижка ТК-51/1	5,00	0,10	0,10	7,41	-7,38	81,20	81,21	59,59	59,57	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
848.	ТК-51/1	задвижка ТК-51/1	1,00	0,21	0,21	20,82	-20,72	81,20	81,20	59,57	59,57	11,85	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
849.	ТК-51/1е	т/п жд22	2,00	0,10	0,10	1,36	-1,35	80,62	80,62	59,01	59,01	6,69	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
850.	ТК-51/1е	ул. Октябрьская д.24	12,00	0,07	0,07	3,35	-3,33	80,62	80,59	59,01	59,01	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
851.	ТК-51/1е	ТК51/1ж	34,38	0,15	0,15	16,12	-16,04	80,62	80,08	58,52	59,01	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
852.	ТК51/1ж	"Общественное"	Детские сады и ясли"	12,00	0,05	0,05	1,65	-1,64	80,08	80,15	58,63	58,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
853.	ТК51/1ж	ТК-51/1а	56,00	0,15	0,15	14,47	-14,40	80,08	79,56	58,05	58,52	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
854.	ТК-51/1а	ул. К.Либкнехта д.23	13,18	0,05	0,05	3,37	-3,36	79,56	79,26	57,97	58,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
855.	ТК-51/1а	ТК-51/1д	43,00	0,10	0,10	2,89	-2,88	79,56	79,58	58,09	58,05	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
856.	ТК-51/1д	ул. К.Либкнехта д.25	16,00	0,07	0,07	2,89	-2,88	79,58	79,49	58,04	58,09	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
857.	ТК-51/1а	ТК-51/1б	39,00	0,13	0,13	8,20	-8,16	79,56	79,22	57,75	58,05	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
858.	ТК-51/1б	ул. К.Либкнехта д.21/22	12,00	0,07	0,07	2,75	-2,74	79,22	79,04	57,59	57,75	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
859.	ТК-51/1б	ТК-51/1в	26,00	0,10	0,10	5,45	-5,43	79,22	79,43	58,00	57,75	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000200
860.	ТК-51/1в	ТК-51/1г	27,00	0,10	0,10	3,02	-3,01	79,43	79,16	57,73	58,00	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
861.	ТК-51/1г	ул. Челюски	15,00	0,07	0,07	3,02	-3,01	79,16	78,81	57,42	57,73	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		нцев д.18/20															
862.	ТК-52/1	ул. Октябрьская д.23	5,00	0,08	0,08	8,04	-8,00	81,77	81,96	60,47	60,24	5,79	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
863.	ТК-52/1	ТК-56/1	69,00	0,41	0,41	238,93	-231,37	81,77	80,64	59,21	60,24	22,21	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00000220
864.	ТК-56/1	ТК-57/1	91,00	0,41	0,41	225,83	-218,37	80,64	79,38	58,06	59,21	22,21	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00000290
865.	ТК-56/1	Задвижка ТК-56/1	1,00	0,13	0,13	13,08	-13,02	80,64	80,65	59,22	59,21	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
866.	т/п 453	ул. К.Либкнехта д.27	28,00	0,08	0,08	2,96	-2,95	80,96	80,28	58,90	59,55	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
867.	т/п 453	ул. Октябрьская д.26	20,00	0,08	0,08	2,84	-2,83	80,96	81,30	59,91	59,55	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
868.	ТК-53/1а	ТК-53/1	27,00	0,15	0,15	27,52	-27,37	83,05	83,40	62,24	61,78	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
869.	ТК-53/1	ТК-54/1	19,00	0,13	0,13	16,89	-16,82	83,40	82,73	61,63	62,24	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
870.	ТК-54/1	ул. Октябрьская д.30	9,00	0,10	0,10	4,46	-4,44	82,73	82,35	61,27	61,63	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
871.	ТК-54/1	ТК-55/1	55,00	0,13	0,13	12,43	-12,38	82,73	82,44	61,46	61,63	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
872.	ТК-55/1	ЦТП Либкнехта 29	40,00	0,10	0,10	5,33	-5,30	82,44	81,59	60,66	61,46	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
873.	ТК-55/1	т/п 1954	4,00	0,07	0,07	7,10	-7,08	82,44	82,56	61,63	61,46	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
874.	т/п 454	ул. Октябрьская д.36	8,04	0,07	0,07	4,52	-4,50	83,29	83,51	63,09	62,83	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
875.	т/п 454	т/п 1953	34,62	0,07	0,07	2,58	-2,57	83,29	83,79	63,39	62,83	5,36	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
876.	ТК-53/1	ул. Октябрьская д.25	5,00	0,08	0,08	4,18	-4,16	83,40	83,70	62,54	62,24	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
877.	ТК-53/1	ТК-86/1	54,00	0,25	0,25	6,44	-6,39	83,40	84,69	63,53	62,24	14,27	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000110
878.	ТК-86/1	ул. Октябрьская д.27	4,00	0,05	0,05	2,56	-2,55	84,69	84,04	62,92	63,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
879.	ТК-86/1	ТК-86/1а	87,00	0,20	0,20	3,87	-3,85	84,69	86,34	65,18	63,53	11,53	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000150
880.	ТК-86/1а	ул. Октябрьская д.42	14,00	0,10	0,10	3,87	-3,85	86,34	86,80	65,64	65,18	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
881.	т/п 455	ул. Привокзальная д.22	3,47	0,05	0,05	3,19	-3,18	86,41	86,23	65,09	65,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
882.	т/п 1957	т/п 455	48,28	0,26	0,26	12,65	-12,58	87,55	86,41	65,23	66,37	14,42	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000100
883.	ТК-47/1д	Задвижка ТК-47/1д	1,00	0,15	0,15	15,03	-14,96	85,36	85,37	64,17	64,16	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
884.	т/п 456	ул. Привокзальная д.18	11,18	0,05	0,05	4,93	-4,91	88,15	87,72	66,98	67,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
885.	т/п 456	т/п 457	44,50	0,10	0,10	10,10	-10,05	88,15	87,71	66,78	67,03	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
886.	т/п 457	ул. Привокзальная д.16	3,64	0,05	0,05	4,92	-4,90	87,71	87,38	66,57	66,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
887.	т/п 457	ул. Привокзальная д.14	92,90	0,10	0,10	5,18	-5,16	87,71	88,27	67,44	66,78	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
888.	ТК-47/1в	ТК-47/1д	21,50	0,26	0,26	31,77	-31,57	79,88	85,36	64,16	58,68	14,42	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000050
889.	ТК-47/1в	т/п 458	23,50	0,10	0,10	10,23	-10,19	79,88	83,39	62,29	58,68	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000180
890.	т/п 458	ул. Володарского д.1	5,16	0,05	0,05	4,57	-4,55	83,39	83,11	62,16	62,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
891.	т/п 458	ТК-47/1г	32,15	0,10	0,10	5,66	-5,63	83,39	85,92	64,86	62,29	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
892.	ТК-47/1г	т/п 1963	3,60	0,10	0,10	5,66	-5,64	85,92	85,47	64,42	64,86	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
893.	т/п 455	т/п 1955	6,96	0,13	0,13	9,45	-9,41	86,41	86,70	65,52	65,23	7,66	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
894.	ТК-47/1в	т/п 1959	6,20	0,08	0,08	7,24	-7,22	79,88	78,51	57,35	58,68	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
895.	ТК-47/1е	ТК-47/1в	74,45	0,31	0,31	49,25	-48,96	81,64	79,88	58,68	60,42	17,27	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000190
896.	ЗА 298	ТК-47/1е	40,40	0,31	0,31	54,95	-54,63	81,19	81,64	60,42	59,95	17,27	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000100
897.	ЗА 299	ТК-47/1	1,00	0,15	0,15	75,04	-74,62	81,17	81,17	59,93	59,90	8,95	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000000
898.	ТК-47/1	ТК-47/1а	35,00	0,15	0,15	3,63	-3,61	81,17	81,18	59,94	59,93	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
899.	ТК-47/1а	"Общественное	Больницы	14,72	0,15	0,15	3,63	-3,61	81,18	81,20	59,96	59,94	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00000020
900.	ТК-47/1е	т/п 1958	28,80	0,05	0,05	5,69	-5,67	81,64	81,06	61,15	60,42	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
901.	ТК-47/1	т/п 459	40,00	0,13	0,13	16,46	-16,39	81,17	80,97	59,87	59,93	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000350
902.	т/п 459	ул. Володарского д.2/12	9,74	0,07	0,07	8,68	-8,65	80,97	80,13	59,23	59,87	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
903.	т/п 459	ТК-47/1б	45,00	0,13	0,13	7,78	-7,74	80,97	79,90	58,84	59,87	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
904.	ТК-47/1б	"Общественное	Школы"	16,66	0,07	0,07	5,54	-5,51	79,90	80,56	59,64	58,84	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000100
905.	ТК-47/1б	ул. Володарского д.2а	68,04	0,10	0,10	2,24	-2,23	79,90	74,45	53,41	58,84	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
906.	ТК-39/1	Задвижка ТК-39/1	1,00	0,31	0,31	145,85	-145,27	84,41	84,43	58,87	58,85	17,42	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000000
907.	ТК-39/1а	ЗА 288	1,20	0,13	0,13	19,75	-19,72	86,63	86,60	61,19	61,20	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
908.	ТК-39/1а	ЗА 289	65,65	0,31	0,31	107,06	-106,53	86,63	86,69	61,36	61,20	17,03	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000160
909.	т/п 460	ТК-39/1б	27,00	0,31	0,31	107,04	-106,56	93,05	93,77	68,55	67,80	17,19	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000070
910.	ТК-39/1б	ТК-39/1в	80,85	0,31	0,31	105,90	-105,43	93,77	95,86	70,74	68,55	17,19	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000200
911.	ТК-39/1в	ТК-39/1ё	30,00	0,15	0,15	59,62	-59,38	95,86	94,39	69,79	70,74	8,66	0,12	0,00	0,00	0,02	0,00000040
912.	ТК-39/1ж	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	11,10	0,08	0,08	15,62	-15,60	90,85	90,84	69,27	68,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00000010
913.	ТК-39/1ж	ТК-39/1з	59,00	0,15	0,15	38,23	-38,05	90,85	88,96	67,51	68,97	8,66	0,12	0,00	0,00	0,01	0,00000070
914.	т/п 461	ул. Привокзальная д.10	4,90	0,05	0,05	5,26	-5,24	89,95	89,85	68,77	68,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
915.	УТ 124	ТК-13	45,60	0,10	0,10	5,85	-5,83	87,43	88,74	67,74	66,37	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
916.	ТК-13	ул. Коминтерна д.22	8,81	0,05	0,05	3,64	-3,63	88,74	87,52	66,69	67,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
917.	ТК-13	УТ 126	45,60	0,10	0,10	2,21	-2,20	88,74	87,98	66,99	67,74	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000340
918.	УТ 26	ТК-29/1а	78,00	0,15	0,15	11,68	-11,62	88,26	87,57	66,54	67,17	8,66	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00000100
919.	ТК-29/1а	ТК-29/1	67,32	0,07	0,07	6,19	-6,16	87,57	86,50	66,17	66,54	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
920.	ТК-29/1	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	65,57	0,07	0,07	6,18	-6,16	86,50	86,38	66,73	66,17	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00000050
921.	ТК-29/1а	т/п 1665	12,00	0,10	0,10	5,49	-5,47	87,57	87,09	66,07	66,54	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
922.	т/п 462	ул. Коминтерна д.16	5,26	0,05	0,05	2,83	-2,82	85,03	85,16	64,46	64,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
923.	т/п 462	ул. Коминтерна д.18	19,12	0,05	0,05	2,66	-2,65	85,03	84,38	63,81	64,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
924.	т/п 463	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	13,43	0,07	0,07	4,72	-4,71	90,06	89,65	68,76	69,08	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000010
925.	т/п 463	"Общественное	Бытовые и админист	25,95	0,05	0,05	1,35	-1,34	90,06	90,50	69,59	69,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			ративно-вспомогательные помещения"														
926.	ТК-15	ТК-17	34,10	0,08	0,08	1,76	-1,76	89,07	89,04	68,11	68,12	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
927.	ТК-15	ТК-16	52,00	0,08	0,08	2,20	-2,19	89,07	88,40	67,49	68,12	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
928.	ТК-39/1ж	ТК-39/1з	69,25	0,15	0,15	46,26	-46,07	94,96	97,40	73,39	70,23	8,66	0,12	0,00	0,00	0,01	0,00000090
929.	ТК-39/1з	ТК-39/1и	30,64	0,15	0,15	46,26	-46,07	97,40	97,29	73,60	73,39	8,66	0,12	0,00	0,00	0,01	0,00000040
930.	ТК-39/1и	т/п 464	15,85	0,05	0,05	3,07	-3,06	97,29	97,20	73,73	73,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
931.	т/п 464	пр. Портовый д.46 корп.1	4,48	0,05	0,05	0,69	-0,69	97,20	97,23	73,76	73,73	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
932.	т/п 464	пр. Портовый д.48 /АЗ	46,16	0,05	0,05	2,38	-2,37	97,20	97,21	74,11	73,73	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
933.	ТК-39/1и	ТК-39/1к	25,49	0,15	0,15	43,19	-43,02	97,29	97,41	73,95	73,60	8,66	0,12	0,00	0,00	0,01	0,00000030
934.	ТК-39/1к	т/п 465	227,63	0,08	0,08	9,84	-9,82	97,41	95,14	74,25	73,95	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000190
935.	т/п 465	"Общественное	Склады химикатов, красок и т.д."	73,54	0,08	0,08	7,89	-7,88	95,14	92,22	71,87	74,25	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00000060
936.	т/п 465	"Общественное	Мастерские"	35,57	0,05	0,05	1,95	-1,95	95,14	94,07	73,37	74,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
937.	ТК-39/1к	ТК-39/1м	31,68	0,15	0,15	32,08	-31,93	97,41	97,55	74,25	73,95	8,66	0,12	0,00	0,00	0,01	0,00000040
938.	ТК-39/1м	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	10,56	0,05	0,05	0,50	-0,50	97,55	97,59	74,30	74,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
939.	ТК-39/1м	УТ 27	50,64	0,13	0,13	31,58	-31,44	97,55	97,76	75,10	74,25	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000060
940.	УТ 27	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	17,65	0,05	0,05	0,38	-0,38	97,76	97,13	74,48	75,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
941.	УТ 27	"Общественное	Мастерские"	12,51	0,07	0,07	1,41	-1,40	97,76	98,20	75,55	75,10	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000010
942.	УТ 27	УТ 28	38,71	0,13	0,13	29,80	-29,66	97,76	97,79	75,56	75,10	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000040
943.	УТ 28	т/п 466	57,30	0,13	0,13	29,79	-29,66	97,79	97,67	76,09	75,56	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
944.	т/п 466	пр. Портовый д.446	30,43	0,08	0,08	14,23	-14,18	97,67	96,57	75,70	76,09	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
945.	т/п 466	"Общественное	Ремонтный цех Насосные "	157,31	0,13	0,13	15,56	-15,49	97,67	96,16	75,05	76,09	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00000180
946.	ТК-39/1а	ЗА 290	1,25	0,10	0,10	19,04	-19,03	86,63	86,70	61,29	61,20	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
947.	ТК-74/2	Задвижка ТК-74/2	1,00	0,21	0,21	84,54	-84,08	62,36	62,35	11,38	11,37	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000000
948.	ТК-86/2	т/п 472	47,52	0,08	0,08	7,31	-7,27	63,19	62,55	12,16	12,49	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
949.	т/п 472	ж/д	6,55	0,05	0,05	4,24	-4,22	62,55	62,48	12,25	12,16	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
950.	т/п 472	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	70,75	0,05	0,05	3,06	-3,05	62,55	61,98	12,54	12,16	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000050
951.	ТК-86/2	т/п 473	20,90	0,21	0,21	33,93	-33,74	63,19	63,49	12,81	12,49	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000280
952.	т/п 473	ж/д	4,68	0,05	0,05	2,64	-2,63	63,49	63,11	12,49	12,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
953.	т/п 473	т/п 474	60,00	0,21	0,21	24,91	-24,77	63,49	65,96	15,32	12,81	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100
954.	т/п 474	Адм.	33,87	0,05	0,05	0,97	-0,96	65,96	64,74	14,15	15,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
955.	т/п 474	пр. Тарана д.13	3,89	0,05	0,05	2,75	-2,73	65,96	65,89	15,29	15,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
956.	т/п 474	т/п 475	75,42	0,21	0,21	21,20	-21,07	65,96	67,28	16,68	15,32	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000130
957.	т/п 475	пр. Тарана д.12	5,41	0,05	0,05	2,62	-2,61	67,28	67,16	16,61	16,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
958.	т/п 475	т/п 1922	31,00	0,21	0,21	18,57	-18,47	67,28	65,00	14,40	16,68	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000050
959.	т/п 476	пр. Тарана д.10	6,08	0,05	0,05	3,07	-3,05	62,93	62,76	12,26	12,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
960.	т/п 476	ТК-86/2а	78,87	0,15	0,15	15,50	-15,42	62,93	62,63	12,14	12,35	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100
961.	ТК-86/2а	Общественное Школы	3,00	0,10	0,10	4,64	-4,62	62,63	64,69	14,20	12,14	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
962.	ТК-86/2а	т/п 477	64,00	0,10	0,10	10,86	-10,81	62,63	58,69	8,52	12,14	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
963.	т/п 477	ул. Буркова д.29	6,62	0,05	0,05	3,45	-3,44	58,69	58,14	8,08	8,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
964.	т/п 477	гараж+ж/д	67,32	0,08	0,08	3,87	-3,86	58,69	57,29	7,25	8,52	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000450

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
965.	т/п 477	ул. Буркова д.27	65,88	0,10	0,10	3,53	-3,51	58,69	64,04	13,90	8,52	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
966.	т/п 473	т/п 478	83,17	0,10	0,10	6,38	-6,34	63,49	61,42	10,89	12,81	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
967.	т/п 478	ж/д	5,74	0,05	0,05	3,58	-3,56	61,42	61,58	11,16	10,89	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
968.	т/п 478	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	40,02	0,05	0,05	0,88	-0,88	61,42	60,69	10,21	10,89	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000030
969.	т/п 478	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	58,58	0,05	0,05	1,91	-1,91	61,42	60,73	10,52	10,89	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
970.	ТК-86/2	т/п 479	67,09	0,21	0,21	43,30	-43,07	63,19	65,51	14,93	12,49	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000110
971.	т/п 479	т/п 480	7,64	0,15	0,15	17,20	-17,12	65,51	65,11	14,54	14,93	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
972.	т/п 480	пр. Тарана д.15	6,72	0,05	0,05	2,73	-2,72	65,11	64,73	14,23	14,54	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
973.	т/п 480	т/п 481	42,35	0,15	0,15	14,47	-14,40	65,11	64,55	14,03	14,54	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
974.	т/п 481	пр. Тарана д.17	8,12	0,05	0,05	2,79	-2,77	64,55	64,08	13,65	14,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
975.	т/п 481	т/п 482	44,56	0,15	0,15	11,68	-11,63	64,55	64,15	13,66	14,03	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
976.	т/п 482	пр. Тарана д.19	6,88	0,05	0,05	3,18	-3,17	64,15	64,08	13,69	13,66	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
977.	т/п 482	т/п 483	37,02	0,10	0,10	8,50	-8,46	64,15	63,50	13,13	13,66	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
978.	т/п 483	пр. Тарана д.21	4,76	0,05	0,05	2,83	-2,82	63,50	63,40	13,07	13,13	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
979.	т/п 483	т/п 2153	16,89	0,05	0,05	3,69	-3,67	63,50	63,74	13,69	13,13	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
980.	т/п 483	ж/д	95,98	0,08	0,08	1,98	-1,97	63,50	62,13	11,80	13,13	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
981.	т/п 479	т/п 484	74,62	0,15	0,15	26,09	-25,96	65,51	67,97	17,64	14,93	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000750
982.	т/п 484	пр. Тарана д.16	4,89	0,05	0,05	3,42	-3,40	67,97	68,14	17,89	17,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
983.	т/п 484	ТК-87/2	55,79	0,15	0,15	19,99	-19,89	67,97	70,72	20,51	17,64	8,88	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000070
984.	ТК-87/2	т/п 1920	16,18	0,10	0,10	7,19	-7,15	70,72	70,93	20,75	20,51	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
985.	ТК-87/2	т/п 485	23,45	0,10	0,10	12,80	-12,74	70,72	70,13	20,07	20,51	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
986.	т/п 485	пр. Тарана д.18	6,83	0,05	0,05	2,78	-2,77	70,13	69,76	19,78	20,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
987.	т/п 485	т/п 486	45,24	0,15	0,15	10,02	-9,97	70,13	67,79	17,75	20,07	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
988.	т/п 486	пр. Тарана д.22	9,36	0,05	0,05	2,80	-2,79	67,79	67,32	17,40	17,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
989.	т/п 486	ул. Буркова д.37	47,25	0,08	0,08	3,77	-3,75	67,79	65,88	15,94	17,75	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
990.	т/п 486	ул. Буркова д.35	15,00	0,10	0,10	3,45	-3,43	67,79	70,01	19,99	17,75	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
991.	ТК-74/2	Задвижка ТК-74/2	1,00	0,13	0,13	18,69	-18,60	62,36	62,35	11,36	11,37	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
992.	т/п 487	ж/д	9,02	0,05	0,05	6,37	-6,35	61,78	61,80	11,59	11,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
993.	т/п 487	т/п 488	138,91	0,10	0,10	12,31	-12,25	61,78	56,72	6,88	11,06	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00001040
994.	т/п 488	т/п 2170	14,73	0,05	0,05	4,84	-4,82	56,72	56,16	6,80	6,88	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
995.	т/п 488	ул. Сполохи д.7	17,37	0,05	0,05	7,47	-7,44	56,72	56,09	7,60	6,88	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
996.	ТК-74/2	ТК-75/2	60,00	0,31	0,31	27,52	-27,36	62,36	62,43	11,46	11,37	17,26	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000150
997.	задвижка ТК-75/2 магистраль	ТК-75/2	1,00	0,26	0,26	311,72	-281,73	108,96	108,96	50,33	50,31	1,00					
998.	ТК-75/2	Задвижка ТК-75/2	1,00	0,13	0,13	27,51	-27,37	62,43	62,42	11,45	11,46	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000000
999.	т/п 489	т/п 490	36,34	0,10	0,10	11,25	-11,19	61,99	62,26	11,69	11,23	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1000.	т/п 490	ЦТП Полярн. зори 41к1	5,76	0,08	0,08	4,04	-4,02	62,26	62,26	11,70	11,69	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1001.	т/п 490	т/п 491	55,21	0,10	0,10	7,21	-7,17	62,26	62,33	11,88	11,69	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1002.	т/п 491	ж/д	5,96	0,05	0,05	2,93	-2,92	62,33	62,18	11,81	11,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1003.	т/п 491	т/п 492	39,33	0,08	0,08	4,28	-4,26	62,33	61,17	10,82	11,88	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1004.	т/п 492	Адм.+гар аж+склад	38,01	0,05	0,05	1,43	-1,43	61,17	60,26	10,02	10,82	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1005.	т/п 492	ж/д	21,11	0,05	0,05	2,84	-2,83	61,17	60,35	10,24	10,82	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1006.	т/п 489	т/п 493	50,28	0,15	0,15	16,26	-16,18	61,99	60,47	9,77	11,23	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1007.	т/п 493	ж/д	7,48	0,07	0,07	5,06	-5,04	60,47	60,50	9,86	9,77	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1008.	т/п 493	т/п 494	37,59	0,15	0,15	11,20	-11,15	60,47	59,44	8,78	9,77	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1009.	т/п 494	"Общественное Детские сады и ясли"	52,89	0,05	0,05	0,05	1,13	-1,13	59,44	58,97	8,41	8,78	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
1010.	т/п 494	т/п 495	29,10	0,10	0,10	10,07	-10,02	59,44	59,12	8,58	8,78	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1011.	т/п 495	т/п 496	49,73	0,10	0,10	7,29	-7,26	59,12	56,72	6,29	8,58	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1012.	т/п 496	ж/д	5,41	0,07	0,07	5,38	-5,35	56,72	56,13	5,74	6,29	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1013.	т/п 496	т/п 1615	104,02	0,08	0,08	1,92	-1,91	56,72	54,20	3,82	6,29	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1014.	т/п 495	Рем. цех	120,17	0,05	0,05	2,78	-2,77	59,12	54,82	5,61	8,58	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1015.	т/п 2007	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	7,69	0,10	0,10	30,51	-30,46	80,06	79,11	49,70	50,35	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00000010
1016.	ТК-103/2г	"Общественное	Детские сады и ясли"	33,00	0,07	0,07	1,20	-1,19	71,34	72,35	42,14	41,11	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000030
1017.	т/п 506	ТК-103/2г	30,00	0,08	0,08	1,20	-1,19	72,31	71,34	41,11	42,08	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1018.	т/п 506	ул. С.Перовской д.37	4,68	0,05	0,05	3,55	-3,54	72,31	72,79	42,64	42,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1019.	т/п 507	т/п 506	43,00	0,10	0,10	4,75	-4,73	73,26	72,31	42,08	42,99	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1020.	ТК-103/2	ЗА 323	22,00	0,21	0,21	21,41	-21,28	71,03	70,95	40,66	40,74	11,49	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000290
1021.	т/п 507	т/п 1979	43,00	0,21	0,21	16,66	-16,56	73,26	66,63	36,36	42,99	11,75	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000570
1022.	ТК-103/2в	"Общественное	Гаражи"	8,58	0,05	0,05	1,18	-1,18	61,69	62,98	32,74	31,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1023.	ТК-103/2в	т/п 508	74,00	0,21	0,21	12,59	-12,51	61,69	53,10	22,85	31,44	11,75	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1024.	т/п 508	Общественные Школы "Лицей"	5,89	0,05	0,05	3,41	-3,40	53,10	54,69	24,54	22,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1025.	т/п 508	т/п 509	48,00	0,15	0,15	9,17	-9,12	53,10	51,13	20,90	22,85	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1026.	т/п 509	Общественные Школы "Пристройка к лицей"	5,12	0,05	0,05	1,86	-1,85	51,13	51,14	20,94	20,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1027.	т/п 509	ТК-103/2д	44,30	0,15	0,15	7,31	-7,27	51,13	53,09	22,88	20,90	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1028.	т/п 510	ул. Папанина д.5	9,23	0,05	0,05	1,86	-1,85	55,64	55,45	25,39	25,53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1029.	т/п 2012	т/п 510	7,90	0,07	0,07	6,26	-6,23	56,22	55,64	25,53	26,03	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1030.	ТК-103/2а	"Общественное	Мастерские"	8,00	0,05	0,05	0,21	-0,21	58,63	59,88	29,73	28,48	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1031.	ТК-103/2а	"Общественное	Детские сады и	52,00	0,07	0,07	0,83	-0,83	58,63	59,17	29,03	28,48	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			если Гаражи"														
1032.	т/п 510	УТ 35	128,00	0,07	0,07	4,40	-4,38	55,64	50,45	21,02	25,53	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1033.	УТ 35	ул. Папанина д.7	15,52	0,05	0,05	2,74	-2,73	50,45	53,73	24,47	21,02	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1034.	УТ 35	т/п 2289	130,00	0,07	0,07	1,66	-1,65	50,45	53,18	23,86	21,02	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1035.	т/п 511	ул. Папанина д.9	9,65	0,05	0,05	1,66	-1,66	54,14	53,78	24,50	24,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1036.	т/п 511	ТК-103/2г	12,62	0,05	0,05							1,00					
1037.	ТК-103/2г	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	62,67	0,05	0,05							1,00				
1038.	Тк-34	д/с	20,00	0,10	0,10	4,89	-4,88	43,10	47,30	26,23	22,00	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1039.	Тк-34	Тк-35	50,00	0,21	0,21	8,76	-8,71	43,10	44,25	23,16	22,00	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1040.	ТК-67/2а	ул. Буркова д.13	19,67	0,05	0,05	7,35	-7,32	79,11	79,29	28,42	26,75	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1041.	ТК-67/2а	т/п 549	20,40	0,05	0,05	2,05	-2,04	79,11	78,05	25,82	26,75	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1042.	т/п 549	ул. П. Правды д.2	51,57	0,05	0,05	0,77	-0,77	78,05	76,34	24,15	25,82	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1043.	т/п 549	ул. П. Правды д.2а	9,81	0,05	0,05	0,71	-0,70	78,05	77,58	25,35	25,82	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1044.	т/п 549	ул. Буркова д.15	50,83	0,05	0,05	0,58	-0,58	78,05	77,10	24,89	25,82	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1045.	ТК-67/2б	т/п 1707	22,50	0,05	0,05	5,81	-5,80	74,93	75,23	24,19	22,82	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1046.	ТК-67/2в	ул. Сомова д.3	19,36	0,05	0,05	0,80	-0,80	73,74	71,94	19,85	21,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1047.	68/2	ул. П. Правды д.4	34,24	0,05	0,05	2,57	-2,56	74,98	74,85	22,72	22,52	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1048.	68/2	"Общ	Административные здания, главные конторы Гаражи"	27,28	0,05	0,05	2,99	-2,97	74,98	74,98	22,87	22,52	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1049.	68/2	ТК-69/2	78,00	0,41	0,41	251,63	-250,10	74,98	74,19	21,86	22,52	22,47	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00000260
1050.	ТК-69/2	задвижка ТК-69/2 магистраль	1,00	0,36	0,36	228,06	-226,69	74,19	74,19	21,86	21,86	19,94	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00000000
1051.	ТК-102/2	ТК-70/2	106,00	0,36	0,36	188,42	-187,31	71,87	66,70	14,84	19,82	19,95	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00000310
1052.	ТК-70/2	ТК-71/2	71,00	0,31	0,31	175,43	-174,43	66,70	62,92	11,29	14,84	17,13	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000180
1053.	ТК-71/2	ТК-72/2	103,00	0,31	0,31	175,42	-174,44	62,92	63,80	12,52	11,29	17,13	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000260
1054.	ТК-72/2	задвижка ТК-73/2 магистраль	48,00	0,31	0,31	175,40	-174,46	63,80	63,32	12,21	12,52	16,97	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000120
1055.	ТК-73/2	ТК-74/2	64,00	0,31	0,31	130,76	-130,03	63,32	62,36	11,37	12,21	17,26	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000160
1056.	ТК-69/2	ЗА 224	1,22	0,41	0,41							1,00					
1057.	ТК-104/2	105/2	40,00	0,26	0,26	80,44	-80,07	92,75	90,47	37,08	39,28	14,59	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000090
1058.	105/2	ТК105/2а	36,00	0,15	0,15	0,93	-0,92	90,47	91,23	37,84	37,08	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1059.	105/2	106/2	20,00	0,26	0,26	79,51	-79,16	90,47	88,87	35,52	37,08	14,59	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000040
1060.	106/2	ТК106/2а	34,00	0,21	0,21	79,51	-79,16	88,87	86,74	33,58	35,52	11,76	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000060
1061.	ТК106/2а	Задвижка ТК-106/2f	1,00	0,15	0,15	34,28	-34,12	86,74	86,87	33,71	33,58	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1062.	ТК106/2а	т/п 1984	105,00	0,21	0,21	45,23	-45,04	86,74	77,31	24,35	33,58	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000180
1063.	т/п 552	"Общ	Гостиницы"	6,04	0,05	0,05	7,47	-7,43	76,94	76,89	24,43	24,00	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1064.	т/п 552	т/п 1938	78,93	0,05	0,05	5,11	-5,08	76,94	75,60	25,56	24,00	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1065.	т/п 553	ул. Книповича д.19	11,01	0,05	0,05	4,19	-4,17	75,84	75,58	25,91	25,89	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1066.	т/п 553	"Общественное	Компрессорные"	129,47	0,05	0,05	0,92	-0,91	75,84	83,70	33,92	25,89	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000090
1067.	т/п 552	т/п 554	70,45	0,10	0,10	32,65	-32,53	76,94	75,19	25,31	24,00	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1068.	т/п 554	ул. Книповича д.21	44,91	0,07	0,07	8,48	-8,44	75,19	74,64	25,62	25,31	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1069.	т/п 554	Общ	6,92	0,07	0,07	8,96	-8,96	75,19	75,22	25,48	25,31	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1070.	т/п 554	"Общ	Гостиницы"	98,63	0,07	0,07	15,20	-15,14	75,19	72,72	28,87	25,31	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00000080
1071.	ТК106/2б	т/п 1939	6,54	0,07	0,07	3,22	-3,21	90,43	90,50	37,69	37,60	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1072.	ТК106/2б	ТК106/2в	64,27	0,10	0,10	14,64	-14,59	90,43	90,93	38,68	37,60	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1073.	т/п 555	пр. Ленина д.39	8,09	0,05	0,05	1,97	-1,96	91,89	91,89	39,68	39,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1074.	т/п 555	т/п 556	61,92	0,07	0,07	11,12	-11,07	91,89	91,81	41,60	39,64	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1075.	т/п 556	ввод 2	29,96	0,05	0,05	4,51	-4,49	91,81	90,83	41,48	41,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1076.	т/п 556	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	4,78	0,07	0,07	6,61	-6,58	91,81	91,82	41,67	41,60	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000000
1077.	ТК-8/2	ТК8/2а	15,08	0,10	0,10	4,42	-4,40	93,60	93,67	40,12	40,03	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1078.	ТК8/2а	ввод 1	13,79	0,10	0,10	4,42	-4,40	93,67	93,74	40,20	40,12	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1079.	ТК106/2в	т/п 2106	65,13	0,10	0,10	14,64	-14,59	90,93	89,45	37,78	38,68	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1080.	ТК-106-2д	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	44,52	0,07	0,07	9,79	-9,76	88,29	83,60	33,33	36,88	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000030
1081.	ТК-69/2	ЗА 226	1,11	0,10	0,10	23,55	-23,44	74,19	74,19	21,88	21,86	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1082.	т/п 557	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	18,54	0,05	0,05	2,10	-2,09	73,84	73,93	22,05	21,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1083.	т/п 557	ТК-69/2а	43,42	0,10	0,10	21,45	-21,34	73,84	72,73	21,55	21,84	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000040
1084.	ТК-69/2а	ТК-69/2б	48,00	0,10	0,10	6,03	-6,00	72,73	72,18	21,08	21,55	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1085.	ТК-69/2б	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	13,32	0,05	0,05	1,40	-1,39	72,18	72,12	21,05	21,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1086.	ТК-69/2б	ТК-69/2в	36,00	0,10	0,10	4,63	-4,61	72,18	71,07	20,00	21,08	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000270
1087.	ТК-69/2в	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	8,00	0,07	0,07	1,23	-1,23	71,07	71,05	19,98	20,00	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000010
1088.	ТК-69/2в	ж/д	50,51	0,05	0,05	3,40	-3,39	71,07	65,97	15,74	20,00	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000260
1089.	ТК-69/2а	ТК-69/2г	38,86	0,08	0,08	15,41	-15,34	72,73	72,47	22,36	21,55	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1090.	ТК-69/2г	ж/д	53,98	0,05	0,05	3,39	-3,38	72,47	71,09	21,87	22,36	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1091.	ТК-69/2г	ТК-69/2д	22,21	0,08	0,08	12,02	-11,97	72,47	72,42	22,69	22,36	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1092.	ТК-69/2д	ТК-69/2е	34,12	0,08	0,08	12,02	-11,97	72,42	72,54	23,38	22,69	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1093.	ТК-69/2е	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	27,93	0,05	0,05	4,61	-4,59	72,54	72,61	24,30	23,38	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1094.	ТК-69/2е	ТК-69/2ж	29,81	0,07	0,07	7,41	-7,38	72,54	72,81	24,09	23,38	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1095.	ТК-69/2ж	ТК-69/2з	55,50	0,07	0,07	7,41	-7,38	72,81	69,51	21,62	24,09	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1096.	ТК-69/2з	ул. Сомова д.7	22,08	0,05	0,05	3,44	-3,42	69,51	67,30	19,78	21,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1097.	ТК-69/2з	ул. Сомова д.5	23,94	0,07	0,07	3,98	-3,96	69,51	71,50	23,71	21,62	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1098.	ТК-18/3	ТК-19/3	69,00	0,51	0,51	526,62	-522,34	53,89	63,12	36,03	26,56	27,96	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00000280
1099.	ТК-19/3	Задвижка ТК-19/3	1,00	0,10	0,10	7,16	-7,13	63,12	63,11	36,02	36,03	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1100.	т/п 591	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	71,19	0,05	0,05	1,55	-1,55	62,45	63,83	37,06	35,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000050
1101.	т/п 591	т/п 592	19,56	0,08	0,08	5,61	-5,58	62,45	61,95	34,99	35,42	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1102.	т/п 592	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	5,52	0,05	0,05	1,41	-1,41	61,95	61,89	34,95	34,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1103.	т/п 592	т/п 593	70,85	0,05	0,05	4,20	-4,18	61,95	58,63	33,44	34,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1104.	т/п 593	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	6,20	0,05	0,05	3,66	-3,64	58,63	58,23	33,16	33,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1105.	т/п 593	"Общественное	Бытовые и административно-вспомогательные помещения"	23,30	0,05	0,05	0,54	-0,54	58,63	60,31	35,14	33,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
1106.	т/п 593	пр-кт. Кирова д.42	58,25									1,00					
1107.	ТК-19/3	ТК-19/3а	56,00	0,51	0,51	519,42	-515,24	63,12	60,44	33,54	36,03	27,96	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00000230
1108.	ТК-19/3а	ТК-20/3	37,00	0,51	0,51	518,54	-514,40	60,44	59,17	32,40	33,54	27,96	0,04	0,00	0,00	0,14	0,00000150
1109.	ТК-20/3	ТК-21/3	30,00	0,51	0,51	515,99	-511,90	59,17	58,04	31,32	32,40	30,15	0,03	0,00	0,00	0,14	0,00001420
1110.	ТК-20/3	т/п 594	36,23	0,05	0,05	2,52	-2,52	59,17	55,48	29,04	32,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1111.	т/п 594	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	6,08	0,05	0,05	2,52	-2,52	55,48	55,27	28,89	29,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1112.	т/п 594	пр-кт. Кирова д.50	26,54									1,00					
1113.	ТК-19/3а	ТК-19/3б	58,86	0,05	0,05	0,86	-0,85	60,44	55,27	28,44	33,54	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1114.	ТК-19/3б	пр-кт. Кирова д.48	30,55	0,05	0,05	0,86	-0,85	55,27	57,16	30,37	28,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1115.	ТК-21/3	Задвижка ТК-21/3	1,00	0,21	0,21	35,57	-35,37	58,04	58,09	31,38	31,32	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1116.	ТК-21/3	ТК-22/3	138,49	0,41	0,41	480,41	-476,54	58,04	54,57	29,13	31,32	22,88	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00000460
1117.	ТК-22/3	ТК-22а/3	48,32	0,41	0,41	479,91	-476,13	54,57	54,67	29,67	29,13	22,88	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00000160
1118.	ТК-22а/3	ТК-23/3	22,85	0,41	0,41	475,22	-471,49	54,67	55,37	30,57	29,67	22,88	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00000080
1119.	ТК-23/3	П-23/3	60,40	0,41	0,41	472,09	-468,38	55,37	55,59	31,33	30,57	22,88	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00000200
1120.	ТК-24/3	ЗА 190	0,50	0,31	0,31	375,02	-372,13	78,19	78,22	32,73	32,69	17,05	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00000000
1121.	т/п 2516	ЗА 470	1,00	0,51	0,51	97,03	-96,27	76,84	78,30	32,78	31,32	29,04	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00000000
1122.	ТК-25/3В	ТК-70/3	47,84	0,51	0,51	92,94	-92,26	78,49	76,84	31,32	32,97	29,10	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00000200
1123.	ТК-70/3	ТК-72/3А	90,00	0,51	0,51	76,38	-75,82	76,84	72,01	26,50	31,32	29,10	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00000380
1124.	ТК-21/3а	ТК-21/3б	48,00	0,21	0,21	34,57	-34,38	57,49	59,14	32,52	30,81	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000080
1125.	ЦТП Ленина 7	т/п 595	7,91	0,15	0,15	3,86	-3,84	33,48	33,16	32,36	32,68	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1126.	ТК-21/3б	ЦТП Ленина 7	5,76	0,10	0,10	4,14	-4,12	59,14	59,30	32,68	32,52	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1127.	т/п 595	УТ 214	12,10	0,08	0,08	1,12	-1,11	33,16	32,98	32,18	32,36	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1128.	УТ 40	пр. Ленина д.11	44,25									1,00					
1129.	УТ 40	ТК-21/3в	34,02	0,10	0,10	1,12	-1,11	32,90	31,42	30,62	32,10	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1130.	ТК-21/3г	"Общественное	Административные здания, главные конторы Склад"	38,49	0,05	0,05	0,99	-0,99	56,76	56,64	30,02	30,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000030
1131.	ТК-21/3б	ТК-21/3д	55,00	0,21	0,21	30,43	-30,27	59,14	61,31	34,73	32,52	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000090
1132.	ТК-21/3д	пр. Ленина д.13	9,84	0,05	0,05	2,01	-2,00	61,31	61,34	34,82	34,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1133.	ТК-21/3д	т/п 596	80,59	0,15	0,15	28,42	-28,28	61,31	63,12	36,87	34,73	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000820

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1134.	т/п 596	пр. Ленина д.17	3,99	0,05	0,05	3,11	-3,09	63,12	63,52	37,33	36,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1135.	т/п 596	ТК-21/3е	66,70	0,21	0,21	25,31	-25,18	63,12	63,57	37,36	36,87	11,83	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000110
1136.	ТК-21/3е	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	21,11	0,05	0,05	3,17	-3,16	63,57	64,07	38,17	37,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1137.	ТК-21/3е	ж/д	28,35	0,10	0,10	3,43	-3,41	63,57	65,46	39,27	37,36	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1138.	ТК-21/3е	т/п 597	39,39	0,15	0,15	18,71	-18,62	63,57	61,47	35,33	37,36	8,99	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
1139.	т/п 597	ж/д	6,59	0,05	0,05	3,73	-3,72	61,47	60,61	34,60	35,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1140.	т/п 597	пр. Ленина д.15	41,03	0,10	0,10	3,06	-3,04	61,47	59,24	33,12	35,33	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1141.	т/п 597	т/п 598	81,38	0,10	0,10	11,91	-11,86	61,47	64,30	38,64	35,33	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1142.	т/п 598	ж/д	32,95	0,05	0,05	3,86	-3,84	64,30	65,55	40,58	38,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1143.	т/п 598	ЦТП Зори 9	43,05	0,10	0,10	8,05	-8,02	64,30	61,81	36,27	38,64	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1144.	т/п 2418	ж/д	9,24	0,07	0,07	4,16	-4,14	37,12	37,51	36,60	36,17	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1145.	т/п 2418	ул. П.Зори д.11	46,83	0,07	0,07	3,45	-3,43	37,12	34,50	33,70	36,17	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1146.	ТК-22а/3	т/п 599	24,32	0,07	0,07	4,67	-4,65	54,67	54,60	29,74	29,67	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1147.	т/п 599	пр. Ленина д.1	2,72	0,07	0,07	3,78	-3,76	54,60	54,73	29,89	29,74	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1148.	т/п 599	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	78,30	0,05	0,05	0,90	-0,89	54,60	55,75	30,99	29,74	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000050
1149.	ТК-23/3	пр-кт. Кирова д.54	35,00	0,05	0,05	3,13	-3,11	55,37	55,23	30,92	30,57	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1150.	ТК-25/3	т/п 600	16,64	0,05	0,05	1,90	-1,89	79,35	78,85	35,44	35,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1151.	т/п 600	пр-кт. Кирова д.60	6,00	0,05	0,05	1,90	-1,89	78,85	79,06	35,69	35,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1152.	ТК-25/3	ТК25/3а	56,71	0,10	0,10	30,20	-29,97	79,35	77,93	36,53	35,85	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1153.	ТК-25/3	т/п 601	22,35	0,10	0,10	4,16	-4,14	79,35	79,81	36,33	35,85	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1154.	т/п 601	пр-кт. Кирова д.62	59,47	0,10	0,10	2,06	-2,05	79,81	80,33	36,87	36,33	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1155.	т/п 601	"Общественное	Казармы и помещения ВОХР"	5,09	0,07	0,07	2,10	-2,09	79,81	79,89	36,42	36,33	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000000
1156.	ТК25/3а		21,50									1,00					
1157.	ТК25/3а	ТК25/3б	70,00	0,10	0,10	30,20	-29,98	77,93	78,93	40,13	36,53	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000520
1158.	т/п 1218	ТК25/3б	101,20	0,21	0,21	1,00	-1,14	80,32	78,93	40,13	41,52	11,65	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000170
1159.	Тк-40/3	ЗА 262	138,00	0,26	0,26	60,56	-60,06	59,42	59,36	30,86	30,77	14,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000280
1160.	т/п 602	т/п 603	18,00	0,10	0,10	5,35	-5,33	53,90	53,47	25,15	25,55	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1161.	т/п 603	ул. Марата д.б	7,40	0,05	0,05	2,91	-2,90	53,47	53,46	25,22	25,15	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1162.	т/п 603	т/п 1236	20,00	0,05	0,05	1,90	-1,89	53,47	53,28	25,06	25,15	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1163.	т/п 421	т/п 604	37,00	0,10	0,10	4,00	-3,98	54,85	53,64	24,93	26,12	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1164.	т/п 604	ул. Фрунзе д.38	8,22	0,05	0,05	0,69	-0,68	53,64	53,24	24,53	24,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1165.	т/п 604	ТК-5	38,50	0,10	0,10	3,32	-3,30	53,64	51,68	22,99	24,93	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1166.	ТК-5	ул. Фрунзе д.31а	27,05									1,00					
1167.	ТК-5	ТК-6	38,50	0,08	0,08	3,31	-3,30	51,68	50,32	21,68	22,99	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1168.	ТК-6	ул. Фрунзе д.31	1,20	0,05	0,05	0,75	-0,75	50,32	50,17	21,54	21,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1169.	т/п 602	т/п 605	85,28	0,26	0,26	38,35	-38,01	53,90	54,09	25,77	25,55	14,15	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000180
1170.	т/п 605	ТК-41/3а	64,97	0,26	0,26	29,62	-29,36	54,09	53,70	25,40	25,77	14,15	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000130
1171.	ТК-41/3а	завдвижка ТК-41/3а	1,00	0,05	0,05			52,82	52,85	25,73	25,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1172.	ТК-41/3а	ТК-41/3в	43,28	0,26	0,26	5,47	-5,41	53,70	69,86	41,56	25,40	14,15	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1173.	ТК-41/3в	Общ.Адм ин.зд.кон торы,Гар	123,29	0,26	0,26	5,47	-5,42	69,86	51,33	23,03	41,56	14,15	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000250
1174.	т/п 605	УТ 78	46,31	0,10	0,10	8,71	-8,66	54,09	50,70	22,53	25,77	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1175.	т/п 606	ул. Халтурина д.33	11,00	0,10	0,10	2,75	-2,74	38,68	37,78	10,88	11,77	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1176.	т/п 606	ул. Халтурина д.35	27,00	0,11	0,11	4,82	-4,80	38,68	37,09	10,20	11,77	7,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1177.	ТК-73/2	Задвижка ТК-73/2	1,00	0,21	0,21	44,63	-44,44	63,32	63,32	12,21	12,21	11,83	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1178.	т/п 640	ж/д	10,03	0,05	0,05	6,04	-6,01	63,26	62,97	12,42	12,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1179.	т/п 640	т/п 641	37,78	0,21	0,21	38,60	-38,43	63,26	62,76	11,75	12,19	11,83	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1180.	т/п 641	ж/д	8,31	0,05	0,05	5,01	-4,99	62,76	62,59	11,87	11,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1181.	т/п 641	т/п 642	42,06	0,08	0,08	11,96	-11,93	62,76	62,48	12,17	11,75	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1182.	т/п 642	ж/д	8,67	0,05	0,05	5,61	-5,59	62,48	61,97	12,05	12,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1183.	т/п 642	ул. Сполохи д.6	32,71	0,05	0,05	0,82	-0,81	62,48	60,53	10,26	12,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1184.	т/п 642	"Общественное	Бассейны "	115,09	0,07	0,07	5,53	-5,53	62,48	66,45	17,10	12,17	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00000090
1185.	т/п 641	т/п 643	92,29	0,13	0,13	21,62	-21,52	62,76	58,43	7,97	11,75	7,76	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1186.	т/п 643	ж/д	14,46	0,13	0,13	2,77	-2,75	58,43	58,67	8,22	7,97	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1187.	т/п 643	ж/д	66,63	0,10	0,10	7,70	-7,66	58,43	64,47	14,18	7,97	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000500
1188.	т/п 643	т/п 644	40,85	0,10	0,10	11,15	-11,10	58,43	65,53	15,28	7,97	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000310
1189.	т/п 644	ж/д	10,91	0,05	0,05	2,77	-2,76	65,53	65,22	15,10	15,28	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1190.	т/п 644	ж/д	86,42	0,10	0,10	8,38	-8,34	65,53	63,58	13,60	15,28	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1191.	ТК-102/2	Задвижка ТК-102/2	1,00	0,15	0,15	39,61	-39,41	71,87	71,85	19,81	19,82	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1192.	ТК-102/2а	т/п 1613	128,99	0,10	0,10	7,87	-7,83	71,73	73,80	22,34	19,93	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1193.	ТК-102/2а	т/п 645	16,81	0,15	0,15	31,74	-31,58	71,73	71,72	20,00	19,93	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
1194.	т/п 645	ж/д	13,66	0,05	0,05	2,77	-2,76	71,72	71,48	19,91	20,00	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1195.	т/п 645	ж/д	38,09	0,05	0,05	2,84	-2,83	71,72	71,84	20,56	20,00	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1196.	т/п 645	т/п 646	47,23	0,15	0,15	26,12	-25,99	71,72	71,77	20,21	20,00	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
1197.	т/п 646	ж/д	8,61	0,07	0,07	4,99	-4,97	71,77	71,54	20,04	20,21	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1198.	т/п 646	ТК-102/2б	93,30	0,10	0,10	4,24	-4,21	71,77	73,02	21,53	20,21	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1199.	ТК-102/2б	ул. Книповича д.34	81,88	0,10	0,10	4,24	-4,22	73,02	72,95	21,53	21,53	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1200.	т/п 646	т/п 647	60,18	0,13	0,13	16,89	-16,80	71,77	70,30	18,96	20,21	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1201.	т/п 647	ж/д	31,15	0,10	0,10	4,93	-4,91	70,30	71,05	19,75	18,96	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1202.	т/п 647	ТК-102/2в	8,00	0,10	0,10	11,95	-11,89	70,30	69,97	18,69	18,96	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1203.	ТК-102/2в	т/п 1614	34,00	0,08	0,08	3,91	-3,90	69,97	69,02	17,80	18,69	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1204.	ТК-102/2в	т/п 648	60,82	0,10	0,10	8,04	-8,00	69,97	68,76	17,64	18,69	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1205.	т/п 648	т/п 649	38,30	0,05	0,05	2,73	-2,72	68,76	67,79	17,08	17,64	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1206.	т/п 649	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	2,68	0,05	0,05	1,05	-1,04	67,79	67,85	17,15	17,08	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1207.	т/п 649	т/п 650	42,54	0,05	0,05	1,68	-1,67	67,79	66,69	16,16	17,08	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1208.	т/п 650	ул. Сполохи д.2	11,41	0,05	0,05	0,83	-0,83	66,69	66,42	15,90	16,16	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1209.	т/п 650	ул. Сполохи д.3	45,77	0,05	0,05	0,85	-0,85	66,69	65,53	15,05	16,16	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1210.	т/п 648	ж/д	77,14	0,08	0,08	3,51	-3,49	68,76	67,15	16,14	17,64	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1211.	Тк-72/3А	Тк-72/4	42,78	0,41	0,41	76,34	-75,87	72,01	62,99	17,49	26,50	23,32	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00000150
1212.	Тк-72/4	Тк-72/5	15,92	0,31	0,31	76,32	-75,88	62,99	66,28	20,79	17,49	17,18	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000040
1213.	Тк-72/5	Тк-72/6	51,67	0,07	0,07	9,19	-9,15	66,28	74,05	29,72	20,79	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1214.	Тк-72/6	"Общественное	Лабораторные корпуса"	76,87	0,07	0,07	9,19	-9,15	74,05	65,87	23,28	29,72	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00000060
1215.	Тк-72/5	УТ1	37,90	0,31	0,31	67,13	-66,74	66,28	65,52	20,04	20,79	17,18	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000090
1216.	УТ1	УТ2	16,00	0,31	0,31	52,79	-52,48	65,52	65,98	20,51	20,04	17,18	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000040
1217.	УТ2а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	6,60	0,10	0,10	4,56	-4,54	68,19	68,32	22,86	22,73	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1218.	УТ2а	УТ3	11,50	0,31	0,31	43,55	-43,30	68,19	66,42	20,96	22,73	17,18	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1219.	УТ5	Тк-72/7	75,50	0,21	0,21	28,67	-28,52	61,99	58,17	12,79	16,55	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000130
1220.	Тк-72/7	УТ7	54,00	0,21	0,21	28,67	-28,53	58,17	61,38	16,04	12,79	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
1221.	т/п 1196	пр-кт. Кирова д.41	15,08	0,07	0,07	4,70	-4,68	72,54	70,44	25,27	27,28	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1222.	т/п 1196	т/п 2213	60,00	0,15	0,15	13,06	-13,00	72,54	72,56	27,35	27,28	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1223.	т/п 1197	пр-кт. Кирова д.37	6,21	0,05	0,05	3,06	-3,04	69,82	67,88	22,87	24,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1224.	т/п 1197	т/п 2212	34,75	0,08	0,08	6,97	-6,95	69,82	68,00	23,12	24,73	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1225.	УТ5	Тк-72/8	25,00	0,21	0,21	4,22	-4,20	61,99	59,47	14,03	16,55	11,76	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1226.	Тк-72/8	т/п 1931	39,50	0,08	0,08	4,22	-4,20	59,47	56,71	11,35	14,03	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1227.	УТ1	т/п 1539	43,50	0,15	0,15	14,34	-14,26	65,52	63,44	18,01	20,04	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1228.	т/п 1198	т/п 1241	23,81	0,07	0,07	11,27	-11,23	58,76	57,54	12,94	13,36	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1229.	Тк-45/3а	Тк-46/3	26,70	0,26	0,26	46,91	-46,65	67,91	66,95	38,23	39,17	14,59	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1230.	ТК-46/3	ЦТП Кирова (д.31а)	137,00	0,21	0,21	25,97	-25,82	66,95	52,03	23,40	38,23	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000230
1231.	т/п 1199	пр-кт. Кирова д.31	6,24	0,07	0,07	6,60	-6,59	51,25	51,96	42,14	41,35	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1232.	т/п 1199	УТ 180	16,50	0,21	0,21	50,66	-50,55	51,25	50,49	40,63	41,35	11,86	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1233.	УТ 180	т/п 1404	66,50	0,15	0,15	50,66	-50,55	50,49	48,82	39,80	40,63	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000090
1234.	т/п 1200	ул. Зелёная д.47а	4,52	0,07	0,07	8,19	-8,17	40,96	40,54	31,91	32,25	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1235.	т/п 1200	УТ-4	59,00	0,15	0,15	31,39	-31,32	40,96	28,92	20,50	32,25	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1236.	УТ-4	"Общественное Детские сады и ясли"	66,98	0,05	0,05	0,05	3,47	-3,46	28,92	22,72	15,45	20,50	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
1237.	УТ-4	УТ-5	5,30	0,15	0,15	27,92	-27,86	28,92	28,88	20,48	20,50	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1238.	ТК-46/3	Задвижка ТК-46/3	1,00	0,15	0,15	20,93	-20,84	66,95	66,93	38,21	38,23	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1239.	т/п 1201	т/п 2214	25,17	0,08	0,08	11,01	-10,96	66,73	65,44	37,11	38,03	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1240.	т/п 1201	т/п 1202	29,00	0,13	0,13	9,93	-9,88	66,73	65,85	37,19	38,03	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1241.	т/п 1202	т/п 1203	66,03	0,08	0,08	8,22	-8,18	65,85	64,21	36,08	37,19	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1242.	т/п 1203	пр-кт. Кирова д.23 корп.2	5,30	0,07	0,07	8,22	-8,18	64,21	64,30	36,26	36,08	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1243.	т/п 1203	т/п 1204	68,45									1,00					
1244.	т/п 1204		33,73									1,00					
1245.	т/п 1204		9,89									1,00					
1246.	т/п 1202	Общественное Поликлиники и диспансеры	25,50	0,05	0,05	1,71	-1,70	65,85	65,25	36,70	37,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1247.	УТ1	УТ2	7,00	0,13	0,13	3,47	-3,46	60,84	61,46	35,71	35,09	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1248.	УТ1	УТ3	53,00	0,15	0,15	29,72	-29,57	60,84	60,26	34,75	35,09	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1249.	УТ5	т/п 1205	18,00	0,08	0,08	5,38	-5,35	60,03	59,37	34,09	34,68	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1250.	т/п 1205	ул. Зелёная д.62	1,50	0,08	0,08	0,82	-0,81	59,37	59,30	34,02	34,09	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1251.	УТ11	ул. Зелёная д.60	4,02	0,05	0,05	0,89	-0,89	59,14	58,95	33,69	33,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1252.	т/п 1206	т/п 1239	31,00	0,08	0,08	1,86	-1,85	57,91	56,97	31,81	32,73	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1253.	УТ11	ул. Зелёная д.64	20,00	0,05	0,05	0,86	-0,85	59,14	59,33	34,09	33,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1254.	УТ5	УТ6	53,00	0,15	0,15	13,12	-13,06	60,03	60,09	34,79	34,68	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1255.	УТ7	ул. Зелёная д.56 корп.1	4,08	0,05	0,05	6,29	-6,27	58,32	57,99	33,10	33,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1256.	УТ7	УТ8	60,50	0,08	0,08	3,79	-3,77	58,32	54,86	29,85	33,20	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1257.	т/п 1207	ул. Зелёная д.52	41,50	0,05	0,05	0,96	-0,96	53,39	54,60	29,69	28,41	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1258.	ТК-70/3	т/п 1209	30,00	0,08	0,08	5,67	-5,65	76,84	77,69	32,31	31,32	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1259.	т/п 1209	Силуэт	63,52	0,05	0,05	1,21	-1,20	77,69	79,82	34,56	32,31	4,61	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1260.	т/п 1209	т/п 1210	8,78	0,07	0,07	4,46	-4,44	77,69	77,47	32,13	32,31	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1261.	т/п 1210	производственный корпус	9,65	0,05	0,05	2,38	-2,37	77,47	77,65	32,39	32,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1262.	т/п 1210	т/п 1211	52,20	0,07	0,07	2,08	-2,07	77,47	77,54	32,27	32,13	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1263.	т/п 1211	гараж №1	9,23	0,05	0,05	1,02	-1,02	77,54	77,78	32,52	32,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1264.	т/п 1211	Общественное	41,03	0,05	0,05	1,06	-1,05	77,54	76,83	31,63	32,27	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1265.	ТК-25/3	ТК-26/3	53,00	0,31	0,31	338,74	-336,15	79,35	79,27	36,44	35,85	17,05	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00000130
1266.	ТК-26/3	ТК-27/3	96,00	0,31	0,31	333,89	-331,34	79,27	76,03	34,36	36,44	17,05	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00000240
1267.	ТК-27/3	задвигка ТК-27/3 магистраль	1,08	0,31	0,31	313,78	-311,38	76,03	75,91	34,24	34,36	16,36	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000000
1268.	ТК-28/3	ТК-29/3	109,00	0,31	0,31	312,85	-310,47	77,18	75,33	35,19	35,89	16,73	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000270
1269.	ТК-29/3	ТК-30/3	80,17	0,31	0,31	306,65	-304,33	75,33	75,94	36,63	35,19	16,73	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000200
1270.	ТК-30/3	ТК-30/3а	25,48	0,31	0,31	296,16	-293,92	75,94	75,39	36,32	36,63	16,73	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000060
1271.	ТК-30/3а	ТК-31/3	114,33	0,31	0,31	189,58	-187,96	75,39	77,63	39,00	36,32	16,73	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000280
1272.	ТК-31/3	ТК-32/3	80,00	0,31	0,31	189,56	-187,98	77,63	77,29	38,99	39,00	16,73	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1273.	ТК-32/3	задвигка ТК-33/3 магистраль	84,49	0,31	0,31	187,27	-185,73	77,29	76,91	38,93	38,99	16,62	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1274.	ТК-33/3	ТК-33/3а	13,27	0,31	0,31	183,67	-182,18	76,94	77,29	39,36	38,96	17,31	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1275.	ТК-33/3а	ТК-34/3	37,57	0,31	0,31	183,67	-182,18	77,29	76,73	38,94	39,36	17,31	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1276.	ТК-34/3	ТК-35/3	32,00	0,31	0,31	170,97	-169,57	76,73	76,36	38,68	38,94	17,31	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1277.	ТК-35/3	ЗА 282	0,92	0,31	0,31	36,31	-36,18	76,36	76,38	38,70	38,68	17,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1278.	ТК-36/3	ТК-37/3	78,44	0,31	0,31	22,93	-22,99	77,28	78,59	40,91	39,60	17,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1279.	ТК-37/3	УТ 68	10,68	0,31	0,31	12,05	-11,95	78,59	78,77	41,09	40,91	17,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1280.	УТ 68	ЗА 271	98,17	0,31	0,31	12,05	-11,95	78,77	78,54	40,87	41,09	17,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000240
1281.	ТК-57/3	ТК-112/2	10,00	0,31	0,31	10,91	-10,86	78,55	79,35	41,68	40,88	17,41	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1282.	ТК-112/2	ЗА 216	1,15	0,31	0,31							1,00					
1283.	ТК-34/3	ЗА 269	0,98	0,15	0,15	12,70	-12,62	76,73	76,69	38,91	38,94	8,83	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1284.	ТК-34/3а	ТК-34/3б	51,21	0,15	0,15	9,13	-9,07	75,94	74,67	36,94	38,18	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1285.	ТК-34/3б	ТК-34/3в	60,71	0,15	0,15	8,67	-8,61	74,67	72,56	34,86	36,94	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1286.	ТК-34/3в	ТК-37а	158,36	0,15	0,15	6,24	-6,21	72,56	72,30	34,63	34,86	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1287.	ТК-26/3	ТК-26/3а	33,00	0,10	0,10	4,84	-4,82	79,27	79,64	36,84	36,44	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1288.	ТК-26/3а	пр-кт. Кирова д.53	10,00	0,08	0,08	2,83	-2,81	79,64	79,59	36,80	36,84	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1289.	ТК-26/3а	пр-кт. Кирова д.53а	22,00	0,10	0,10	2,01	-2,01	79,64	79,50	36,71	36,84	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1290.	ТК-27/3б	ул. Павлова д.3	21,60	0,08	0,08	1,65	-1,64	34,87	34,65	33,46	33,67	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1291.	т/п 1212	"Общественное	Административные здания, главные конторы ввод1"	5,75	0,05	0,05	1,61	-1,60	33,50	33,29	32,21	32,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1292.	т/п 1212	т/п 1213	58,02	0,13	0,13	11,47	-11,41	33,50	28,94	27,94	32,40	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000510
1293.	т/п 1213	ул. Павлова д.9	17,98	0,10	0,10	5,81	-5,79	28,94	27,32	26,35	27,94	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1294.	т/п 1213	т/п 1214	52,21	0,10	0,10	5,65	-5,63	28,94	22,89	21,97	27,94	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000390
1295.	т/п 1214	ввод 1	31,26	0,08	0,08	0,07	-0,07	22,89	22,06	21,14	21,97	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000210
1296.	т/п 1214	ул. Павлова д.5	32,84	0,08	0,08	5,58	-5,56	22,89	22,28	21,48	21,97	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000220
1297.	ТК-29/3	УТ 69	17,19	0,07	0,07	6,19	-6,16	75,33	76,47	36,51	35,19	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1298.	УТ 69	"Общественное	Больницы"	13,99	0,07	0,07	2,45	-2,44	76,47	76,97	37,04	36,51	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000080
1299.	УТ 69	"Общественное	Больницы"	44,44	0,05	0,05	3,74	-3,72	76,47	71,60	32,53	36,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000030
1300.	ТК-30/3	т/п 1215	74,24	0,08	0,08	10,48	-10,43	75,94	66,66	28,30	36,63	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1301.	т/п 1215	ул. Павлова д.11	4,62	0,05	0,05	4,67	-4,65	66,66	65,86	27,64	28,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1302.	т/п 1215	ул. Павлова д.13	78,94	0,07	0,07	5,81	-5,78	66,66	68,41	30,77	28,30	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1303.	ТК-30/3а	ЗА 281	1,32	0,26	0,26	106,58	-105,96	75,39	75,48	36,41	36,32	14,58	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1304.	УТ 70	"Общественное	Больницы"	27,82	0,05	0,05	7,44	-7,41	76,60	76,41	39,55	37,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
1305.	УТ 70	ТК-30/3б	53,88	0,26	0,26	99,13	-98,55	76,60	78,25	39,38	37,58	14,58	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1306.	ТК-30/3б	т/п 1216	85,37	0,21	0,21	23,00	-23,04	78,25	81,63	42,81	39,38	11,65	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000140
1307.	т/п 1216	т/п 1217	14,02	0,21	0,21	22,99	-23,05	81,63	80,92	42,10	42,81	11,65	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1308.	т/п 1217	"Общественное	Больницы"	14,69	0,10	0,10	10,87	-10,83	80,92	80,14	41,40	42,10	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00000010
1309.	т/п 1217	т/п 1218	90,54	0,21	0,21	12,12	-12,21	80,92	80,32	41,52	42,10	11,65	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000150
1310.	т/п 1218	"Общественное	Больницы"	4,70	0,07	0,07	11,11	-11,08	80,32	80,09	41,44	41,52	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000000
1311.	ТК-30/3б	ЗА 280	1,24	0,21	0,21	76,13	-75,52	78,25	78,28	39,42	39,38	11,60	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1312.	т/п 1219	ЗА 275	52,56	0,21	0,21	65,71	-65,15	79,20	80,75	42,45	40,69	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1313.	т/п 1219	"Общественное	Больницы"	6,96	0,07	0,07	10,41	-10,37	79,20	79,04	40,72	40,69	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000010
1314.	ТК-37/3в	"Общественное	Больницы"	27,19	0,05	0,05	1,33	-1,33	79,39	79,65	41,89	41,55	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
1315.	ТК-37/3в	"Общественное	Больницы"	36,84	0,05	0,05	6,63	-6,61	79,39	78,40	42,83	41,55	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
1316.	ТК-37/3в	т/п 1220	60,37	0,21	0,21	57,73	-57,23	79,39	79,42	41,76	41,55	11,76	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1317.	т/п 1220	"Общественное	Больницы Диализный центр"	10,90	0,21	0,21	62,89	-62,63	79,42	79,43	41,81	41,76	11,76	0,09	0,00	0,00	0,00000020
1318.	ТК-37/3б	т/п 1220	75,17	0,21	0,21	5,17	-5,39	80,17	79,42	41,76	42,51	11,76	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1319.	ТК-37/3б	"Общественное	Больницы"	33,29	0,05	0,05	4,41	-4,40	80,17	80,39	43,64	42,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
1320.	ЗА 273	ТК-37/3б	0,98	0,21	0,21	9,58	-9,78	80,18	80,17	42,51	42,52	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1321.	ТК-37/3б		54,75									1,00					
1322.	ТК-37/3а		20,40									1,00					
1323.	ЗА 272	ТК-37/3а	58,72	0,21	0,21	10,87	-11,06	78,69	79,97	42,31	41,01	11,78	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1324.	ТК-37/3а	Радищева 23(О0.66 728ГВС 0.00552	54,09	0,05	0,05	1,28	-1,28	79,97	77,39	39,86	42,31	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1325.	ТК-36/3	УТ 71	23,75	0,05	0,05	3,91	-3,78	77,28	77,49	40,31	39,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1326.	УТ 71	Общественное	10,27	0,05	0,05	1,40	-1,27	77,49	77,30	40,15	40,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1327.	УТ 71	"Общественное	Административные здания,	13,35	0,05	0,05	2,52	-2,51	77,49	77,65	40,59	40,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			главные конторы"														
1328.	ТК-36/3	УТ 72	16,69	0,07	0,07	9,46	-9,42	77,28	76,72	39,44	39,60	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1329.	УТ 72	ул. Радищева д.28	74,89	0,05	0,05	0,30	-0,30	76,72	73,22	35,95	39,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1330.	УТ 72	т/п 1221	45,33	0,07	0,07	9,16	-9,12	76,72	74,82	38,56	39,44	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1331.	т/п 1221	ул. Радищева д.34	20,43									1,00					
1332.	т/п 1221	Общ.	25,85	0,07	0,07	9,16	-9,12	74,82	72,55	36,87	38,56	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1333.	ТК-33/3	т/п 1222	51,17	0,05	0,05	3,59	-3,57	76,94	77,60	40,56	38,96	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1334.	т/п 1222	"Общественное	Больницы"	9,74	0,05	0,05	3,59	-3,57	77,60	77,25	40,39	40,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1335.	т/п 1222	ул. Павлова д.6	27,31									1,00					
1336.	ТК-32/3	"Общественное	Больницы"	37,71	0,05	0,05	2,27	-2,26	77,29	77,82	39,79	38,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000030
1337.	ТК-27/3	ТК27/3а	92,46	0,21	0,21	2,57	-2,54	76,03	74,96	33,29	34,36	11,81	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000160
1338.	ТК27/3а	УТ 73	10,53	0,08	0,08	2,56	-2,55	74,96	74,02	32,35	33,29	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1339.	УТ 73	"Общественное	Бытовые и административно-вспомогательные помещения Гаражи"	64,17	0,08	0,08	1,15	-1,14	74,02	73,82	32,17	32,35	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00000430
1340.	УТ 73	"Общественное	Ремонтный цех"	16,66	0,08	0,08	1,41	-1,41	74,02	73,08	31,42	32,35	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00000010
1341.	ТК-37а	т/п 1223	23,87	0,05	0,05	6,24	-6,21	72,30	61,79	25,42	34,63	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1342.	т/п 1223	ул. Куйбышева д.1а	4,82	0,05	0,05	4,94	-4,92	61,79	60,89	24,69	25,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1343.	т/п 1223	"Общ	Детские сады и ясли"	83,75	0,05	0,05	1,29	-1,29	61,79	57,21	21,06	25,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000060
1344.	ТК-34/36	"Общественное	Универмаги, универсамы,	9,88	0,05	0,05	0,46	-0,46	74,67	74,78	37,06	36,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			магазины "														
1345.	ТК-34/3а	т/п 1224	11,37	0,05	0,05	3,56	-3,55	75,94	75,86	38,31	38,18	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1346.	т/п 1224	"Общественное	Пожарное депо УТВ"	8,13	0,05	0,05	2,15	-2,14	75,86	75,58	38,09	38,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1347.	т/п 1224	"Общественное	Гаражи"	11,23	0,05	0,05	1,41	-1,40	75,86	76,18	38,67	38,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1348.	ТК-112/2	ул. Радищева д.19	22,00	0,10	0,10	3,02	-3,01	79,35	80,12	42,46	41,68	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1349.	ТК-112/2	ТК-112/2а	69,91	0,08	0,08	7,89	-7,86	79,35	82,74	45,58	41,68	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1350.	ТК-112/2а	УТ 74	95,73	0,08	0,08	7,89	-7,86	82,74	45,80	9,36	45,58	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1351.	УТ 74	т/п 1225	56,78	0,08	0,08	7,89	-7,86	45,80	57,01	20,98	9,36	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1352.	т/п 1225	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	11,00	0,07	0,07	4,98	-4,96	57,01	55,85	19,89	20,98	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000010
1353.	т/п 1225	ул. Гвардейская д.14 /общ	94,06	0,05	0,05	2,91	-2,90	57,01	77,09	42,20	20,98	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1354.	ТК-57/3	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	18,02	0,05	0,05	1,12	-1,11	78,55	77,20	39,56	40,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1355.	ТК-6/3	Задвижка ТК-6/3	1,00	0,15	0,15	31,08	-30,93	74,18	74,20	42,53	42,50	8,80	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1356.	ТК-6/3а	"Общественное	Кинотеатры"	19,18	0,05	0,05	2,67	-2,66	74,26	74,48	43,18	42,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1357.	ТК-6/3а	ТК-49/3	148,00	0,15	0,15	28,41	-28,27	74,26	74,57	43,66	42,77	8,80	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000190
1358.	ТК-49/3	"Общественное	Лабораторные корпуса Склад, ВИС"	52,63	0,05	0,05	1,21	-1,20	74,57	74,80	44,01	43,66	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
1359.	ТК-49/3	ул. П. Дивизии д.3	16,58	0,07	0,07	3,65	-3,63	74,57	74,50	43,65	43,66	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1360.	ТК-49/3	ТК-50/3	85,20	0,15	0,15	23,55	-23,44	74,57	76,73	46,06	43,66	8,80	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000110
1361.	ТК-50/3	т/п 1231	20,42	0,08	0,08	5,95	-5,93	76,73	76,53	45,95	46,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1362.	т/п 1231	ул. П. Дивизии д.9	5,22	0,07	0,07	3,17	-3,15	76,53	76,60	46,04	45,95	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1363.	т/п 1231	ул. П. Дивизии д.7	26,31	0,05	0,05	2,79	-2,78	76,53	75,50	45,21	45,95	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1364.	ТК-50/3а	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	28,63	0,07	0,07	7,41	-7,40	74,50	75,96	45,89	44,00	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000020
1365.	ТК-50/3а	т/п 1232	30,00	0,13	0,13	10,17	-10,12	74,50	74,31	43,85	44,00	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1366.	т/п 1232	пр. Ленина д.26	7,84	0,05	0,05	3,47	-3,46	74,31	74,24	43,92	43,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1367.	т/п 1232	т/п Ленина д.24	44,79	0,10	0,10	6,70	-6,67	74,31	73,87	43,51	43,85	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1368.	т/п Ленина д.24	пр. Ленина д.24	7,52	0,07	0,07	3,27	-3,25	73,87	73,76	43,42	43,51	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1369.	т/п Ленина д.24	пр. Ленина д.22	61,72	0,10	0,10	3,43	-3,41	73,87	73,39	43,06	43,51	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000460
1370.	ТК61/3	т/п 1951	115,29	0,21	0,21	11,24	-11,17	66,59	66,93	45,05	44,70	11,28	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00001480
1371.	т/п 1233	т/п 1950	2,85	0,08	0,08	4,61	-4,59	66,92	67,00	45,13	45,04	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1372.	т/п 1233	ул. П.Зори д.10	95,33	0,10	0,10	6,62	-6,59	66,92	67,75	46,05	45,04	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000720
1373.	ТК61/3	УТ 125	35,12	0,21	0,21	43,41	-43,17	66,59	66,27	44,43	44,70	11,28	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000060
1374.	ТК62/3	ТК62/3а	131,51	0,21	0,21	24,80	-24,67	66,93	68,93	47,31	45,23	11,28	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000220
1375.	ТК62/3а	ТК62/3б	69,30	0,07	0,07	4,92	-4,89	68,93	68,78	47,62	47,31	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1376.	ТК62/3б	ул. Журбы д.5	33,56	0,05	0,05	2,04	-2,03	68,78	67,91	46,96	47,62	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1377.	ТК62/3б	ТК62/3в	75,98	0,05	0,05	2,87	-2,86	68,78	68,97	48,71	47,62	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1378.	ТК62/3а	ТК63/3	42,13	0,15	0,15	16,31	-16,23	68,93	68,96	47,40	47,31	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1379.	ТК62/3	ЦТП В/ч	29,54	0,13	0,13	18,60	-18,51	66,93	66,50	44,94	45,23	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1380.	ЦТП В/ч	УТ жд2	78,26	0,15	0,15	18,60	-18,51	66,50	67,22	45,79	44,94	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1381.	УТ жд2	"Общественное	Больницы"	9,67	0,07	0,07	3,74	-3,72	67,22	67,10	45,71	45,79	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1382.	УТ жд2	"Общественное	Клубы"	119,20	0,07	0,07			67,07	66,20	45,59	45,95	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00000000
1383.	ТК-57/1	ЗА 305	1,00	0,21	0,21	48,33	-42,87	79,38	79,39	58,07	58,06	11,88	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1384.	ТК-58/1	ул. К.Либкнехта д.34 корп.7	9,00	0,08	0,08	3,83	-3,82	79,87	79,82	58,61	58,64	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1385.	ТК-58/1	ТК-59/1	70,00	0,21	0,21	44,49	-39,05	79,87	80,51	59,40	58,64	11,67	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000120
1386.	ТК-59/1	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	11,11	0,05	0,05	4,99	-4,97	80,51	80,14	59,41	59,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1387.	ТК-59/1	ТК-60/1	82,00	0,21	0,21	39,50	-34,09	80,51	81,18	60,17	59,40	11,67	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000140
1388.	ТК-60/1	ТК-61/1	70,00	0,21	0,21	31,90	-26,53	81,18	82,33	61,37	60,17	11,67	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000120
1389.	ТК-61/1	Задвижка ТК-61/1	1,00	0,15	0,15	21,62	-21,52	82,33	82,33	61,37	61,37	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1390.	ТК-61/1а	ул. К.Либкнехта д.40	5,00	0,07	0,07	2,13	-2,12	82,01	82,39	61,55	61,17	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1391.	ТК-61/1а	ТК-62/1	27,00	0,15	0,15	19,49	-19,40	82,01	82,00	61,20	61,17	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000270
1392.	ТК-62/1	ТК-63/1	24,00	0,15	0,15	8,22	-8,19	82,00	81,47	60,68	61,20	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1393.	ТК-63/1	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	7,00	0,05	0,05	0,89	-0,89	81,47	81,05	60,27	60,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1394.	ТК-63/1	ТК-66/1	39,00	0,15	0,15	7,33	-7,30	81,47	80,97	60,19	60,68	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1395.	ТК-66/1	пер. Водопродный д.7 корп.2	4,00	0,05	0,05	2,19	-2,18	80,97	80,67	59,92	60,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1396.	ТК-66/1	ТК-66/1а	34,93	0,08	0,08	5,14	-5,12	80,97	80,74	60,07	60,19	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1397.	ТК-66/1а	т/п 7к1	27,75	0,08	0,08	5,14	-5,12	80,74	80,79	60,22	60,07	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1398.	т/п 7к1	пер. Водопродный д.9	61,44	0,05	0,05	2,80	-2,79	80,79	79,19	59,31	60,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1399.	т/п 7к1	пер. Водопродный д.7 корп.1	7,03	0,05	0,05	2,34	-2,33	80,79	80,79	60,27	60,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1400.	ТК-62/1	ТК-64/1	49,00	0,13	0,13	11,26	-11,21	82,00	82,13	61,42	61,20	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1401.	ТК-64/1	ул. К.Либкнехта д.42	22,00	0,08	0,08	4,62	-4,60	82,13	82,82	62,17	61,42	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1402.	ТК-64/1	т/п 42	56,00	0,10	0,10	6,64	-6,62	82,13	83,55	62,94	61,42	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1403.	т/п 42	пер. Водопроводный д.3	36,00	0,05	0,05	2,29	-2,28	83,55	81,78	61,45	62,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1404.	т/п 42	ул. К.Либкнехта д.44	10,07	0,05	0,05	4,35	-4,33	83,55	83,74	63,40	62,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1405.	ТК-60/1	задвигка ТК-60/1	1,00	0,08	0,08	7,59	-7,57	81,18	81,17	60,16	60,17	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1406.	т/п 36	ул. К.Либкнехта д.36	10,94									1,00					
1407.	т/п 36	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	50,62	0,08	0,08	7,59	-7,57	80,65	79,44	59,23	60,09	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00000040
1408.	ТК-61/1	Задвигка ТК-61/1	1,00	0,15	0,15	10,28	-5,02	82,33	82,33	61,37	61,37	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1409.	ТК-67/1	т/п 1921	17,00	0,07	0,07	3,55	-3,54	83,70	82,91	62,03	62,76	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1410.	т/п 2413	ул. К.Либкнехта д.33	7,81	0,07	0,07	2,12	-2,11	63,26	63,40	62,53	62,37	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1411.	т/п 2413	"Общественное	Детские сады и ясли"	38,00	0,07	0,07	1,27	-1,27	63,26	64,00	63,13	62,37	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000030
1412.	ТК-67/16	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	12,23	0,08	0,08	2,96	2,26	84,31	84,81	63,38	63,89	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00000010
1413.	ТК-67/16	ул. Октябрьская д.46	78,28									1,00					
1414.	ТК-57/1	ТК-68/1	45,00	0,41	0,41	177,48	-175,53	79,38	78,57	57,28	58,06	22,21	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00000150
1415.	ТК-68/1	Задвигка ТК-68/1	1,00	0,08	0,08	7,11	-7,08	78,57	78,57	57,29	57,28	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1416.	ТК-68/1а	пер. Терский д.4	9,00	0,05	0,05							1,00					
1417.	ТК-68/1а	ул. К.Либкнехта д.32 корп.2	51,00	0,05	0,05	0,93	-0,93	78,48	78,97	57,81	57,25	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000270
1418.	ТК-68/1а	т/п 1934	43,00	0,08	0,08	6,17	-6,15	78,48	78,29	57,26	57,25	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1419.	т/п 30а	ул. К.Либкнехта д.30а	5,26	0,05	0,05	3,03	-3,01	77,93	77,99	57,10	56,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1420.	т/п 30а	т/п 1936	15,00	0,08	0,08	3,15	-3,13	77,93	77,82	56,87	56,96	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1421.	ТК-68/1б	т/п 2439	69,53	0,07	0,07	3,15	-3,13	77,58	76,09	55,42	56,71	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1422.	ТК-68/1	ТК-71/1	181,00	0,41	0,41	170,36	-168,47	78,57	75,25	54,09	57,28	22,21	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00000590
1423.	ТК-71/1	Задвижка ТК-71/1	1,00	0,15	0,15	24,92	-24,73	75,25	75,23	54,07	54,09	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
1424.	ТК-71/1	т/п 2302	35,00	0,41	0,41	145,38	-143,80	75,25	73,63	52,49	54,09	22,21	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00000110
1425.	ТК-71/1а	т/п 2303	48,00	0,08	0,08	4,50	-4,48	75,06	73,56	52,55	53,92	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1426.	ТК-71/1б	ул. Загородная д.19	7,00	0,05	0,05	2,27	-2,26	73,28	71,72	50,87	52,38	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1427.	ТК-71/1б	ул. Челоскинец д.30а	51,00	0,07	0,07	2,23	-2,22	73,28	71,29	50,46	52,38	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1428.	ТК-71/1а	т/п 28А	40,00	0,05	0,05	2,57	-2,49	75,06	76,11	55,34	53,92	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000210
1429.	т/п 28А	"Общественное	Детские сады и ясли"	7,64	0,05	0,05	1,26	-1,18	76,11	76,07	55,32	55,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
1430.	т/п 28А	"Общественное	Детские сады и ясли"	60,00	0,05	0,05	1,31	-1,31	76,11	76,85	56,24	55,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
1431.	ТК-71/1а	ТК-70/1	22,00	0,15	0,15	17,86	-17,76	75,06	74,69	53,59	53,92	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1432.	ЦТП-8 Пищевиков 8	т/п 2118	1,54	0,10	0,10	7,00	-6,97	54,42	54,40	53,43	53,45	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1433.	т/п 2417	т/п 1833	5,68	0,08	0,08	2,61	-2,60	54,26	54,12	53,29	53,43	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1434.	ТК-70/1е	ул. Загородная д.7	16,78	0,08	0,08	1,78	-1,77	53,86	51,44	50,62	53,04	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1435.	т/п 2417	ТК-70/1в	15,00	0,05	0,05	0,68	-0,68	54,26	54,66	53,84	53,43	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1436.	ТК-70/1в	ул. Пищевиков д.7	8,76	0,07	0,07	0,68	-0,68	54,66	55,14	54,32	53,84	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1437.	ТК-70/1в	ул. Пищевиков д.5	41,99									1,00					
1438.	ТК-70/1	т/п 8	30,00	0,15	0,15	7,15	-7,12	74,69	75,44	54,35	53,59	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1439.	т/п 8	адм+гараж	6,31	0,05	0,05	1,63	-1,63	75,44	75,38	54,31	54,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1440.	т/п 8	ТК-69/1	50,00	0,15	0,15	5,52	-5,49	75,44	76,63	55,54	54,35	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1441.	ТК-69/1	т/п 2411	31,00	0,10	0,10	5,52	-5,49	76,63	76,73	55,68	55,54	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1442.	т/п 2411	ТК-69/1а	16,64	0,08	0,08	3,59	-3,57	76,73	76,29	55,28	55,68	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1443.	ТК-69/1а	ТК-69/1г	38,90	0,08	0,08	3,59	-3,57	76,29	74,88	53,93	55,28	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1444.	ТК-69/1г	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	13,39	0,05	0,05	1,22	-1,21	74,88	74,88	53,95	53,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1445.	ЦТП-Т-9 Терский 9	т/п 1836	12,00	0,10	0,10	1,82	-1,81	56,57	56,23	55,34	55,68	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1446.	ТК-92/1	ут26	84,60	0,61	0,61	31,88	-31,43	70,37	60,22	39,10	49,25	35,55	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00000440
1447.	ут26	ут33	32,81	0,61	0,61	31,82	-31,49	60,22	58,93	37,81	39,10	35,55	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00000170
1448.	ут33	К-1	27,60	0,61	0,61	31,80	-31,51	58,93	56,85	35,73	37,81	35,55	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00000140
1449.	т/п 27	ул. Челюскинцев д.27	4,99	0,05	0,05	4,18	-4,17	52,84	53,82	32,83	31,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1450.	т/п 27	т/п 47	15,00	0,10	0,10	5,42	-5,40	52,84	55,72	34,63	31,73	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1451.	т/п 47	"Общественное	Клубы"	7,36	0,05	0,05	1,00	-1,00	55,72	63,47	42,39	34,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1452.	т/п 47	т/п 1914	35,00	0,10	0,10	4,42	-4,40	55,72	58,50	37,43	34,63	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1453.	ТК-92/1	ЗА 306	1,00	0,51	0,51	113,48	-112,39	70,37	70,42	49,30	49,25	29,57	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00000000
1454.	ТК-93/1	Здвижка ТК-93/1	1,00	0,21	0,21	20,02	-19,92	70,33	70,12	49,01	49,22	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1455.	т/п 26	ул. Загородная д.26	10,96	0,07	0,07	7,96	-7,93	65,83	65,36	44,45	44,73	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1456.	т/п 26	ЦТП-Т-51 Туристов 51	165,67	0,10	0,10	12,05	-11,99	65,83	54,33	34,23	44,73	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000160
1457.	т/п 2416	т/п 1849	5,35	0,10	0,10	10,90	-10,86	35,43	34,81	33,76	34,35	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1458.	ТК-93/1а	ж/д	12,22	0,07	0,07	1,41	-1,40	33,94	32,78	31,77	32,92	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1459.	ТК-93/1а	ТК-93/1б	61,32	0,08	0,08	3,90	-3,88	33,94	32,89	31,99	32,92	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000410
1460.	ТК-93/1б	ж/д	16,42	0,05	0,05	1,55	-1,54	32,89	31,07	30,23	31,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1461.	ТК-93/1б	ж/д	8,00	0,07	0,07	1,58	-1,57	32,89	33,83	32,93	31,99	5,37	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1462.	ТК-93/1б	д/с ввод 1	55,05	0,05	0,05	0,77	-0,77	32,89	32,94	32,08	31,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1463.	т/п 2416	ТК-93/1г	73,02	0,05	0,05	0,81	-0,81	35,43	40,91	39,91	34,35	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000380
1464.	ТК-93/1г	ТК-93/1д	39,20	0,05	0,05							1,00					
1465.	ТК-93/1д	ул. Загородная д.12	7,31	0,05	0,05							1,00					
1466.	ТК-93/1г	ул. Загородная д.18	6,70	0,05	0,05	0,81	-0,81	40,91	39,45	38,45	39,91	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1467.	ТК-93/1а	ТК-93/1в	40,00	0,08	0,08	4,02	-4,01	33,94	29,48	28,55	32,92	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1468.	ТК-93/1в	жд	11,84	0,05	0,05	1,51	-1,50	29,48	29,54	28,66	28,55	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1469.	ТК-93/1в	ТК-93/1е	75,18	0,07	0,07	1,62	-1,62	29,48	39,74	38,87	28,55	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000810
1470.	ТК-93/1	ТК-94/1	190,00	0,51	0,51	93,41	-92,52	70,33	68,12	47,03	49,22	28,25	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00000780
1471.	ТК-94/1	ТК-95/1	70,00	0,51	0,51	47,71	-47,19	68,12	69,24	48,15	47,03	28,25	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00000290
1472.	ТК-95/1	ул. Загородная д.1	33,68									1,00					
1473.	ТК-95/1	ТК-95/1а	80,00	0,51	0,51	47,68	-47,23	69,24	72,85	51,76	48,15	28,25	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00000330
1474.	ТК-95/1а	Задвижка ТК-95/1а	1,00	0,10	0,10	9,03	-8,99	72,85	72,85	51,76	51,76	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1475.	СК	д/с	19,03	0,05	0,05	0,87	-0,87	57,53	61,49	40,99	37,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1476.	СК	т/п 11а	38,64	0,07	0,07	8,16	-8,12	57,53	50,49	30,66	37,01	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1477.	т/п 11а	т/п 23а	65,38	0,07	0,07	5,69	-5,66	50,49	51,53	32,28	30,66	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1478.	т/п 23а	ул. Туристов д.29а	46,65	0,05	0,05	2,26	-2,25	51,53	52,87	33,96	32,28	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1479.	т/п 23а	ул. Туристов д.23а	5,32	0,05	0,05	3,42	-3,41	51,53	50,88	31,71	32,28	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1480.	т/п 11а	ул. Туристов д.11а	4,75	0,05	0,05	2,47	-2,46	50,49	49,91	30,12	30,66	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1481.	ТК-95/1а	ТК-96/1	55,20	0,51	0,51	38,61	-38,28	72,85	76,35	55,26	51,76	28,25	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00000230
1482.	ТК-96/1	ТК-97/1	46,00	0,51	0,51	9,29	-9,21	76,35	80,28	59,19	55,26	28,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00000190
1483.	ТК-97/1	т/п 46/2	32,81	0,07	0,07	9,27	-9,23	80,28	79,54	59,21	59,19	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1484.	т/п 46/2	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	12,24	0,05	0,05	3,59	-3,58	79,54	79,17	59,05	59,21	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1485.	т/п 46/2	т/п 46/1	60,38	0,07	0,07	5,68	-5,65	79,54	79,26	59,45	59,21	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1486.	т/п 46/1	"Общественное	Мастерские"	39,69	0,05	0,05	2,49	-2,48	79,26	79,03	59,58	59,45	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1487.	т/п 46/1	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	13,09	0,05	0,05	3,19	-3,18	79,26	79,98	60,37	59,45	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1488.	ТК-96/1	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	30,81	0,05	0,05	4,20	-4,19	76,35	74,66	54,34	55,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
1489.	ТК-96/1	Задвижка ТК-96/1		1,00	0,26	25,09	-24,91	76,35	76,00	54,91	55,26	14,34	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1490.	ТК-96/1а	ТК96/1б		100,00	0,26	25,08	-24,92	76,89	75,42	54,35	55,80	14,35	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000210
1491.	ТК96/1б	ул. К.Либкнехта д.46к4		31,00	0,13	7,15	-7,12	75,42	69,27	48,22	54,35	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1492.	ТК96/1б	ТК96/1в		70,00	0,26	17,92	-17,81	75,42	65,88	44,83	54,35	14,35	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000150
1493.	ТК96/1в	ЗА 268		0,93	0,10	1,73	-1,72	65,88	66,03	44,98	44,83	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1494.	ТК96/1г	"Общественное	Школы"	37,00	0,08	0,08	1,73	-1,72	83,27	83,01	61,98	62,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00000030
1495.	ТК96/1в	ТК96/1д		75,00	0,26	16,18	-16,10	65,88	68,29	47,24	44,83	14,35	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000160
1496.	ТК96/1д	ЗА 266		1,23	0,13	11,06	-11,02	68,29	68,09	47,04	47,24	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1497.	т/п 54	ввод 1		16,21	0,05	2,76	-2,75	61,41	61,69	40,84	40,38	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1498.	т/п 54	т/п 54		13,34	0,08	8,30	-8,27	61,41	62,11	41,20	40,38	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1499.	т/п 54	ввод 2		5,41	0,05	2,75	-2,74	62,11	61,18	40,32	41,20	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1500.	т/п 54	т/п 54		25,20	0,07	5,55	-5,53	62,11	62,06	41,36	41,20	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000150
1501.	т/п 54	ввод 3		31,78	0,05	2,79	-2,77	62,06	61,00	40,65	41,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000170
1502.	т/п 54	ввод 4		3,95	0,05	2,76	-2,75	62,06	61,38	40,72	41,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1503.	ТК96/1д	ЗА 264		1,20	0,05	3,37	-3,35	68,29	68,27	47,24	47,24	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1504.	т/п 3	ТК-96/1е		95,16	0,05	2,45	-2,44	69,40	76,41	56,41	48,58	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1505.	ТК-96/1е	"Общественное	Лабораторные корпуса Гаражи"	31,00	0,05	0,05	2,45	-2,44	76,41	76,36	56,63	56,41	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000020
1506.	ТК-94/1	Задвижка ТК-94/1		1,00	0,26	45,61	-45,42	68,12	67,98	46,89	47,03	14,55	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1507.	ТК-94/1б	т/п22		30,00	0,15	7,06	-7,03	64,34	64,95	43,88	43,27	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000310
1508.	т/п22	ул. Загородная д.22		3,81	0,05	3,52	-3,50	64,95	65,41	44,42	43,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1509.	т/п22	ул. Загородная д.24		40,00	0,10	3,54	-3,53	64,95	64,97	43,94	43,88	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1510.	ТК-94/1б	т/п 1627	50,00	0,26	0,26	31,61	-31,50	64,34	56,65	35,60	43,27	14,55	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000110
1511.	ТК-94/1д	т/п 1932	90,00	0,13	0,13	4,65	-4,63	42,65	44,46	23,51	21,67	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1512.	ТК-94/1д	т/п 28	103,37	0,10	0,10	13,48	-13,43	42,65	42,95	22,75	21,67	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1513.	т/п 28		32,06									1,00					
1514.	т/п 28	т/п 28	11,75	0,10	0,10	13,48	-13,43	42,95	44,33	24,22	22,75	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1515.	т/п 28	Общ.+ж/д	12,59	0,10	0,10	11,71	-11,67	44,33	44,43	24,39	24,22	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1516.	т/п 28	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	62,10	0,05	0,05	1,77	-1,76	44,33	43,70	23,88	24,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
1517.	ТК-41/3а	задвижка ТК-41/3а	1,00	0,15	0,15	24,14	-23,96	53,70	53,65	25,36	25,40	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1518.	П-1	проф.обсл.а/кранов	12,47	0,05	0,05	2,62	-2,61	52,28	52,45	24,30	24,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1519.	П-1	Ск-1	42,00	0,15	0,15	21,52	-21,35	52,28	51,38	23,21	24,01	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
1520.	Ск-1	Ут-1	50,00	0,21	0,21	21,52	-21,35	51,38	50,91	22,76	23,21	11,51	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000650
1521.	Ут-1	НС Марага 5/1	13,88									1,00					
1522.	УТ-10	ул. Зелёная д.48	15,00	0,07	0,07	0,97	-0,97	49,48	49,95	25,04	24,56	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1523.	т/п 1207	УТ-9	23,00	0,08	0,08	2,82	-2,81	53,39	51,90	26,95	28,41	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1524.	УТ-9	УТ-10	49,50	0,08	0,07	1,93	-1,92	51,90	49,48	24,56	26,95	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1525.	УТ-9	ул. Зелёная д.37	12,50	0,05	0,05	0,89	-0,88	51,90	51,29	26,35	26,95	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1526.	УТ-10	ул. Зелёная д.46	26,50	0,07	0,07	0,96	-0,96	49,48	48,11	23,20	24,56	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1527.	Ут-1	Тк-1	81,00	0,21	0,21	21,52	-21,36	50,91	49,47	21,36	22,76	11,51	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000140
1528.	Тк-1	П-2	117,00	0,21	0,21	17,95	-17,83	49,47	43,13	15,06	21,36	11,51	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1529.	П-2	т/п 1994	28,00	0,15	0,15	10,10	-10,06	43,13	43,06	14,99	15,06	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1530.	П-2	Тк-2	69,00	0,21	0,21	7,85	-7,78	43,13	39,49	11,42	15,06	11,51	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000900
1531.	Тк-2	т/п 1993	72,50	0,05	0,05	4,78	-4,76	39,49	35,50	9,77	11,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000380
1532.	Тк-2	П-3	148,20	0,21	0,21	3,06	-3,02	39,49	35,49	7,42	11,42	11,51	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00001940
1533.	П-3	Административные здания	2,00	0,13	0,13	3,05	-3,03	35,49	35,13	7,06	7,42	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1534.	Тк-1	Ут-10	56,50	0,07	0,07	3,56	-3,54	49,47	49,33	21,41	21,36	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1535.	т/п 125	ул. Зелёная д.44	7,12	0,05	0,05	0,93	-0,92	49,96	50,16	22,36	22,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1536.	т/п 125	УТ-2	49,50	0,07	0,07	0,96	-0,95	49,96	50,71	22,91	22,15	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1537.	УТ-2	ул. Зелёная д.42	1,00	0,05	0,05	0,96	-0,95	50,71	51,26	23,46	22,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1538.	т/п 125	УТ-41	25,00	0,08	0,08	1,67	-1,66	49,96	49,10	21,30	22,15	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1539.	УТ-10	т/п 125	29,98	0,07	0,07	3,56	-3,54	49,33	49,96	22,15	21,41	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1540.	УТ-41	УТ-4	55,00	0,08	0,08	1,67	-1,66	49,10	48,26	20,48	21,30	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1541.	УТ-4	УТ-51	62,00	0,08	0,08	1,67	-1,66	48,26	46,87	19,11	20,48	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1542.	УТ-51	УТ-6	25,00	0,07	0,07	0,83	-0,83	46,87	47,02	19,26	19,11	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000150
1543.	УТ-51	УТ-5	9,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	46,87	46,72	18,98	19,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1544.	УТ-6	ул. Зелёная д.35	1,00	0,07	0,07	0,83	-0,83	47,02	47,15	19,40	19,26	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1545.	т/п 132	ул. Зелёная д.33	1,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	46,62	46,44	18,72	18,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1546.	УТ 78	УТ 79	224,00	0,10	0,10	8,71	-8,66	50,70	48,30	20,85	22,53	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000210
1547.	УТ 79	т/п 2146	98,50	0,10	0,10	8,71	-8,67	48,30	49,18	22,06	20,85	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1548.	УТ 80	т/п 606	3,00	0,15	0,15	7,58	-7,55	40,24	38,68	11,77	13,33	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1549.	УТ 79		32,00	0,05	0,05							1,00					
1550.	т/п 1236	ул. Марата д.4	9,65	0,05	0,05	1,17	-1,17	53,28	53,02	24,82	25,06	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1551.	т/п 1236	ул. Халтурина д.32	24,50	0,05	0,05	0,73	-0,72	53,28	50,86	22,66	25,06	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1552.	т/п 1237	ул. Марата д.15	27,87	0,05	0,05	0,73	-0,73	59,59	59,83	31,37	31,11	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1553.	т/п 1237	ул. Марата д.15	4,18	0,05	0,05	0,71	-0,71	59,59	59,39	30,91	31,11	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1554.	Тк-40/3а	т/п 1238	35,50	0,08	0,08	3,29	-3,27	60,28	61,45	32,96	31,74	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1555.	т/п 1238	ул. Марата д.13	6,03	0,05	0,05	0,81	-0,81	61,45	61,59	33,11	32,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1556.	т/п 1238	ТК-40/3б	13,50	0,07	0,07	1,68	-1,67	61,45	62,18	33,70	32,96	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1557.	ТК-40/3б	ул. Марата д.11	27,00	0,05	0,05	0,74	-0,74	62,18	62,19	33,74	33,70	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1558.	ТК-40/36	ул. Марага д.9	57,50	0,05	0,05	0,94	-0,93	62,18	60,85	32,45	33,70	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1559.	УТ2	ул. Зелёная д.80	41,70	0,13	0,13	3,47	-3,46	61,46	63,26	37,52	35,71	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1560.	УТ4	УТ5	87,20	0,15	0,15	18,50	-18,41	60,18	60,03	34,68	34,68	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1561.	УТ4	ул. Зелёная д.78	43,00	0,11	0,11	4,24	-4,22	60,18	59,99	34,50	34,68	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1562.	УТ12	т/п 1206	37,00	0,08	0,08	2,82	-2,80	58,96	57,91	32,73	33,74	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1563.	т/п 1205	УТ12	67,00	0,08	0,08	2,82	-2,80	59,37	58,96	33,74	34,09	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1564.	т/п 1205	УТ11	38,00	0,08	0,08	1,75	-1,74	59,37	59,14	33,87	34,09	5,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1565.	т/п 1239	ул. Зелёная д.41	3,59	0,05	0,05	0,92	-0,91	56,97	56,74	31,58	31,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1566.	т/п 1239	ул. Зелёная д.39	76,60	0,05	0,05	0,94	-0,93	56,97	51,87	26,81	31,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1567.	т/п 1206	ул. Зелёная д.45	75,00	0,05	0,05	0,96	-0,96	57,91	57,64	32,56	32,73	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1568.	ЦТП Кирова (д.31а)	НС ЦТП Кирова 31а	1,00	0,21	0,21	57,80	-57,67	24,41	24,20	23,20	23,40	11,88	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1569.	т/п 1240	УТ 179	16,00	0,15	0,15	57,27	-57,14	50,15	50,78	40,84	39,96	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
1570.	т/п 1240	"Общественное	Насосные "	27,39	0,10	0,10	0,27	-0,27	50,15	52,12	41,93	39,96	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00000030
1571.	Ут-6	т/п 1405	34,10	0,11	0,11	9,91	-9,89	28,78	29,74	21,42	20,38	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1572.	Ут-6	УТ 182	1,00	0,10	0,10	9,78	-9,76	28,78	28,09	19,70	20,38	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1573.	УТ7	УТ 185	16,50	0,15	0,15	17,76	-17,67	61,38	62,50	17,18	16,04	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1574.	УТ7	т/п 1406	3,18	0,08	0,08	10,90	-10,86	61,38	60,93	15,63	16,04	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1575.	т/п 1241	пр-кт. Кольский д.21	46,24	0,05	0,05	3,16	-3,15	57,54	53,28	9,34	12,94	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1576.	т/п 1241	пр-кт. Кольский д.19	8,90	0,05	0,05	4,83	-4,81	57,54	56,17	11,86	12,94	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1577.	УТ8	т/п 1207	19,50	0,08	0,08	3,78	-3,77	54,86	53,39	28,41	29,85	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1578.	УТ 78	ул. Марага д.2	56,47									1,00					
1579.	УТ6	УТ7	83,50	0,11	0,11	10,08	-10,03	60,09	58,32	33,20	34,79	7,26	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000090

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1580.	УТ6	ул. Зелёная д.56 корп.2	2,93	0,05	0,05	3,04	-3,03	60,09	60,00	34,74	34,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1581.	УТ3	УТ4	7,00	0,15	0,15	22,75	-22,63	60,26	60,18	34,68	34,75	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
1582.	УТ3	"Общественное	Детские сады и ясли"	68,50	0,08	0,08	1,34	-1,34	60,26	59,52	34,01	34,75	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00000060
1583.	УТ3	ул. Зелёная д.82	9,06	0,07	0,07	5,63	-5,60	60,26	60,30	34,86	34,75	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1584.	УТ 176	УТ1	11,00	0,15	0,15	33,19	-33,02	60,83	60,84	35,09	35,02	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
1585.	УТ 177	ул. Марата д.23	25,00	0,08	0,13	3,14	-3,13	66,69	66,71	37,53	37,49	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1586.	УТ 178	т/п 388	6,00	0,11	0,11	7,35	-7,32	66,77	66,84	37,60	37,53	7,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1587.	УТ 179	т/п 1199	16,50	0,21	0,21	57,27	-57,14	50,78	51,25	41,35	40,84	11,86	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1588.	т/п 1404	УТ 181	23,50	0,18	0,18	39,58	-39,50	48,82	46,71	37,78	39,80	10,23	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1589.	т/п 1404	ул. Зелёная д.47	4,05	0,08	0,08	11,08	-11,06	48,82	48,06	39,10	39,80	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1590.	УТ 181	т/п 1200	29,00	0,15	0,15	39,58	-39,50	46,71	40,96	32,25	37,78	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1591.	Ут-5	Ут-6	5,30	0,15	0,15	19,68	-19,64	28,88	28,78	20,38	20,48	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1592.	Ут-5	ул. Каменная д.2 корп.1	2,84	0,07	0,07	8,23	-8,22	28,88	29,03	20,68	20,48	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1593.	УТ 182	ул. Каменная д.2 корп.3	56,00	0,08	0,08	9,78	-9,76	28,09	23,46	15,70	19,70	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1594.	т/п 1405	УТ 183	34,00	0,10	0,10	9,91	-9,89	29,74	31,01	22,82	21,42	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1595.	УТ 183	ул. Каменная д.2 корп.2	11,00	0,07	0,10	9,91	-9,89	31,01	25,04	17,03	22,82	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1596.	т/п 1406	пр-кт. Кирова д.47	2,78	0,07	0,07	4,52	-4,50	60,93	60,54	15,26	15,63	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1597.	т/п 1406	т/п 1407	35,30	0,07	0,07	6,38	-6,35	60,93	65,14	20,23	15,63	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1598.	т/п 1407	пр-кт. Кирова д.43	22,69	0,05	0,05	3,31	-3,30	65,14	69,31	24,75	20,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1599.	т/п 1407	пр-кт. Кирова д.45	3,76	0,05	0,05	3,07	-3,06	65,14	65,10	20,24	20,23	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1600.	УТ 184	т/п 1196	36,00	0,15	0,15	17,76	-17,68	62,99	72,54	27,28	17,67	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1601.	УТ 185	УТ 184	8,80	0,21	0,21	17,76	-17,67	62,50	62,99	17,67	17,18	11,88	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1602.	УТ3	УТ4	38,00	0,31	0,31	40,41	-40,18	66,42	64,12	18,67	20,96	17,18	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1603.	УТ3	пр-кт. Кольский д.5	4,10	0,05	0,05	3,14	-3,12	66,42	65,80	20,40	20,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1604.	УТ4	УТ5	38,00	0,31	0,31	32,90	-32,71	64,12	61,99	16,55	18,67	17,18	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1605.	УТ4	т/п 1408	10,27	0,07	0,07	7,50	-7,47	64,12	62,63	17,33	18,67	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1606.	т/п 1408	пр-кт. Кольский д.5 /под.2	3,83	0,05	0,05	3,07	-3,05	62,63	62,30	17,06	17,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1607.	т/п 1408	пр-кт. Кольский д.3	26,02	0,07	0,07	4,43	-4,41	62,63	72,78	27,63	17,33	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1608.	ТК-67/1	ул. К.Либкнехта д.31	60,00	0,07	0,07	3,76	-3,75	83,70	82,65	61,95	62,76	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000360
1609.	ТК-67/1	ТК-67/1а	47,00	0,13	0,13	2,96	2,26	83,70	83,79	62,76	62,85	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1610.	ТК-67/1а	ТК-67/1б	41,00	0,08	0,08	2,96	2,26	83,79	84,31	62,85	63,38	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1611.	т/п 453	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	51,00	0,08	0,08	3,40	-3,39	80,96	81,00	59,66	59,55	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00000040
1612.	УТ2	УТ2а	29,40	0,31	0,31	48,11	-47,83	65,98	68,19	22,73	20,51	17,18	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1613.	УТ2	пр-кт. Кольский д.9	4,99	0,05	0,05	4,67	-4,65	65,98	64,94	19,62	20,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1614.	т/п 1539	УТ 186	22,00	0,15	0,15	11,28	-11,22	63,44	61,64	16,22	18,01	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1615.	т/п 1539	пр-кт. Кольский д.11	14,67	0,05	0,05	3,06	-3,04	63,44	60,87	15,64	18,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1616.	УТ 186	т/п 1198	61,00	0,21	0,21	11,28	-11,22	61,64	58,76	13,36	16,22	11,83	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1617.	т/п 1241	пр-кт. Кольский д.17	45,36	0,05	0,05	3,28	-3,27	57,54	55,63	11,73	12,94	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1618.	т/п 1613	ул. П.Зори д.19	25,48	0,10	0,10	7,87	-7,83	73,80	73,62	22,22	22,34	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1619.	т/п 1614	"Общ	Школы"	9,74	0,08	0,08	3,91	-3,90	69,02	68,86	17,66	17,80	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00000010
1620.	т/п 1615	д/с	15,41	0,05	0,05	1,92	-1,91	54,20	53,91	3,62	3,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1621.	т/п 1627	СК	60,00	0,21	0,21	31,60	-31,50	56,65	49,58	28,59	35,60	11,79	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1622.	т/п 1652	ул. Шмидта д.21	6,45	0,07	0,07	3,16	-3,14	99,44	99,70	44,41	44,13	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1623.	ТК-8/1	Задвижка ТК-8/1	1,00	0,10	0,10	13,31	-13,25	99,79	99,77	46,36	46,38	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1624.	т/п 1653	т/п 1654	23,34	0,07	0,07	3,26	-3,25	99,15	98,98	45,80	45,89	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000140
1625.	т/п 1654	ул. Дзержинского д.3	10,89	0,07	0,07	3,26	-3,25	98,98	98,86	45,70	45,80	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1626.	т/п 1653	т/п 1655	29,71	0,10	0,10	10,05	-10,00	99,15	98,71	45,58	45,89	6,67	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1627.	т/п 1655	т/п 1656	4,83	0,08	0,08	6,05	-6,02	98,71	98,68	45,58	45,58	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1628.	т/п 1656	т/п 1657	39,89	0,08	0,08	6,05	-6,02	98,68	98,36	45,43	45,58	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1629.	т/п 1655	ул. Шмидта д.31	3,95	0,05	0,05	4,00	-3,98	98,71	98,61	45,57	45,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1630.	т/п 1657	ул. Шмидта д.29 корп.2	4,88	0,05	0,05	3,06	-3,05	98,36	98,28	45,41	45,43	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1631.	т/п 1657	ТК8/1Б	22,60	0,08	0,08	2,99	-2,98	98,36	97,99	45,08	45,43	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1632.	ТК8/1Б	ул. Театральный бульвар д.6	32,00	0,08	0,08	2,99	-2,98	97,99	97,18	44,31	45,08	5,77	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1633.	ТК-8/1	Задвижка ТК-8/1	1,00	0,13	0,13	18,02	-17,94	99,79	99,81	46,40	46,38	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000010
1634.	ТК-82/1	ул. Дзержинского д.2/33	2,00	0,10	0,10	5,56	-5,54	100,02	99,96	46,66	46,72	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1635.	ТК-82/1	ТК-83/1	45,00	0,13	0,13	12,46	-12,40	100,02	100,62	47,41	46,72	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000400
1636.	ТК-83/1	ул. Шмидта д.33а	7,00	0,13	0,13	1,99	-1,98	100,62	100,60	47,39	47,41	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1637.	ТК-83/1	ТК-84/1	65,31	0,10	0,10	10,47	-10,42	100,62	101,59	48,68	47,41	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1638.	т/п 1658	т/п 1659	52,19	0,05	0,05	0,76	-0,76	101,26	100,77	48,02	48,47	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1639.	т/п 1659	"Общественное	Детские сады и ясли"	5,70	0,05	0,05	0,76	-0,76	100,77	100,82	48,09	48,02	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1640.	т/п 1660	ул. Шмидта д.39	7,81	0,08	0,08	3,17	-3,16	97,20	97,02	51,09	51,26	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1641.	т/п 1661	"Общ	Школы"	7,58	0,10	0,10	4,40	-4,39	96,44	96,40	49,80	49,84	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00000010
1642.	ТК-20/1з	ТК20/1б		63,00	0,15	0,15	19,20	-19,10	96,61	96,68	50,05	49,86	8,89	0,11	0,00	0,01	0,00000080
1643.	ТК-20/1з	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	20,84	0,05	0,05	0,96	-0,96	96,61	95,97	49,26	49,86	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1644.	ТК20/1а	ТК-20/1з		14,33	0,15	0,15	20,16	-20,06	96,04	96,61	49,86	49,26	8,89	0,11	0,00	0,01	0,00000020
1645.	т/п 314	ТК20/1а		21,48	0,15	0,15	31,36	-31,20	96,23	96,04	49,26	49,35	8,89	0,11	0,00	0,01	0,00000220
1646.	ТК20/1а	ул. Самойловой д.14		24,01	0,10	0,10	7,30	-7,27	96,04	95,90	49,17	49,26	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00000020
1647.	ТК20/1а	ТК-20/1е		111,00	0,10	0,10	3,90	-3,88	96,04	96,41	49,71	49,26	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00000830
1648.	т/п 1662	ул. Самойловой д.18		22,57	0,10	0,10	2,85	-2,84	95,68	95,60	48,91	48,98	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00000020
1649.	т/п 1663	ул. Коминтерна д.9 корп.1		37,79	0,13	0,13	8,14	-8,10	93,73	88,20	46,42	51,92	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00000040
1650.	т/п 1664	ул. Коминтерна д.11 корп.2		9,19	0,10	0,10	5,93	-5,90	93,13	93,18	51,35	51,29	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00000010
1651.	ТК-39/1ё	ТК-39/1г		102,70	0,15	0,15	59,61	-59,38	94,39	92,08	69,25	69,79	8,66	0,12	0,00	0,02	0,00000130
1652.	ТК-39/1г	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	14,02	0,05	0,05	5,75	-5,73	92,08	92,03	69,86	69,25	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1653.	ТК-39/1г	ТК-39/1ж		66,85	0,15	0,15	53,86	-53,65	92,08	90,85	68,97	69,25	8,66	0,12	0,00	0,01	0,00000080
1654.	ТК-39/1з	т/п 461		59,40	0,10	0,10	8,56	-8,52	88,96	89,95	68,68	67,51	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00000060
1655.	т/п 461	ТК-18		23,70	0,10	0,10	3,29	-3,28	89,95	90,37	69,11	68,68	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00000020
1656.	ТК-18	ул. Привокзальная д.8		7,62	0,05	0,05	1,73	-1,73	90,37	90,04	68,82	69,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1657.	ТК-18	ТК-19		47,10	0,10	0,10	1,56	-1,55	90,37	89,88	68,62	69,11	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00000050
1658.	ТК-19	ул. Привокзальная д.6		9,20	0,05	0,05	1,56	-1,56	89,88	89,65	68,43	68,62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1659.	ТК-39/1з	ТК-39/1и		50,00	0,15	0,15	29,67	-29,54	88,96	88,76	67,52	67,51	8,66	0,12	0,00	0,01	0,00000060
1660.	ТК-39/1и	УТ 26		54,00	0,15	0,15	23,61	-23,50	88,76	88,26	67,17	67,52	8,66	0,12	0,00	0,01	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1661.	ТК-17	ул. Привокзальная д.4	8,25	0,07	0,07	1,76	-1,76	89,04	88,78	67,85	68,11	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1662.	ТК-16	ул. Привокзальная д.2	12,00	0,07	0,07	2,20	-2,19	88,40	88,13	67,24	67,49	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1663.	т/п 1665	т/п 462	30,75	0,07	0,07	5,49	-5,47	87,09	85,03	64,26	66,07	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1664.	ТК-39/1и	т/п 463	58,88	0,08	0,08	6,06	-6,04	88,76	90,06	69,08	67,52	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1665.	т/п 1666	т/п 1829	15,56	0,13	0,13	9,45	-9,41	86,35	86,26	65,14	65,21	7,66	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1666.	ТК-43/1	ТК-43/1в	65,00	0,10	0,10	3,21	-3,19	80,48	80,98	58,48	57,94	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000490
1667.	т/п 1667	пр. Флотский д.3	8,26	0,10	0,10	8,51	-8,47	79,84	79,82	57,64	57,64	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1668.	т/п 1668	ул. К.Маркса д.16	5,52	0,08	0,08	2,79	-2,78	81,50	81,40	51,50	51,59	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1669.	ТК-46/2	ТК-47/2	60,00	0,13	0,13	13,33	-13,27	80,40	81,51	51,55	50,30	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000530
1670.	т/п 1705	ул. Халтурина д.3	5,26	0,05	0,05	4,53	-4,51	50,94	50,41	19,81	20,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1671.	т/п 1705	УТ 198	33,00	0,08	0,08	1,02	-1,01	50,94	47,59	16,85	20,19	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1672.	т/п 1707	общ-е Поликлиники и диспансеры	4,84	0,05	0,05	1,68	-1,67	75,23	75,75	24,73	24,19	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1673.	т/п 1707	Административные	32,20	0,05	0,05	4,14	-4,12	75,23	77,89	27,63	24,19	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1674.	Тк-4/9а	Тк-4/9б	39,50	0,13	0,13	7,57	-7,53	52,86	52,52	21,71	22,02	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1675.	Тк-4/10	т/п 1708	1,00	0,11	0,11	4,48	-4,46	53,31	52,80	21,93	22,43	7,30	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1676.	т/п 1708	ул. Халтурина д.1	13,09	0,05	0,05	4,48	-4,46	52,80	51,14	20,64	21,93	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1677.	Тк-4/7	т/п 409	30,00	0,07	0,07	1,02	-1,01	65,49	67,45	36,42	34,46	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1678.	Тк-4/7	Тк-4/8	42,88	0,15	0,15	15,28	-15,20	65,49	62,64	31,65	34,46	8,89	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1679.	Тк-101/3и	Тк-101/3к	9,87	0,08	0,08	1,95	-1,94	59,88	59,34	28,50	29,04	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1680.	т/п 1710	т/п 410	10,08	0,10	0,10	8,32	-8,29	71,88	72,35	41,07	40,57	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1681.	т/п 1711	т/п 404	14,27	0,08	0,08	2,66	-2,65	67,51	67,37	35,99	36,13	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1682.	ТК-52/3	"Общественное	Административные здания,	23,50	0,08	0,08	2,38	-2,37	65,90	67,62	38,64	36,90	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			главные конторы"														
1683.	ТК-56/3б	ТК-56/3в	19,00	0,10	0,10	0,82	-0,82	65,40	66,86	38,07	36,61	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1684.	т/п 1726	УТ 20	20,00	0,08	0,08	8,19	-8,18	39,48	39,74	39,35	38,93	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1685.	т/п 1726	пр. Кирова д.19/24	13,00	0,08	0,08	7,01	-7,00	39,48	39,62	39,15	38,93	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1686.	т/п 392	УТ 194	9,00	0,08	0,08	1,20	-1,20	64,62	64,55	35,89	35,96	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1687.	т/п 1727	"Общественное	Детские сады и ясли"	13,57	0,05	0,05	1,20	-1,20	62,89	62,57	34,06	34,35	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1688.	т/п 395	ТК-38/3е	81,70	0,08	0,08	2,36	-2,35	67,51	67,02	38,92	39,35	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1689.	ТК-38/3е	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	3,70	0,05	0,05	0,80	-0,79	67,02	67,53	39,43	38,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1690.	ТК-38/3е	ТК-38/3ж	11,50	0,08	0,08	1,56	-1,56	67,02	66,85	38,76	38,92	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1691.	т/п 396	УТ 156	74,14	0,05	0,05	2,92	-2,91	71,21	66,29	38,97	42,98	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1692.	УТ 108	УТ 109	17,55	0,05	0,05	0,99	-0,99	62,28	71,38	44,22	35,10	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1693.	УТ 109	ул. Генералова д.21	13,22	0,05	0,05	0,99	-0,99	71,38	62,78	35,64	44,22	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1694.	УТ 108	ул. Генералова д.19	8,58	0,05	0,05	0,97	-0,97	62,28	61,97	34,80	35,10	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1695.	УТ 193	ТК-38/3а	48,00	0,13	0,13	17,35	-17,27	66,06	65,55	36,99	37,32	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1696.	УТ 194	т/п 1727	57,00	0,05	0,05	1,20	-1,20	64,55	62,89	34,35	35,89	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1697.	УТ 195	УТ 196	33,00	0,10	0,10	8,98	-8,94	66,28	66,93	38,32	37,56	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1698.	УТ 196	т/п 391	17,50	0,11	0,11	8,98	-8,94	66,93	67,05	38,47	38,32	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1699.	ТК-54/2б	Детские сады	20,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	67,26	64,89	44,61	46,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1700.	ТК-54/2а	ТК-54/2б	20,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	69,11	67,26	46,92	48,72	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1701.	ТК-54/2а	ТК-54/2	10,00	0,15	0,15	7,99	-7,96	69,11	67,89	47,50	48,72	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1702.	УТ 110	ТК-54/2а	7,00	0,08	0,08	9,31	-9,27	69,23	69,11	48,72	48,77	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1703.	ТК-54/2	ТК-52/2	57,20	0,10	0,10	4,29	-4,27	67,89	70,67	50,33	47,50	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1704.	ТК-56/3е	ул. Генералова д.24/9	0,90	0,05	0,05	0,82	-0,82	67,84	68,06	39,30	39,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1705.	т/п 1733	ТК-56/3б	20,00	0,10	0,10	1,61	-1,61	64,23	65,40	36,61	35,43	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1706.	ТК-56/3	ТК-56/3а	26,06	0,08	0,08	4,59	-4,57	63,02	63,25	34,31	34,02	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1707.	ТК-56/3а	ул. Генералова д.14	27,50	0,05	0,05							1,00					
1708.	ТК-56/3а	т/п 1733	35,75	0,05	0,05	1,61	-1,61	63,25	64,23	35,43	34,31	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1709.	ТК-56/3а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	57,94	0,05	0,05	2,97	-2,96	63,25	62,49	34,29	34,31	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
1710.	т/п 1733	ул. Генералова д.16	10,89	0,05	0,05							1,00					
1711.	т/п 1734	т/п 421	16,00	0,10	0,10	4,54	-4,51	54,46	54,85	26,12	25,71	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1712.	т/п 1734	ул. Фрунзе д.36	13,15									1,00					
1713.	ТК-6	ТК-7	27,00	0,08	0,08	2,56	-2,55	50,32	48,77	20,16	21,68	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1714.	ТК-7	ТК-10	16,50	0,05	0,05	1,27	-1,27	48,77	47,38	18,81	20,16	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1715.	ТК-10	ул. Фрунзе д.33	6,00	0,05	0,05	0,65	-0,64	47,38	47,26	18,69	18,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1716.	ТК-10	ТК-11	33,00	0,05	0,05	0,63	-0,63	47,38	45,25	16,70	18,81	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1717.	ТК-11	ул. Фрунзе д.35	5,00	0,05	0,05	0,63	-0,63	45,25	45,08	16,53	16,70	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1718.	ТК-7	УТ 111	51,50	0,08	0,07	1,29	-1,28	48,77	47,71	19,11	20,16	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1719.	УТ 111	ул. Фрунзе д.29	3,50	0,05	0,05	0,65	-0,65	47,71	49,35	20,76	19,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1720.	УТ 111	ул. Фрунзе д.29а	39,00	0,05	0,05	0,63	-0,63	47,71	46,16	17,59	19,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1721.	т/п 1735	ул. Марата д.12а	6,44	0,05	0,05	0,54	-0,54	56,25	56,12	27,39	27,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1722.	УТ 197	Тк-39/3в	10,00	0,05	0,05	0,54	-0,54	56,23	56,53	27,80	27,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1723.	т/п 1736	ул. Марата д.16	6,27	0,05	0,05	0,94	-0,94	62,69	62,88	33,68	33,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1724.	т/п 1736	ул. Марата д.16	6,46	0,05	0,05	0,94	-0,94	62,69	62,97	33,77	33,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1725.	т/п 1737	т/п 1736	1,60	0,05	0,05	1,89	-1,88	62,58	62,69	33,47	33,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1726.	т/п 1737	Тк-39/3а	58,50	0,11	0,11	3,76	-3,73	62,58	58,87	29,67	33,36	7,27	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000480

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1727.	Тк-39/36	т/п 1744	1,00	0,05	0,05							1,00					
1728.	Тк-39/36	т/п 1745	67,00	0,05	0,05	1,82	-1,81	57,77	56,08	27,21	28,59	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1729.	УТ1	ул. Декабристов д.11	20,82	0,05	0,05	0,70	-0,69	56,77	56,36	27,22	27,61	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1730.	Тк-2	ул. Декабристов д.13а	22,15									1,00					
1731.	Тк-2	ул. Декабристов д.13	10,00	0,05	0,05	0,63	-0,63	58,15	60,11	30,95	28,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1732.	т/п 1738	Тк-9	31,00	0,05	0,05	0,95	-0,94	55,78	55,44	26,68	26,97	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1733.	Тк-9	ул. Марага д.8	4,50	0,05	0,05	0,95	-0,94	55,44	56,56	27,81	26,68	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1734.	т/п 1740	т/п 401	16,31	0,05	0,05	5,76	-5,73	58,90	57,76	29,55	29,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1735.	Ск-53/36	Тк-53/3в	23,50	0,08	0,08	4,05	-4,03	57,51	56,64	28,92	29,73	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1736.	Тк-53/3д	Тк-53/3е	35,50	0,08	0,08	1,59	-1,58	53,98	53,78	26,14	26,32	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1737.	Тк-53/3д	ул. Генералова д.7/26	22,30	0,05	0,05	0,92	-0,92	53,98	53,17	25,54	26,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1738.	Тк-53/3ж	ул. Фрунзе д.32/6	9,50	0,05	0,05	0,93	-0,93	53,40	53,02	25,39	25,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1739.	т/п 400	т/п 1741	4,56	0,05	0,05	0,83	-0,82	64,60	63,20	34,38	35,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1740.	т/п 1741	ул. Фрунзе д.30	21,50	0,05	0,05	0,83	-0,82	63,20	56,11	27,31	34,38	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1741.	т/п 1742	ул. Декабристов д.10	21,00	0,05	0,05	1,89	-1,88	57,41	56,87	28,32	28,74	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1742.	т/п 1743	т/п 1734	17,25	0,10	0,10	4,54	-4,51	54,77	54,46	25,71	26,00	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1743.	т/п 1744	ул. Марага д.12	3,00	0,05	0,05							1,00					
1744.	т/п 1745	т/п 423	9,64	0,05	0,05	1,82	-1,81	56,08	55,96	27,15	27,21	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1745.	т/п 1746	Тк-54/3д	4,00	0,10	0,10	3,26	-3,24	57,79	57,51	28,49	28,77	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1746.	т/п 1746	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	3,69	0,05	0,05	1,09	-1,08	57,79	57,93	28,91	28,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
1747.	т/п 1746	Школы	45,42	0,05	0,05	0,91	-0,90	57,79	55,70	26,74	28,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1748.	Тк-54/3	т/п 1746	21,50	0,10	0,10	5,26	-5,23	57,35	57,79	28,77	28,31	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1749.	Тк-54/3д	Тк-54/3а	41,00	0,10	0,10	3,26	-3,24	57,51	58,85	29,85	28,49	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1750.	Тк-54/3а	ул. Генерала вад.12	1,50	0,05	0,05	0,89	-0,88	58,85	58,86	29,86	29,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1751.	Тк-54/3б	т/п 1747	12,50	0,10	0,10	0,87	-0,86	59,03	58,06	29,08	30,05	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1752.	Тк-54/3б	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	9,16	0,05	0,05	1,50	-1,50	59,03	59,77	30,81	30,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
1753.	т/п 1747	Тк-54/3в	31,00	0,10	0,10							1,00					
1754.	т/п 1747	ул. Советская д.15	4,74	0,05	0,05	0,87	-0,86	58,06	57,78	28,80	29,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1755.	т/п 1748	т/п 2099	28,00	0,10	0,10	2,69	-2,68	83,98	84,93	36,29	35,32	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000210
1756.	т/п 1748	ул. Буркова д.10	120,00	0,07	0,07	5,64	-5,62	83,98	71,85	24,24	35,32	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000090
1757.	ТК7/3а		33,77									1,00					
1758.	ТК7/3а	т/п 1749	37,00	0,15	0,15	7,68	-7,64	72,76	72,25	40,37	40,86	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1759.	т/п 1749	т/п 406	13,16	0,15	0,15	7,68	-7,64	72,25	71,89	40,01	40,37	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1760.	т/п 1750	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	36,00	0,15	0,15	4,92	-4,90	69,66	65,50	33,64	37,78	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00000050
1761.	Тк-4/3б	т/п 1711	8,50	0,08	0,08	2,66	-2,65	67,40	67,51	36,13	36,00	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1762.	т/п 1751	Ск-53/3б	10,00	0,13	0,13	4,05	-4,03	57,40	57,51	29,73	29,62	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1763.	ТК-41/3	т/п 602	30,15	0,26	0,26	43,70	-43,33	55,75	53,90	25,55	27,39	14,15	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000060
1764.	ТК-41/3	т/п 1752	14,91	0,10	0,10	16,83	-16,76	55,75	55,98	27,79	27,39	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1765.	т/п 1752	цех ток-мех	8,17	0,05	0,05	3,16	-3,14	55,98	56,36	28,29	27,79	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1766.	т/п 1752	цех по рем спецобор	70,29	0,05	0,05	2,50	-2,49	55,98	53,85	26,29	27,79	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1767.	т/п 1752	т/п 1753	31,78	0,08	0,08	11,17	-11,12	55,98	55,61	27,89	27,79	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1768.	т/п 1753	гл.корп.	11,82	0,05	0,05	3,23	-3,21	55,61	55,54	27,99	27,89	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1769.	т/п 1753	т/п 1754	30,60	0,07	0,07	7,95	-7,91	55,61	56,38	29,17	27,89	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1770.	т/п 1754	гл.корп.	17,47	0,05	0,05	3,24	-3,23	56,38	56,05	29,10	29,17	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1771.	т/п 1754	ул. Марата д.5	38,72	0,05	0,05	1,47	-1,47	56,38	57,81	30,73	29,17	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1772.	т/п 1754	гл.корп.	9,66	0,05	0,05	3,23	-3,22	56,38	55,92	28,86	29,17	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1773.	т/п 1756	т/п 2144	105,35	0,10	0,10	7,10	-7,06	91,29	93,30	61,34	59,10	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1774.	т/п 1757	т/п 1862	29,20	0,11	0,11	13,00	-12,94	91,50	92,16	59,98	59,22	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1775.	ТК2/36	т/п 104	20,20	0,15	0,15	30,85	-30,70	87,60	89,08	56,69	55,12	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1776.	ТК2/3а	ТК2/36	75,70	0,15	0,15	30,85	-30,70	87,84	87,60	55,12	55,00	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000100
1777.	ТК-51/2	ЗА 310	1,02	0,21	0,21	36,03	-35,85	74,00	74,00	52,36	52,36	11,75	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
1778.	т/п 32	т/п 31	52,39	0,10	0,10	1,91		45,28	37,04			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1779.	т/п 31	т/п 30	9,08	0,08	0,08	0,59		37,04	35,15			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1780.	т/п 30	ул. Папанина д.14	12,09	0,05	0,05	0,38		35,15	35,03			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1781.	т/п 30	ул. Папанина д.12	55,91	0,08	0,08	0,21		35,15	33,36			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1782.	т/п 31	т/п 29	79,85	0,10	0,10	1,32		37,04	38,54			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1783.	т/п 29	ул. Папанина д.16	11,41	0,05	0,05	0,33		38,54	36,93			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1784.	т/п 29	т/п 28	72,48	0,08	0,08	0,99		38,54	39,19			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1785.	т/п 28	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	10,81									1,00				
1786.	т/п 28	т/п 27	30,71	0,08	0,08	0,99		39,19	37,14			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1787.	т/п 27	ул. Папанина д.20	28,87	0,05	0,05	0,33		37,14	36,58			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1788.	т/п 27	т/п 26	55,77	0,08	0,08	0,66		37,14	32,19			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1789.	т/п 26	Административное здание	39,48	0,05	0,05	0,04		32,19	32,03			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1790.	т/п 26	т/п 25	29,05	0,07	0,07	0,63		32,19	31,53			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1791.	т/п 25	ул. Папанина д.21	2,28	0,05	0,05	0,28		31,53	31,88			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1792.	т/п 25	ул. Папанина д.23	59,21	0,07	0,07	0,34		31,53	31,12			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1793.	ЗА 125	ТК-58/2в	78,79	0,15	0,15	37,98	-37,90	52,51	53,77	44,76	42,94	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1794.	ЗА 126	ТК-58/2е	55,80	0,10	0,10	26,45	-26,40	51,41	45,71	39,61	43,70	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1795.	ТК-70/2	Задвижка ТК-70/2	1,00	0,13	0,13	12,97	-12,90	66,70	66,94	15,08	14,84	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1796.	ТК-88/2	т/п 30	32,37	0,13	0,13	12,97	-12,91	69,79	67,76	16,03	17,99	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1797.	т/п 30	ж/д	5,39	0,05	0,05	3,35	-3,33	67,76	68,14	16,49	16,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1798.	т/п 30	т/п 30	46,77	0,10	0,10	9,62	-9,57	67,76	62,47	10,92	16,03	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1799.	т/п 30	ул1	38,08	0,10	0,10	9,62	-9,57	62,47	58,43	7,03	10,92	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1800.	т/п 21	т/п 397	45,50	0,15	0,15	11,96	-11,90	61,27	61,71	32,80	32,33	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1801.	ЗА 131	т/п 398	47,50	0,11	0,11	6,75	-6,72	61,44	59,08	30,22	32,54	7,26	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1802.	ТК-55/3	Задвижка ТК-55/3	1,00	0,26	0,26	58,86	-58,48	52,87	52,81	23,66	23,72	14,44	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000000
1803.	УТ10	НС по Гагарину ва	42,34	0,26	0,26	58,85	-58,49	45,74	46,35	17,34	16,68	14,44	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000090
1804.	НС по Гагарину ва	УТ1	54,00	0,26	0,26	58,84	-58,50	44,69	43,66	14,29	15,26	14,44	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000110
1805.	УТ1	ЦТП Генералова, 2а	4,38	0,26	0,26	58,83	-58,51	43,66	43,66	14,29	14,29	14,33	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000010
1806.	т/п 2/18	ул. Генералова д.2/18	6,03	0,08	0,08	11,37	-11,35	29,21	29,11	24,92	24,92	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1807.	т/п 2414	НС ЦТП Генералова 2а	0,10	0,13	0,13	40,26	-40,17	29,35	29,36	25,07	25,06	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1808.	т/п 3/20	ж/д ввод 1	5,76	0,10	0,10	20,89	-20,85	47,75	47,85	38,14	37,93	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1809.	т/п 3/20	т/п 3/20	8,00	0,13	0,13	17,56	-17,52	47,75	47,38	37,60	37,93	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1810.	т/п 3/20	т/п 3/20	41,00	0,07	0,07	8,29	-8,28	47,38	45,10	36,08	37,60	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1811.	т/п 3/20	"Общественное	Школы ввод 1"	7,55	0,07	0,07	8,29	-8,28	45,10	44,84	35,95	36,08	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000010
1812.	т/п 3/20	т/п 3/20	1,50	0,08	0,08	9,27	-9,24	47,38	47,36	37,59	37,60	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1813.	т/п 4/22	ул. Декабристов д.4/22	3,00	0,05	0,05	3,98	-3,98	47,77	46,56	38,02	39,16	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1814.	т/п 3/20	т/п 4/22	110,50	0,05	0,05	1,81	-1,80	47,75	46,41	37,13	37,93	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1815.	т/п 3/20	ЗА 132	90,00	0,08	0,08	3,98	-3,97	47,36	48,08	38,49	37,59	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1816.	т/п 3/20	т/п 2419	304,70	0,07	0,07	5,28	-5,27	47,36	30,78	23,34	37,59	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000230
1817.	т/п 2414	т/п 2/18	4,08	0,26	0,26	97,56	-97,32	29,35	29,21	24,92	25,06	14,54	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000010
1818.	т/п 2/18	"Общественное	Административные здания,	179,40	0,10	0,10	19,16	-19,12	29,21	25,54	23,97	24,92	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00000170

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			главные конторы"														
1819.	т/п 4/22	ул. Декабристов д.2/24	4,47	0,05	0,05	1,81	-1,80	46,41	46,32	37,06	37,13	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1820.	т/п 21/4	ул. Фрунзе д.21/4	9,54	0,05	0,05	5,92	-5,91	32,79	32,90	32,78	32,20	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1821.	Тк-2	т/п 17	24,00	0,13	0,13	4,67	-4,66	35,46	36,68	32,92	31,70	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1822.	т/п 17	т/п 2275	41,00	0,07	0,07							1,00					
1823.	ЗА 132	т/п 4/22	43,50	0,05	0,05	3,98	-3,98	48,08	47,77	39,16	38,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1824.	утцп	т/п 1834	5,97	0,05	0,05	0,11		39,97	39,82			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1825.	т/п 13	т/п 1831	8,78	0,05	0,05	0,36		39,99	39,33			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1826.	т/п 7а	т/п 1837	7,37	0,07	0,07	0,22		39,97	39,73			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1827.	ТК-102/3а	Тк-55/3п	33,20	0,05	0,05	1,76	-1,76	56,23	55,07	26,40	27,41	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1828.	ТК-69/1г	пер. Терский д.15	57,05	0,08	0,08	2,37	-2,36	74,88	72,91	52,00	53,93	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1829.	ТК-102/3а	ул. Фрунзе д.12	6,00	0,05	0,05	1,15	-1,14	56,23	55,67	26,86	27,41	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1830.	Тк-55/3т	т/п 14а	16,50	0,05	0,05	1,76	-1,76	54,69	55,31	26,81	26,11	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1831.	т/п 14а	т/п 14	4,72	0,05	0,05	1,76	-1,76	55,31	55,68	27,20	26,81	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1832.	т/п 14	ул. Фрунзе д.14а	4,62	0,05	0,05	0,83	-0,83	55,68	55,70	27,23	27,20	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1833.	т/п 14	ул. Горького д.8	102,35	0,05	0,05	0,93	-0,93	55,68	51,35	23,01	27,20	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1834.	т/п 12	ТК-102/3а	18,00	0,08	0,08	2,91	-2,90	56,87	56,23	27,41	28,03	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1835.	ТК-35/3	т/п 1825	40,82	0,26	0,26	134,65	-133,39	76,36	75,51	38,02	38,68	14,60	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000090
1836.	ЦТП кв.2а (у Радищева 36/10)	НС ЦТП кв 2а	3,97	0,36	0,36	305,94	-304,87	54,93	54,36	51,09	51,64	20,20	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00000090
1837.	ут цп	т/п 12	43,59	0,36	0,36	244,38	-243,51	87,82	83,74	57,60	61,55	20,20	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00000130
1838.	т/п 12	ЦТП, бойлерная	12,95	0,05	0,05	5,63	-5,62	83,74	83,83	58,26	57,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1839.	т/п 12	ТК-25	163,44	0,31	0,31	238,74	-237,91	83,74	65,01	39,89	57,60	16,77	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000400
1840.	ТК-25	ТК-25/1	30,82	0,15	0,15	44,57	-44,43	65,01	66,26	41,44	39,89	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1841.	TK-25/1	ул. Павлова д.22	12,25	0,05	0,05	2,06	-2,06	66,26	64,84	40,10	41,44	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1842.	TK-25/1	TK-25/2	29,10	0,15	0,15	42,51	-42,37	66,26	65,56	41,00	41,44	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1843.	TK-25/2	Задвижка TK-25/2	1,00	0,15	0,15	27,57	-27,49	65,56	65,64	41,08	41,00	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1844.	TK-9	TK-8	28,00	0,05	0,05	3,27	-3,26	66,30	68,47	44,51	41,92	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1845.	TK-8	ул. Чехова д.10	33,57	0,05	0,05	1,12	-1,12	68,47	67,66	43,78	44,51	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1846.	TK-8	TK-7	40,00	0,05	0,05	2,15	-2,14	68,47	70,04	46,36	44,51	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1847.	TK-7	ул. Чехова д.12/37	37,00	0,04	0,04	1,04	-1,04	70,04	66,74	43,27	46,36	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1848.	TK-7	TK-6	15,26	0,04	0,04	1,11	-1,10	70,04	71,68	48,09	46,36	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1849.	TK-6	ул. Павлова д.35	12,00	0,04	0,04	1,11	-1,10	71,68	71,80	48,29	48,09	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1850.	TK-9	TK-25/3	52,64	0,10	0,10	24,31	-24,24	66,30	66,23	43,12	41,92	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000400
1851.	TK-25/3	Школа ввод 1	31,57	0,10	0,10	9,88	-9,87	66,23	62,98	40,01	43,12	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000240
1852.	TK-25/3	TK-25м	95,15	0,13	0,13	14,42	-14,37	66,23	63,11	40,26	43,12	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1853.	TK-25м	TK-26м	17,16	0,13	0,13	14,42	-14,37	63,11	63,35	40,55	40,26	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1854.	TK-26м	ул. Чехова д.7	10,50	0,04	0,04	1,30	-1,29	63,35	64,37	41,66	40,55	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1855.	TK-26м	TK-26а	15,78	0,10	0,10	11,78	-11,74	63,35	61,72	39,01	40,55	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1856.	TK-26а	ул. Чехова д.9	6,00	0,04	0,04	1,10	-1,09	61,72	61,59	38,92	39,01	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1857.	TK-26а	TK-27	14,34	0,10	0,10	10,68	-10,65	61,72	60,23	37,59	39,01	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1858.	TK-27	т/п 68	22,46	0,07	0,07	4,52	-4,50	60,23	60,46	37,94	37,59	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1859.	т/п 68	TK-27а	33,95	0,07	0,07	3,18	-3,16	60,46	59,42	37,00	37,94	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1860.	т/п 68	ул. Чехова д.5	4,00	0,04	0,04	1,34	-1,34	60,46	61,71	39,23	37,94	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1861.	TK-27а	ул. Чехова д.3	5,00	0,04	0,04	1,34	-1,34	59,42	60,08	37,71	37,00	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1862.	TK-27а	TK-27б	15,39	0,61	0,07	1,84	-1,82	59,42	58,37	35,96	37,00	35,94	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00000080
1863.	TK-26м	ул. Радищева д.62/1	51,00	0,04	0,04	1,34	-1,34	63,35	61,01	38,69	40,55	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1864.	ТК-27б	ТК-27г	9,88	0,05	0,05	1,55	-1,54	58,37	57,83	35,45	35,96	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1865.	ТК-27г	ввод 1	4,00	0,04	0,04	0,77	-0,77	57,83	57,20	34,84	35,45	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1866.	ТК-27г	ТК-30а	21,65	0,05	0,05	0,77	-0,77	57,83	57,05	34,69	35,45	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1867.	ТК-30а	ввод 2	4,00	0,04	0,04	0,77	-0,77	57,05	56,75	34,41	34,69	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1868.	ТК-27	ТК-28	15,40	0,08	0,08	6,16	-6,15	60,23	58,63	36,07	37,59	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1869.	ТК-28	ул. Радищева д.68	39,00	0,04	0,04	1,09	-1,08	58,63	58,78	36,45	36,07	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1870.	ТК-28	ТК-28а	16,92	0,07	0,07	5,08	-5,07	58,63	57,14	34,69	36,07	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1871.	ТК-28а	пер. Дальний д.10	8,58	0,04	0,04	1,09	-1,09	57,14	57,03	34,64	34,69	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1872.	ТК-28а	ТК-29м	8,48	0,07	0,07	3,98	-3,97	57,14	56,59	34,18	34,69	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1873.	ТК-29м	ул. Радищева д.70	45,00	0,04	0,04	1,34	-1,34	56,59	56,05	34,06	34,18	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1874.	ТК-29м	ТК-30	13,22	0,07	0,07	2,64	-2,64	56,59	56,77	34,38	34,18	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1875.	ТК-30	ТК-30б	16,65	0,07	0,07	2,64	-2,64	56,77	56,71	34,36	34,38	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1876.	ТК-30б	пер. Дальний д.8	4,00	0,05	0,05	1,54	-1,54	56,71	57,11	34,77	34,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1877.	ТК-30б	т/п 72/6	52,00	0,04	0,04	1,10	-1,10	56,71	57,33	35,31	34,36	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1878.	т/п 72/6	ул. Радищева д.72/6	4,00	0,04	0,04	1,10	-1,10	57,33	56,29	34,29	35,31	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1879.	ут цтп	ут цтп	8,95	0,15	0,15	9,24		84,93	83,96			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1880.	ут цтп	т/п 2	43,16	0,15	0,15	9,24		83,96	79,96			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1881.	т/п 2	ЦТП, бойлерная	11,86	0,05	0,05	0,21		79,96	80,35			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1882.	т/п 2	т/п 2	225,82	0,15	0,15	9,03		79,96	62,42			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1883.	т/п 2	Школа ввод 2	129,52	0,05	0,05	0,25		62,42	60,91			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1884.	ут цтп	ТК-1м	18,02	0,18	0,18	61,56	-61,35	87,82	88,31	62,19	61,55	10,23	0,10	0,00	0,00	0,01	0,00000030
1885.	ТК-1м	ТК-1а	35,00	0,05	0,05	1,34	-1,34	88,31	88,84	62,81	62,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1886.	ТК-1а	ул. Радищева д.36/10	13,09	0,05	0,05	1,34	-1,34	88,84	88,57	62,57	62,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1887.	ТК-1м	УТ-26	31,68	0,08	0,08	2,70	-2,70	88,31	84,82	58,72	62,19	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000210
1888.	УТ-26	ул. Павлова д.14	5,00	0,05	0,05	1,35	-1,35	84,82	85,18	59,10	58,72	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1889.	УТ-26	ул. Павлова д.16	53,19	0,05	0,05	1,35	-1,34	84,82	80,52	54,58	58,72	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000280
1890.	ТК-1м	ТК-2м	34,32	0,15	0,15	57,52	-57,32	88,31	87,70	62,13	62,19	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
1891.	ТК-2м	ТК-31	44,55	0,21	0,21	53,49	-53,31	87,70	88,18	62,72	62,13	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000080
1892.	ТК-31	ТК-31/1	41,22	0,21	0,21	53,49	-53,32	88,18	87,00	61,66	62,72	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1893.	ТК-31/1	магазин	30,94	0,05	0,05	0,75	-0,75	87,00	87,09	61,77	61,66	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1894.	ТК-31/1	ТК-31а	38,91	0,21	0,21	52,73	-52,57	87,00	85,59	60,35	61,66	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000070
1895.	ТК-31а	Задвижка ТК-31а	1,00	0,21	0,21	9,65	-9,61	85,59	85,61	60,37	60,35	11,74	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1896.	ТК-31б	ул. Радищева д.44/9	7,00	0,04	0,04	1,12	-1,11	85,37	84,93	59,73	60,13	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1897.	ТК-31б	ТК-32а	16,83	0,21	0,21	8,53	-8,50	85,37	85,00	59,76	60,13	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000230
1898.	ТК-32а	ул. Радищева д.42/10	13,00	0,04	0,04	1,11	-1,11	85,00	85,52	60,36	59,76	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1899.	ТК-32а	ТК-32	10,86	0,13	0,13	7,41	-7,39	85,00	84,44	59,20	59,76	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1900.	ТК-32	ТК-32б	14,48	0,13	0,13	5,68	-5,66	84,44	83,81	58,58	59,20	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000130
1901.	ТК-32б	ул. Куйбышева д.13	7,00	0,04	0,04	1,11	-1,11	83,81	82,65	57,47	58,58	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1902.	ТК-32	т/п 13	26,00	0,07	0,07	1,73	-1,73	84,44	82,09	56,87	59,20	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000160
1903.	т/п 13	ул. Куйбышева д.15	41,60	0,05	0,05	1,09	-1,09	82,09	80,02	54,88	56,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000220
1904.	т/п 13	ул. Куйбышева д.11	13,85	0,04	0,04	0,64	-0,64	82,09	81,55	56,37	56,87	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1905.	ТК-32б	ТК-33	46,74	0,13	0,13	4,57	-4,55	83,81	79,94	54,72	58,58	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000410
1906.	ТК-33	ул. Куйбышева д.17	7,00	0,04	0,04	1,11	-1,10	79,94	80,19	55,02	54,72	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1907.	ТК-33	ТК-33а	28,76	0,13	0,13	3,46	-3,45	79,94	77,03	51,82	54,72	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000250
1908.	ТК-33а	ж/д ввод 1	13,00	0,04	0,04	0,78	-0,78	77,03	76,76	51,59	51,82	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1909.	ТК-33а	т/п 19	7,51	0,08	0,08	2,68	-2,67	77,03	76,27	51,07	51,82	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1910.	т/п 19	ул. Куйбышева д.19	9,00	0,04	0,04	0,64	-0,64	76,27	76,46	51,28	51,07	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1911.	т/п 19	ТК-33б	21,45	0,08	0,08	2,04	-2,04	76,27	74,08	48,89	51,07	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1912.	ТК-33б	ж/д ввод 2	10,00	0,04	0,04	0,78	-0,78	74,08	73,85	48,69	48,89	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1913.	ТК-33б	т/п 21	17,53	0,07	0,07	1,26	-1,26	74,08	72,32	47,14	48,89	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1914.	т/п 21	ул. Куйбышева д.21	15,33	0,04	0,04	0,64	-0,64	72,32	72,47	47,32	47,14	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1915.	т/п 21	ул. Куйбышева д.23	37,92	0,05	0,05	0,62	-0,62	72,32	70,72	45,56	47,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000200
1916.	ТК-34/3в	УТ 112	99,42	0,05	0,05	2,42	-2,41	72,56	69,19	32,33	34,86	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1917.	УТ 112	Общ	21,96	0,05	0,05	0,99	-0,99	69,19	69,17	32,34	32,33	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1918.	УТ 112	УТ 113	51,98	0,05	0,05	1,43	-1,42	69,19	63,83	27,13	32,33	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1919.	УТ 113	гостиница	53,26	0,05	0,05	1,43	-1,42	63,83	62,15	25,61	27,13	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1920.	ТК-31а	ТК-34	22,04	0,21	0,21	43,08	-42,96	85,59	84,96	59,75	60,35	11,76	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1921.	ТК-34	Задвижка ТК-34	1,00	0,15	0,15	30,06	-29,97	84,96	84,93	59,73	59,75	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1922.	ТК-46	ТК-47	6,53	0,15	0,15	28,72	-28,64	78,37	77,45	52,52	53,42	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1923.	ТК-46	ул. Радищева д.39	30,50	0,04	0,04	1,34	-1,34	78,37	77,39	52,72	53,42	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1924.	ТК-47	ул. Радищева д.46	24,29	0,04	0,04	1,12	-1,12	77,45	80,26	55,49	52,52	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000110
1925.	ТК-47	ТК-48	14,80	0,15	0,15	27,60	-27,52	77,45	75,42	50,55	52,52	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1926.	ТК-48	ТК-49	13,39	0,15	0,15	26,48	-26,41	75,42	73,52	48,69	50,55	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000140
1927.	ТК-49	ТК-50	12,70	0,15	0,15	24,57	-24,50	73,52	71,91	47,12	48,69	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1928.	ТК-50	ТК-51	9,84	0,15	0,15	24,02	-23,95	71,91	70,54	45,78	47,12	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1929.	ТК-51	ТК-52	7,81	0,15	0,15	16,22	-16,18	70,54	69,52	44,77	45,78	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1930.	ТК-52	ТК-53	9,55	0,15	0,15	16,22	-16,18	69,52	68,20	43,46	44,77	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1931.	ТК-53	ТК-54	25,20	0,15	0,15	14,90	-14,86	68,20	64,93	40,22	43,46	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000250
1932.	ТК-51	ТК-73	46,01	0,13	0,13	7,79	-7,77	70,54	73,14	48,42	45,78	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000410
1933.	ТК-73	ТК-74	16,22	0,13	0,13	6,67	-6,65	73,14	73,28	48,57	48,42	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1934.	ТК-74	ТК-75	27,38	0,13	0,13	5,55	-5,54	73,28	72,21	47,51	48,57	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1935.	ТК-75	ТК-76	13,22	0,13	0,13	4,45	-4,44	72,21	71,68	46,98	47,51	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1936.	ТК-76	ТК-77	16,22	0,13	0,13	3,88	-3,87	71,68	71,03	46,34	46,98	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1937.	ТК-77	ТК-67	9,57	0,13	0,13	3,32	-3,31	71,03	70,63	45,94	46,34	7,75	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1938.	ТК-67	т/п 1824	11,41	0,08	0,08	2,76	-2,76	70,63	69,69	45,01	45,94	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1939.	т/п 1824	ТК-69	50,49	0,08	0,08	2,20	-2,20	69,69	68,15	43,51	45,01	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1940.	ТК-69	ТК-70	18,47	0,05	0,05	1,65	-1,65	68,15	67,14	42,56	43,51	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1941.	ТК-70	ж/д ввод 1	11,49	0,05	0,05	0,55	-0,55	67,14	67,86	43,30	42,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1942.	ТК-69	ж/д ввод 2	12,00	0,05	0,05	0,55	-0,55	68,15	69,00	44,36	43,51	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1943.	TK-70	ул. Чехова д.4	16,01	0,05	0,05	1,10	-1,10	67,14	66,08	41,54	42,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1944.	т/п 1824	ж/д ввод 2	6,00	0,05	0,05	0,56	-0,56	69,69	69,31	44,63	45,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1945.	TK-67	ж/д ввод1	14,52	0,04	0,04	0,56	-0,56	70,63	70,78	46,12	45,94	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1946.	TK-77	ввод 2	13,00	0,04	0,04	0,56	-0,56	71,03	69,77	45,10	46,34	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1947.	TK-76	ввод 1	13,00	0,04	0,04	0,56	-0,56	71,68	70,20	45,52	46,98	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1948.	TK-75	ул. Рыльева д.4	7,00	0,04	0,04	1,10	-1,10	72,21	72,97	48,31	47,51	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1949.	TK-74	ул. Радищева д.52/1	12,00	0,04	0,04	1,12	-1,12	73,28	69,41	44,77	48,57	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1950.	TK-73	ул. Рыльева д.2	8,00	0,04	0,04	1,12	-1,12	73,14	74,83	50,16	48,42	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1951.	TK-48	ул. Радищева д.48	27,00	0,05	0,05	1,11	-1,11	75,42	78,25	53,43	50,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1952.	TK-49	ввод 1	13,00	0,04	0,04	0,56	-0,55	73,52	77,68	52,88	48,69	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1953.	TK-50	ввод 2	13,00	0,04	0,04	0,56	-0,55	71,91	75,91	51,15	47,12	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1954.	TK-53	ул. Радищева д.43	45,37	0,05	0,05	1,32	-1,32	68,20	67,74	43,12	43,46	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000240
1955.	TK-49	ул. Радищева д.41	46,00	0,04	0,04	1,36	-1,35	73,52	72,35	47,96	48,69	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000220
1956.	TK-54	т/п 45	5,00	0,05	0,05	3,05	-3,04	64,93	61,90	37,26	40,22	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1957.	т/п 45	ул. Радищева д.45	27,61	0,05	0,05	1,73	-1,73	61,90	63,55	39,03	37,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1958.	т/п 45	ул. Радищева д.47	10,67	0,05	0,05	1,32	-1,32	61,90	64,13	39,51	37,26	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1959.	TK-54	TK-55	28,22	0,15	0,15	11,85	-11,82	64,93	61,21	36,53	40,22	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1960.	TK-55	TK-56	15,82	0,15	0,15	11,29	-11,26	61,21	59,11	34,43	36,53	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1961.	TK-56	TK-57	6,90	0,15	0,15	8,58	-8,56	59,11	58,21	33,53	34,43	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1962.	TK-57	TK-58	17,59	0,15	0,15	8,02	-8,00	58,21	55,77	31,11	33,53	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1963.	TK-58	TK-59	14,36	0,15	0,15	6,68	-6,67	55,77	53,96	29,30	31,11	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1964.	TK-59	TK-60	6,10	0,13	0,13	5,57	-5,56	53,96	54,20	29,54	29,30	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1965.	TK-60	TK-61	30,46	0,13	0,13	5,57	-5,56	54,20	55,11	30,47	29,54	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000270
1966.	TK-61	TK-62	9,73	0,13	0,13	4,47	-4,46	55,11	55,39	30,75	30,47	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1967.	ТК-62	ТК-63	11,33	0,13	0,13	3,35	-3,34	55,39	55,70	31,06	30,75	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1968.	ТК-63	ТК-64	23,80	0,08	0,08	2,24	-2,23	55,70	56,56	31,94	31,06	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000160
1969.	ТК-64	ТК-65	11,18	0,04	0,04	1,13	-1,13	56,56	56,90	32,34	31,94	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000050
1970.	ТК-65	ул. Радищева д.59	12,24	0,04	0,04	1,13	-1,13	56,90	54,79	30,32	32,34	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1971.	ТК-64	ул. Радищева д.60/2	13,00	0,05	0,05	1,11	-1,10	56,56	61,07	36,47	31,94	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1972.	ТК-63	ул. Радищева д.58	57,41	0,04	0,04	1,11	-1,11	55,70	66,15	41,88	31,06	4,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1973.	ТК-61	ул. Радищева д.56	13,00	0,04	0,04	1,10	-1,10	55,11	59,74	35,18	30,47	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000060
1974.	ТК-62	ул. Радищева д.57	7,00	0,04	0,04	1,12	-1,12	55,39	53,45	28,85	30,75	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1975.	ТК-59	ул. Радищева д.55	7,00	0,05	0,05	1,11	-1,11	53,96	52,00	27,35	29,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1976.	ТК-58	ул. Радищева д.53	34,66	0,05	0,05	1,34	-1,33	55,77	55,16	30,58	31,11	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000180
1977.	ТК-56	т/п 9	43,13	0,05	0,05	2,71	-2,70	59,11	59,79	35,57	34,43	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
1978.	ТК-57	ввод 2	13,00	0,04	0,04	0,56	-0,56	58,21	62,21	37,56	33,53	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1979.	ТК-55	ввод 1	14,00	0,04	0,04	0,56	-0,56	61,21	65,00	40,34	36,53	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1980.	т/п 9	ул. Радищева д.51	6,39	0,05	0,05	1,33	-1,33	59,79	60,07	35,86	35,57	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
1981.	т/п 9	ул. Радищева д.49	22,85	0,05	0,05	1,38	-1,37	59,79	58,89	34,74	35,57	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1982.	ТК-34	здвижка ТК-34	1,00	0,13	0,13	13,02	-12,99	84,96	84,96	59,76	59,75	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1983.	ТК-35	ул. Радищева д.37/7	7,00	0,04	0,04							1,00					
1984.	ТК-35	ул. Радищева д.35/8	26,32	0,05	0,05	1,12	-1,12	85,03	86,04	60,93	59,87	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000140
1985.	ТК-35	ТК-36	43,45	0,13	0,13	11,89	-11,86	85,03	85,08	60,00	59,87	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000380
1986.	ТК-36	т/п 6	27,85	0,04	0,04	1,11	-1,11	85,08	86,26	61,37	60,00	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1987.	т/п 6	ул. Куйбышева д.6	11,37	0,05	0,05	1,11	-1,11	86,26	86,18	61,31	61,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
1988.	т/п 6	ТК-40	44,72									1,00					
1989.	ТК-40	ТК-41	39,94									1,00					
1990.	ТК-41	ул. Павлова д.21	10,24									1,00					
1991.	ТК-36	ТК-36а	13,73	0,10	0,10	10,78	-10,76	85,08	84,98	59,97	60,00	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100
1992.	ТК-36а	ул. Куйбышева д.5	7,00	0,05	0,05	1,55	-1,54	84,98	83,13	58,14	59,97	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1993.	ТК-36а	ТК-37	60,50	0,10	0,10	9,23	-9,21	84,98	85,66	60,87	59,97	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000460
1994.	ТК-37	ул. Куйбышева д.3	25,30	0,04	0,04	1,31	-1,31	85,66	84,94	60,38	60,87	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000020
1995.	ТК-37	ТК-38	11,22	0,08	0,08	7,92	-7,90	85,66	84,38	59,67	60,87	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000070
1996.	ТК-38	ТК-42	57,36	0,08	0,08	5,32	-5,31	84,38	83,99	59,47	59,67	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000380
1997.	ТК-42	ТК-43	58,11	0,05	0,05	2,56	-2,55	83,99	85,81	61,85	59,47	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
1998.	ТК-43	ул. Павлова д.19	23,45	0,05	0,05	2,56	-2,55	85,81	86,60	62,86	61,85	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000120
1999.	ТК-42	Общ	18,20	0,05	0,05	2,76	-2,76	83,99	83,99	59,68	59,47	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2000.	ТК-38	ТК-39	16,49	0,08	0,08	2,60	-2,59	84,38	84,65	59,95	59,67	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
2001.	ТК-39	ул. Куйбышева д.4	11,70	0,04	0,04	1,32	-1,32	84,65	84,86	60,28	59,95	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2002.	ТК-39	ул. Куйбышева д.2	10,56	0,04	0,04	1,28	-1,27	84,65	84,48	59,88	59,95	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2003.	ТК-2м	ТК-3м	59,63	0,15	0,15	4,03	-4,01	87,70	83,81	58,24	62,13	8,96	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2004.	ТК-3м	УТ-27	30,70	0,07	0,07	2,68	-2,67	83,81	80,92	55,42	58,24	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2005.	УТ-27	ТК-5	34,00	0,05	0,05	1,33	-1,33	80,92	78,55	53,14	55,42	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2006.	ТК-5	ул. Павлова д.33	21,98	0,05	0,05	1,33	-1,33	78,55	77,61	52,25	53,14	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2007.	УТ-27	ул. Павлова д.31	12,00	0,04	0,04	1,35	-1,34	80,92	81,40	56,01	55,42	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2008.	ТК-3м	ул. Павлова д.29	26,09	0,04	0,04	1,35	-1,35	83,81	85,92	60,60	58,24	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000120
2009.	т/п 1825	ЦТП кв.2а (у	10,74	0,26	0,26	127,52	-126,44	75,51	74,96	37,53	38,02	14,60	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		Радищева 36/10)															
2010.	т/п 1825	т/п 2344	839,31	0,21	0,21	7,12	-6,96	75,51	40,25	2,82	38,02	11,21	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00001370
2011.	ТК-1	Задвижка ТК-1	1,00	0,21	0,21	121,86	-121,55	38,24	38,41	14,84	14,65	11,86	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2012.	т/п 11	ЗА 133	1,80	0,15	0,15	21,27	-21,23	36,97	37,07	13,83	13,73	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2013.	т/п 11	ж/д ввод 1	5,56	0,07	0,07	8,49	-8,48	37,97	37,23	14,12	14,75	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2014.	т/п 11	ТК-2	63,54	0,10	0,10	12,78	-12,75	37,97	36,73	13,94	14,75	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2015.	ТК-2	ул. Павлова д.59	15,35	0,10	0,10	4,73	-4,72	36,73	36,42	13,65	13,94	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2016.	ТК-2	ул. Павлова д.57	15,96	0,10	0,10	5,30	-5,29	36,73	37,30	14,53	13,94	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2017.	ТК-2	д/с ввод 1	39,94	0,10	0,10	2,75	-2,75	36,73	35,74	12,97	13,94	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2018.	т/п 11	ЗА 134	1,99	0,21	0,21	100,59	-100,33	36,97	36,88	13,66	13,73	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2019.	т/п 13	т/п 13	24,27	0,21	0,21	92,31	-92,07	37,05	39,54	17,04	14,36	11,64	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2020.	т/п 13	ж/д ввод 1	5,21	0,08	0,08	8,27	-8,26	37,05	36,93	14,29	14,36	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2021.	т/п 13	т/п 11	70,19	0,10	0,10	1,74	-1,73	39,54	37,17	14,68	17,04	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2022.	т/п 11	ул. Фролова д.11	6,52									1,00					
2023.	т/п 11	т/п 11а	43,48	0,07	0,07	1,74	-1,73	37,17	35,44	12,99	14,68	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2024.	т/п 11а	ул. Фролова д.11а	6,77									1,00					
2025.	т/п 11а	ж/д	33,88	0,05	0,05	1,74	-1,73	35,44	35,01	12,71	12,99	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2026.	т/п 13	ТК-2а	64,68	0,21	0,21	90,57	-90,34	39,54	36,75	14,73	17,04	11,64	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000110
2027.	ТК-2а	ул. Фролова д.9	10,76									1,00					
2028.	ТК-2а	т/п 5	44,11	0,21	0,21	90,57	-90,35	36,75	36,67	14,97	14,73	11,64	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000070
2029.	т/п 5	т/п 7а	57,50	0,10	0,10	8,59	-8,57	36,67	34,59	13,08	14,97	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2030.	т/п 7а	д/с ввод 1	35,73	0,05	0,05	2,13	-2,13	34,59	34,98	13,70	13,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2031.	т/п 7а	т/п 7а	12,52	0,10	0,10	6,46	-6,45	34,59	34,51	13,02	13,08	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2032.	т/п 7а	ж/д ввод 1	9,29	0,05	0,05	2,27	-2,26	34,51	34,41	12,98	13,02	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2033.	т/п 7а	т/п 7а	24,34	0,10	0,10	4,19	-4,18	34,51	34,78	13,31	13,02	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2034.	т/п 7а	ул. Полушина д.15	26,25	0,08	0,08	1,76	-1,76	34,78	34,57	13,10	13,31	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2035.	т/п 7а	ж/д вввод 1	7,70	0,05	0,05	2,43	-2,42	34,78	34,71	13,30	13,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2036.	т/п 5	т/п 5	56,95	0,21	0,21	81,97	-81,78	36,67	38,51	17,16	14,97	11,64	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100
2037.	т/п 5	ж/д вввод 1	5,14	0,07	0,07	8,12	-8,10	38,51	38,84	17,58	17,16	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2038.	т/п 5	ул. Полухин а д.12б	31,05	0,08	0,08	4,72	-4,71	38,51	36,38	15,12	17,16	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2039.	т/п 5	т/п 3	53,08	0,21	0,21	69,13	-68,97	38,51	41,14	20,02	17,16	11,64	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000090
2040.	т/п 3	т/п 2а	40,23	0,10	0,10	24,35	-24,30	41,14	37,83	17,68	20,02	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2041.	т/п 2а	ул. Полухин а д.12а	5,18	0,05	0,05	4,67	-4,67	37,83	37,97	17,99	17,68	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2042.	т/п 2а	т/п 14в	44,45	0,10	0,10	19,68	-19,64	37,83	34,34	14,91	17,68	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2043.	т/п 14в	ул. Полухин а д.14а	4,96	0,05	0,05	4,69	-4,68	34,34	34,52	15,24	14,91	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2044.	т/п 14в	т/п 14а	29,97	0,10	0,10	14,99	-14,95	34,34	32,37	13,21	14,91	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2045.	т/п 14а	т/п 14в	31,39	0,08	0,08	14,99	-14,95	32,37	32,06	13,72	13,21	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2046.	т/п 14а		30,85	0,08	0,08							1,00					
2047.	т/п 14в	ул. Полухин а д.14в	5,94	0,05	0,05	4,54	-4,53	32,06	31,97	13,81	13,72	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2048.	т/п 14в	т/п 14в	12,49	0,08	0,08	10,45	-10,43	32,06	32,07	13,90	13,72	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2049.	т/п 14в	ул. Полухин а д.14б	32,91	0,08	0,08	4,72	-4,71	32,07	32,14	14,05	13,90	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2050.	т/п 14в	т/п 6б	32,21	0,08	0,08	5,73	-5,71	32,07	32,22	14,17	13,90	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2051.	т/п 6б	ул. Полухин а д.16б	13,51	0,05	0,05	1,65	-1,65	32,22	32,16	14,17	14,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2052.	т/п 6б	т/п 20	59,81	0,07	0,07	4,07	-4,06	32,22	29,37	11,60	14,17	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2053.	т/п 20	ул. Полухин а д.20	9,68	0,05	0,05	1,72	-1,72	29,37	29,32	11,59	11,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2054.	т/п 20	ТК-3а	35,87	0,05	0,05	2,35	-2,34	29,37	25,98	8,50	11,60	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2055.	ТК-3а	ул. Полухин а д.22	11,42	0,05	0,05	2,35	-2,34	25,98	25,77	8,38	8,50	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2056.	т/п 3	т/п 3	15,68	0,15	0,15	44,77	-44,68	41,14	41,49	20,52	20,02	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2057.	т/п 3	ж/д вввод 1	6,35	0,05	0,05	6,81	-6,80	41,49	41,67	21,11	20,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2058.	т/п 3	т/п 12	49,19	0,15	0,15	37,96	-37,88	41,49	41,80	21,18	20,52	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2059.	т/п 12	т/п 12	15,85	0,10	0,10	19,55	-19,51	41,80	39,44	19,07	21,18	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2060.	т/п 12	ул. Полухина д.12	5,69	0,05	0,05	4,74	-4,73	39,44	40,47	20,28	19,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2061.	т/п 12	т/п 14	67,54	0,10	0,10	14,81	-14,77	39,44	34,78	15,02	19,07	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2062.	т/п 14	ул. Полухина д.14	4,25	0,05	0,05	6,68	-6,67	34,78	34,78	15,29	15,02	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2063.	т/п 14	т/п 16	63,54	0,10	0,10	8,13	-8,11	34,78	32,08	12,51	15,02	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2064.	т/п 16	ул. Полухина д.18	65,19	0,07	0,07	1,73	-1,73	32,08	31,08	11,57	12,51	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000400
2065.	т/п 16	ул. Полухина д.16	4,10	0,05	0,05	6,39	-6,38	32,08	31,93	12,59	12,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2066.	т/п 12	т/п 9	42,92	0,15	0,15	18,41	-18,37	41,80	41,17	20,63	21,18	8,95	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2067.	т/п 9	ул. Фролова д.2	59,49									1,00					
2068.	т/п 9	ТК-5	8,89	0,08	0,08	3,95	-3,94	41,17	40,91	20,39	20,63	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2069.	т/п 9	т/п 9	33,48	0,08	0,08	14,46	-14,43	41,17	38,82	19,09	20,63	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000220
2070.	т/п 9	ул. Полухина д.9	4,76	0,05	0,05	6,55	-6,54	38,82	38,53	19,08	19,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2071.	т/п 9	ТК-7	31,22	0,08	0,08	7,91	-7,89	38,82	36,88	17,39	19,09	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2072.	ТК-7	ул. Полухина д.13	52,79	0,05	0,05	1,48	-1,47	36,88	35,12	15,79	17,39	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2073.	ТК-7	ул. Полухина д.11	21,01	0,07	0,07	6,43	-6,42	36,88	35,52	16,26	17,39	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2074.	т/п 2344	ТК-3	21,50	0,15	0,15	7,06	-7,03	40,25	39,60	2,17	2,82	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2075.	ТК-3	Инфекц. бол.	30,02	0,15	0,15	7,06	-7,03	39,60	38,61	1,18	2,17	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2076.	ТК-21	т/п 1826	30,00	0,08	0,08	7,20	-7,18	52,27	53,14	30,73	29,67	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2077.	т/п 1826	т/п 3	12,00	0,07	0,07	4,85	-4,84	53,14	53,67	31,34	30,73	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2078.	т/п 3	т/п 3	11,37	0,05	0,05	3,24	-3,24	53,67	53,93	31,77	31,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2079.	т/п 3	пер. Дальний д.1	36,01	0,05	0,05	1,61	-1,60	53,93	51,46	29,44	31,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2080.	т/п 3	ул. Полухина д.3	8,17	0,05	0,05	1,63	-1,63	53,93	53,44	31,31	31,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2081.	т/п 1826	ул. Полухина д.5	24,00	0,07	0,07	2,34	-2,34	53,14	49,24	26,87	30,73	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2082.	т/п 3	ул. Полухина д.2	36,45	0,05	0,05	1,61	-1,61	53,67	53,64	31,45	31,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2083.	ТК-21	ТК-21а	60,00	0,10	0,10	9,12	-9,09	52,27	51,12	28,74	29,67	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2084.	ТК-21а	т/п 2	70,00	0,08	0,08	7,48	-7,46	51,12	51,31	29,39	28,74	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000460
2085.	т/п 2	пер. Дальний д.2	7,26	0,05	0,05	1,33	-1,33	51,31	51,34	29,44	29,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2086.	ТК-21а	ТК-22	41,00	0,05	0,05	1,64	-1,63	51,12	49,11	26,90	28,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2087.	ТК-22	ул. Полухина д.1	14,70	0,04	0,04	1,64	-1,63	49,11	49,30	27,28	26,90	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2088.	т/п 2	ТК-71	17,00	0,07	0,07	6,14	-6,13	51,31	56,47	34,73	29,39	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2089.	ТК-71	ТК-71а	32,45	0,07	0,07	1,61	-1,61	56,47	51,67	29,95	34,73	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2090.	ТК-71	ТК-66а	24,69	0,07	0,07	4,53	-4,52	56,47	54,13	32,52	34,73	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2091.	ТК-66а	ул. Радищева д.65/4	5,00	0,04	0,04	1,34	-1,34	54,13	55,09	33,54	32,52	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2092.	ТК-66а	ТК-66	51,00	0,07	0,07	3,19	-3,18	54,13	54,58	33,13	32,52	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2093.	ТК-66	ул. Радищева д.61	6,00	0,04	0,04	1,60	-1,60	54,58	55,50	34,12	33,13	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2094.	ТК-66	Универмаг	17,00	0,04	0,04	1,59	-1,59	54,58	53,00	31,76	33,13	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2095.	ТК-71а	ул. Радищева д.67/3	17,00	0,07	0,07	1,61	-1,61	51,67	51,58	29,88	29,95	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2096.	ТК-20а	ТК-21	39,84	0,15	0,15	16,31	-16,27	49,96	52,27	29,67	27,31	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000400
2097.	ТК-20а	ул. Полухина д.4	17,57	0,05	0,05	3,29	-3,28	49,96	50,37	27,99	27,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2098.	ТК-20	ТК-20а	58,00	0,15	0,15	19,60	-19,55	46,67	49,96	27,31	23,91	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2099.	ТК-19	ТК-20	44,35	0,15	0,15	19,60	-19,55	44,34	46,67	23,91	21,49	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000450
2100.	ТК-18	ТК-19	75,70	0,15	0,15	27,90	-27,83	40,81	44,34	21,49	17,67	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2101.	ТК-19	ж/д ввод I	9,04	0,08	0,08	8,30	-8,28	44,34	45,66	22,89	21,49	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2102.	ТК-17	ТК-18	14,05	0,15	0,15	29,45	-29,37	40,16	40,81	17,67	16,96	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2103.	ТК-16	ТК-17	28,00	0,15	0,15	29,45	-29,37	39,92	40,16	16,96	16,60	8,86	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2104.	ТК-25	ТК-26	66,62	0,31	0,31	194,15	-193,51	65,01	55,72	30,87	39,89	16,77	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000160
2105.	ТК-26	ТК-17м	23,00	0,05	0,05	4,76	-4,75	55,72	54,86	30,75	30,87	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000120

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2106.	TK-17м	ул. Павлова д.26	17,41	0,05	0,05	2,32	-2,31	54,86	56,33	32,36	30,75	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2107.	TK-17м	ул. Павлова д.30	12,03	0,05	0,05	2,44	-2,44	54,86	53,97	29,97	30,75	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2108.	TK-26	TK-27	32,88	0,31	0,31	183,83	-183,23	55,72	52,29	27,57	30,87	16,77	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000080
2109.	TK-27	TK-28	113,19	0,31	0,31	178,12	-177,55	52,29	42,28	17,95	27,57	16,77	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000280
2110.	TK-28	TK-30	119,91	0,31	0,31	164,98	-164,47	42,28	41,55	17,59	17,95	16,77	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00002280
2111.	TK-30	TK-1	50,80	0,26	0,26	164,95	-164,49	41,55	38,24	14,65	17,59	14,60	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000110
2112.	TK-1	Задвижка TK-1	1,00	0,21	0,21	43,09	-42,95	38,24	38,19	14,60	14,65	11,72	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2113.	TK-8	т/п 16	9,30	0,05	0,05	1,62	-1,61	37,71	39,09	15,56	14,14	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2114.	TK-8	TK-10	53,86	0,21	0,21	41,47	-41,33	37,71	41,85	18,37	14,14	11,73	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2115.	TK-10	TK-11	33,07	0,21	0,21	40,19	-40,07	41,85	41,05	17,62	18,37	11,73	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2116.	TK-10	гараж+адм	8,47	0,05	0,05	1,27	-1,27	41,85	42,66	19,20	18,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2117.	TK-11	ж/д ввод1	29,26	0,07	0,07	1,60	-1,60	41,05	44,14	20,73	17,62	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000180
2118.	TK-11	TK-12	15,66	0,21	0,21	38,59	-38,47	41,05	40,80	17,39	17,62	11,73	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2119.	TK-12	TK-13	33,55	0,21	0,21	36,22	-36,11	40,80	40,23	16,86	17,39	11,73	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2120.	TK-12	ул. Фролова д.10	3,00	0,05	0,05	2,37	-2,37	40,80	42,05	18,67	17,39	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2121.	TK-13	TK-14	7,61	0,21	0,21	36,22	-36,11	40,23	40,04	16,68	16,86	11,73	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2122.	TK-14	TK-15	15,84	0,21	0,21	33,55	-33,46	40,04	40,07	16,73	16,68	11,73	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2123.	TK-15	TK-16	26,00	0,21	0,21	29,46	-29,37	40,07	39,92	16,60	16,73	11,73	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2124.	TK-18	ул. Фролова д.6/71	22,76	0,07	0,07	1,55	-1,55	40,81	42,17	19,05	17,67	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2125.	TK-15	ж/д ввод 1	9,35	0,05	0,05	4,10	-4,09	40,07	41,43	18,31	16,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2126.	TK-14	Детский сад (ввод 2)	63,33	0,08	0,08	2,66	-2,66	40,04	49,55	26,25	16,68	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2127.	TK-30	ул. Фролова д.18/53	16,61									1,00					
2128.	TK-28	TK-23	13,67	0,10	0,10	6,47	-6,45	42,28	40,76	16,45	17,95	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2129.	TK-23	ул. Фролова д.24	17,62	0,05	0,05	1,84	-1,83	40,76	39,78	15,57	16,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2130.	TK-23	TK-23а	15,85	0,10	0,10	4,63	-4,62	40,76	39,80	15,51	16,45	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2131.	TK-23а	TK-24	29,00	0,05	0,05	4,63	-4,62	39,80	37,67	14,26	15,51	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2132.	ТК-24	ул. Фролова д.26	9,75	0,05	0,05	1,85	-1,85	37,67	37,02	13,66	14,26	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2133.	ТК-28	ТК-21	18,19	0,08	0,08	6,66	-6,65	42,28	43,97	19,74	17,95	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2134.	ТК-21	ТК-22м	16,11	0,08	0,08	4,81	-4,80	43,97	45,19	21,00	19,74	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
2135.	ТК-22м	ул. Павлова д.42/20	17,24	0,05	0,05	2,40	-2,40	45,19	44,44	20,40	21,00	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2136.	ТК-21	ул. Фролова д.22	34,47	0,05	0,05	1,85	-1,84	43,97	41,97	17,91	19,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2137.	ТК-22м	ул. Павлова д.40	12,82	0,05	0,05	2,41	-2,40	45,19	46,30	22,22	21,00	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2138.	ТК-27	ТК-19а	36,07	0,08	0,08	2,63	-2,63	52,29	53,77	29,08	27,57	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2139.	ТК-19а	т/п 32	12,32	0,05	0,05	2,63	-2,63	53,77	52,33	27,77	29,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2140.	т/п 32	ул. Павлова д.32	11,40	0,05	0,05	1,32	-1,32	52,33	52,06	27,52	27,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2141.	т/п 32	ул. Павлова д.38	31,38	0,04	0,04	1,31	-1,31	52,33	49,02	24,73	27,77	4,16	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2142.	ТК-27	т/п 34	22,54	0,05	0,05	3,07	-3,06	52,29	52,19	27,77	27,57	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2143.	т/п 34	ТК-27а	28,57	0,05	0,05	1,54	-1,53	52,19	51,53	27,22	27,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2144.	ТК-27а	ул. Павлова д.36	12,76	0,05	0,05	1,54	-1,53	51,53	50,50	26,23	27,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2145.	т/п 34	ул. Павлова д.34	11,86	0,05	0,05	1,53	-1,53	52,19	51,01	26,64	27,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2146.	ТК-26	ТК-18м	23,44	0,05	0,05	5,55	-5,54	55,72	55,48	31,65	30,87	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000120
2147.	ТК-18м	ул. Павлова д.28	9,75	0,05	0,05	2,67	-2,67	55,48	54,37	30,64	31,65	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2148.	ТК-18м	ул. Павлова д.24	19,27	0,05	0,05	2,87	-2,87	55,48	57,73	34,13	31,65	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2149.	ТК-25/2	Задвижка ТК-25/2	1,00	0,13	0,13	14,93	-14,88	65,56	65,44	40,88	41,00	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2150.	УТ 114	ТК-10	40,72	0,13	0,13	14,93	-14,89	56,91	53,06	29,03	32,76	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000360
2151.	ТК-10	ул. Павлова д.45	6,00	0,05	0,05	1,33	-1,33	53,06	53,36	29,34	29,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2152.	ТК-10	ТК-11	63,00	0,15	0,15	13,59	-13,56	53,06	50,28	26,32	29,03	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000640

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2153.	TK-11	ул. Павлова д.47	33,00	0,05	0,05	1,32	-1,31	50,28	49,61	25,73	26,32	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2154.	TK-11	TK-11б	68,40	0,07	0,07	2,69	-2,69	50,28	46,23	22,40	26,32	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2155.	TK-11	TK-11а	55,00	0,10	0,10	9,58	-9,56	50,28	51,27	27,52	26,32	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2156.	TK-11б	ул. Павлова д.49	14,00	0,05	0,05	1,35	-1,34	46,23	45,33	21,54	22,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2157.	TK-11б	ул. Павлова д.51	17,00	0,05	0,05	1,35	-1,34	46,23	46,87	23,09	22,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2158.	TK-11а	TK-12а	10,11	0,10	0,10	8,33	-8,32	51,27	51,42	27,69	27,52	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2159.	TK-12а	TK-12	13,41	0,08	0,08	7,00	-6,99	51,42	51,57	27,92	27,69	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2160.	TK-12	TK-13м	39,00	0,08	0,08	5,76	-5,74	51,57	51,82	28,33	27,92	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2161.	TK-13м	TK-14	26,16	0,07	0,07	4,42	-4,41	51,82	52,16	28,81	28,33	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2162.	TK-14	TK-14а	31,23	0,07	0,07	3,33	-3,32	52,16	53,49	30,23	28,81	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2163.	TK-14а	УТ 115	45,35	0,05	0,05	2,23	-2,23	53,49	53,51	30,58	30,23	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2164.	УТ 115	TK-15м	17,80	0,05	0,05	1,10	-1,10	53,51	52,85	29,96	30,58	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2165.	TK-15м	ул. Радищева д.74/5	5,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	52,85	53,98	31,10	29,96	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2166.	TK-14а	пер. Дальний д.7	5,00	0,05	0,05	1,10	-1,10	53,49	55,07	31,83	30,23	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2167.	TK-14	пер. Дальний д.9	17,98	0,05	0,05	1,09	-1,09	52,16	49,80	26,48	28,81	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2168.	УТ 115	Административное здание	31,99	0,05	0,05	1,13	-1,13	53,51	50,69	27,83	30,58	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2169.	TK-12	ввод 2	5,00	0,05	0,05	1,25	-1,24	51,57	50,35	26,72	27,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2170.	TK-11а	ввод 1	5,00	0,05	0,05	1,25	-1,24	51,27	49,77	26,03	27,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2171.	TK-12а	пер. Дальний д.14	25,00	0,05	0,05	1,33	-1,33	51,42	54,47	30,81	27,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2172.	TK-13м	пер. Дальний д.12	12,00	0,05	0,05	1,34	-1,34	51,82	54,68	31,22	28,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2173.	т/п 2	TK-25/3а	66,29	0,15	0,15	8,77		62,42	55,06			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2174.	TK-25/3а	т/п 28	35,90	0,05	0,05	0,25		55,06	52,85			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2175.	т/п 28	ул. Павлова д.28	8,66	0,04	0,04	0,07		52,85	51,91			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2176.	т/п 28	ул. Павлова д.24	16,76	0,04	0,04	0,06		52,85	54,80			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2177.	т/п 28	т/п 101	46,20	0,05	0,05	0,12		52,85	52,04			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2178.	т/п 101	ул. Павлова д.30	11,24	0,04	0,04	0,07		52,04	51,31			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2179.	т/п 101	ул. Павлова д.26	15,97	0,04	0,04	0,06		52,04	53,50			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2180.	ТК-25/3а	ТК-25/4	106,10	0,15	0,15	8,52		55,06	46,42			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2181.	ТК-25/4	т/п 40	83,38	0,05	0,05	0,26		46,42	42,51			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2182.	т/п 40	ул. Павлова д.42/20	13,64	0,04	0,04	0,13		42,51	41,74			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2183.	т/п 40	ул. Павлова д.40	9,38	0,04	0,04	0,13		42,51	43,29			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2184.	ТК-25/4	т/п 56	147,00	0,15	0,15	8,25		46,42	35,78			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2185.	т/п 56	т/п 15/55	23,30	0,15	0,15	8,20		35,78	34,72			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2186.	т/п 15/55	т/п 15/55	8,04	0,15	0,15	1,23		34,72	35,55			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2187.	т/п 15/55	ж/д ввод 2	4,91	0,04	0,04	0,53		35,55	34,95			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2188.	т/п 15/55	т/п 57	65,52	0,08	0,08	0,70		35,55	34,54			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2189.	т/п 57	ул. Павлова д.59	13,38	0,04	0,04	0,38		34,54	34,28			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2190.	т/п 57	ул. Павлова д.57	13,05	0,04	0,04	0,31		34,54	35,01			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2191.	т/п 57	д/с ввод 2	39,16	0,04	0,04	0,00		34,54	33,53			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2192.	т/п 15/55	т/п 13	62,98	0,15	0,15	6,97		34,72	34,93			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2193.	т/п 13	ж/д ввод 2	4,10	0,04	0,04	0,62		34,93	34,86			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2194.	т/п 13	т/п 13	24,54	0,15	0,15	6,35		34,93	37,78			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2195.	т/п 13	т/п 11	70,67	0,04	0,04							1,00					
2196.	т/п 11	ул. Фролова д.11	5,42	0,03	0,03							1,00					
2197.	т/п 11	т/п 11а	42,90	0,03	0,03							1,00					
2198.	т/п 11а	ул. Фролова д.11а	5,76	0,03	0,03							1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2199.	т/п 13	т/п 9	64,75	0,15	0,15	6,35		37,78	34,99			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2200.	т/п 9	т/п 102	23,23	0,05	0,05	0,13		34,99	37,52			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2201.	т/п 102	ж/д ввод 2	79,41	0,04	0,04	0,06		37,52	41,29			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2202.	т/п 102	т/п8/80	7,75	0,05	0,05	0,07		37,52	37,34			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2203.	т/п8/80	ж/д ввод 2	23,84	0,04	0,04							1,00					
2204.	т/п8/80	Детский сад (ввод 1)	67,52	0,05	0,05	0,07		37,34	47,53			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2205.	т/п 9	т/п5	43,96	0,15	0,15	6,22		34,99	35,08			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2206.	т/п5	т/п 6	56,98	0,15	0,15	5,82		35,08	37,12			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2207.	т/п 6	ж/д ввод2	2,51	0,05	0,05	0,61		37,12	37,30			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2208.	т/п 6	т/п 3	53,21	0,15	0,15	4,97		37,12	39,88			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2209.	т/п 3	т/п 4/6	32,17	0,08	0,08	0,51		39,88	41,93			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2210.	т/п 4/6	ж/д ввод2	7,46	0,04	0,04	0,51		41,93	42,85			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2211.	т/п 4/6	ул. Полухин а д.4	121,08	0,05	0,05							1,00					
2212.	т/п 6	ул. Полухин а д.126	29,49	0,05	0,05	0,24		37,12	35,06			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2213.	т/п 3	т/п 12а	39,74	0,10	0,10	1,49		39,88	37,07			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2214.	т/п 12а	ул. Полухин а д.12а	2,90	0,04	0,04	0,34		37,07	37,22			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2215.	т/п 12а	т/п 14а	44,50	0,10	0,10	1,15		37,07	33,93			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2216.	т/п 14а	ул. Полухин а д.14а	2,37	0,04	0,04	0,28		33,93	34,05			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2217.	т/п 14а	т/п 14а	30,45	0,10	0,10	0,87		33,93	32,07			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2218.	т/п 14а		30,22	0,04	0,04							1,00					
2219.	т/п 14а	т/п 14в	31,24	0,08	0,08	0,87		32,07	32,06			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2220.	т/п 14в	т/п 14В	12,55	0,08	0,08	0,58		32,06	32,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2221.	т/п 14В	ул. Полухин а д.146	29,86	0,05	0,05	0,38		32,17	32,26			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2222.	т/п 14в	ул. Полухин а д.14в	4,63	0,04	0,04	0,28		32,06	32,06			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2223.	т/п 14В	т/п 20	91,85	0,05	0,05	0,21		32,17	29,78			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2224.	т/п 20	ул. Полухина д.20	8,58	0,04	0,04	0,05		29,78	29,76			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2225.	т/п 20	ул. Полухина д.22	47,51	0,04	0,04	0,16		29,78	26,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2226.	т/п 3	т/п 3	13,35	0,10	0,10	2,97		39,88	40,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2227.	т/п 3	ж/д ввод2	3,89	0,10	0,10	0,47		40,17	40,41			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2228.	т/п 3	УТ12	49,99	0,10	0,10	2,50		40,17	40,95			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2229.	УТ12	УТ9	41,20	0,10	0,10	1,14		40,95	40,11			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2230.	УТ9	ул. Полухина д.9а	24,66	0,05	0,05	0,15		40,11	39,45			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2231.	УТ9	т/п 9	33,25	0,05	0,05	0,99		40,11	38,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2232.	т/п 9	ул. Полухина д.9	3,57	0,04	0,04	0,48		38,17	38,06			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2233.	т/п 9	ул. Полухина д.11	50,67	0,05	0,05	0,51		38,17	35,19			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2234.	УТ12	т/п 12	15,73	0,10	0,10	1,36		40,95	38,76			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2235.	т/п 12	ул. Полухина д.12	3,08	0,04	0,04	0,28		38,76	39,38			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2236.	т/п 12	т/п 16	67,53	0,10	0,10	1,08		38,76	34,14			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2237.	т/п 16	ул. Полухина д.14	2,12	0,04	0,04	0,48		34,14	34,22			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2238.	т/п 16	т/п 16	63,46	0,07	0,07	0,60		34,14	31,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2239.	т/п 16	ул. Полухина д.18	66,26	0,05	0,05	0,08		31,44	30,45			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2240.	т/п 16	ул. Полухина д.16	2,07	0,04	0,04	0,52		31,44	31,43			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2241.	т/п 16	ул. Фролова д.16	5,46									1,00					
2242.	т/п 16	пер. Дальний д.11	47,83	0,05	0,05	1,62	-1,61	39,09	47,01	23,67	15,56	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2243.	т/п 56	т/п 16	20,54	0,05	0,05	0,05		35,78	36,34			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2244.	т/п 16	ул. Фролова д.16	3,24	0,04	0,04							1,00					
2245.	т/п 16	пер. Дальний д.11	45,98	0,04	0,04	0,05		36,34	44,28			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2246.	ЗА 133	т/п 11	8,90	0,15	0,15	21,27	-21,23	37,07	37,97	14,75	13,83	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2247.	ЗА 134	т/п 13	58,95	0,21	0,21	100,59	-100,33	36,88	37,05	14,36	13,66	11,64	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000100
2248.	ТК-7/36	т/п кЛ2	25,00	0,10	0,10	10,07	-10,04	74,76	74,85	43,06	42,86	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2249.	ТК-7/36	ТК7/3а	121,00	0,31	0,31	7,70	-7,61	74,76	72,76	40,86	42,86	17,20	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000300
2250.	ТК-7/36	т/п 3	75,00	0,21	0,21							1,00					
2251.	т/п 3	пр-кт. Кирова д.3	14,39	0,21	0,21							1,00					
2252.	т/п кЛ2	пр. Кирова д.1	14,86	0,10	0,10	10,07	-10,04	74,85	75,43	43,71	43,06	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2253.	УТ1	УТ 22	28,76	0,05	0,05	3,59	-3,57	74,27	74,64	43,98	43,09	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2254.	УТ1	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	31,62	0,05	0,05	2,57	-2,56	74,27	74,41	43,53	43,09	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00000020
2255.	УТ 22		23,96									1,00					
2256.	ЦПП Либкнехта 29	т/п 1827	5,12	0,08	0,08	5,12	-5,10	61,66	61,53	60,55	60,66	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2257.	УТ ЦПП	УТ ЦПП	2,95	0,07	0,07	0,42		39,96	39,90			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2258.	УТ ЦПП	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	4,27	0,04	0,04	0,23		39,90	39,80			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00000000
2259.	т/п 1827	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	4,98	0,05	0,05	1,87	-1,86	61,53	61,40	60,44	60,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
2260.	т/п 1827	ТК-55/1а	24,65	0,07	0,07	3,26	-3,24	61,53	61,98	61,07	60,55	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2261.	УТ ЦПП	т/п 1828	22,43	0,07	0,07	0,19		39,90	40,32			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2262.	Тк-101/3к	т/п 2149	16,94	0,05	0,05	1,95	-1,94	59,34	58,82	28,08	28,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2263.	т/п 1828	ул. Октябрьская д.34	37,16	0,04	0,04	0,08		40,32	41,18			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2264.	т/п 1828	ул. Октябрьская д.32	25,33	0,04	0,04	0,06		40,32	40,36			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2265.	т/п 1828	ул. Октябрьская д.28	71,02	0,04	0,04	0,05		40,32	39,55			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2266.	ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.34	40,00	0,05	0,05	1,08	-1,07	61,98	62,84	62,00	61,07	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2267.	ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.32	16,00	0,05	0,05	1,02	-1,02	61,98	61,96	61,08	61,07	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2268.	ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.28	75,06	0,05	0,05	1,16	-1,15	61,98	61,11	60,36	61,07	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2269.	Тк-101/3и	адм.	39,49	0,05	0,05	1,54	-1,53	59,88	64,33	33,63	29,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2270.	т/п 1829	ул. Привокзальная д.24	3,94	0,05	0,05	3,24	-3,22	86,26	86,10	65,04	65,14	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2271.	т/п 1829	ЗА 135	24,74	0,13	0,13	6,21	-6,19	86,26	85,94	64,84	65,14	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2272.	ЗА 135	ТК-47/1з	4,20	0,10	0,10	6,21	-6,19	85,94	86,01	64,91	64,84	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2273.	ТК-47/1з	т/п 1830	40,41	0,13	0,13	6,21	-6,19	86,01	85,14	64,06	64,91	7,82	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2274.	т/п 1830	ул. Октябрьская д.29	4,32	0,10	0,10	6,21	-6,19	85,14	84,87	63,80	64,06	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2275.	т/п 1830	ул. Привокзальная д.26	36,78									1,00					
2276.	ЗА 136	т/п 2169	68,00	0,21	0,21	27,00	-26,84	69,94	68,90	37,69	38,68	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000120
2277.	т/п 407	ЗА 136	5,75	0,21	0,21	27,00	-26,84	70,30	69,94	38,68	39,04	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2278.	т/п 1832	ул. Пищевиков д.8	4,90	0,07	0,07	1,75	-1,75	53,56	53,49	52,54	52,60	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2279.	т/п 1831	ул. Пищевиков д.8	3,75	0,05	0,05	0,19		39,33	39,28			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2280.	т/п 1833	ТК-70/1е	9,95	0,08	0,08	1,78	-1,77	54,12	53,86	53,04	53,29	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2281.	т/п 1834	ул. Загородная д.7	22,50	0,05	0,05	0,08		39,82	37,61			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2282.	т/п 1833	ул. Пищевиков д.9	5,48	0,07	0,07	0,83	-0,83	54,12	54,16	53,34	53,29	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2283.	т/п 1834	ул. Пищевиков д.9	2,32	0,05	0,05	0,03		39,82	39,83			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2284.	т/п 453	пер. Терский д.3	1,00	0,08	0,08	3,87	-3,85	80,96	80,94	59,53	59,55	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2285.	УТ 116	"Общественное	Детские сады и ясли"	19,27	0,05	0,05	1,60	-1,59	56,36	54,94	24,20	25,54	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
2286.	т/п 1836	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	31,29	0,07	0,07	0,18	-0,17	56,23	55,22	54,34	55,34	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000020
2287.	т/п 1837	пер. Терский д.7а	32,33	0,07	0,07	0,01		39,73	38,63			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2288.	т/п 1836	ж/д	5,62	0,05	0,05	1,65	-1,64	56,23	56,23	55,37	55,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2289.	т/п 1837	ж/д	2,53	0,05	0,05	0,21		39,73	39,73			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2290.	ТК-4/9в	т/п 1850	5,00	0,07	0,07	0,81	-0,81	52,85	53,27	22,44	22,01	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2291.	ТК-4/9в	"Общественное	Высшие учебные заведения и техникумы"	36,24	0,05	0,05	0,82	-0,81	52,85	53,20	22,40	22,01	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
2292.	т/п 1706	ул. Печенгская д.26	4,72	0,05	0,05	1,02	-1,01	38,09	38,09	7,49	7,49	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2293.	т/п 1838	т/п 1840	66,62	0,05	0,05	0,14		40,33	45,62			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2294.	т/п 1840	ул. Загородная д.12	47,90	0,05	0,05	0,07		45,62	42,85			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2295.	т/п 1840	ул. Загородная д.18	3,42	0,05	0,05	0,07		45,62	44,60			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2296.	т/п 1838	т/п 1848	9,67	0,08	0,08	0,53		40,33	39,45			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2297.	т/п 1841	ж/д	11,14	0,03	0,03	0,01		38,87	37,80			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2298.	т/п 1841	т/п 1842	59,06	0,07	0,07	0,20		38,87	37,91			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2299.	т/п 1842	ж/д	5,45	0,05	0,05	0,12		37,91	38,48			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2300.	т/п 1842	ж/д	14,93	0,03	0,03	0,04		37,91	36,32			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2301.	т/п 1842	д/с ввод 2	51,58	0,05	0,05	0,04		37,91	37,62			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2302.	т/п 1841	т/п 1843	50,70	0,08	0,08	0,23		38,87	34,20			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2303.	т/п 1843	ж/д	8,88	0,03	0,03	0,04		34,20	34,27			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2304.	т/п 1839	т/п 1844	9,94	0,10	0,10	2,50		49,99	49,75			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2305.	т/п 1843	т/п 2116	77,02	0,08	0,08	0,09		34,20	44,86			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2306.	т/п 1844	т/п 1845	36,50	0,10	0,10	1,00		49,75	50,72			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2307.	ТК-93/1е	ж/д	11,04	0,07	0,07	1,62	-1,62	39,74	38,63	37,77	38,87	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000120
2308.	т/п 1845	т/п 1846	21,96	0,08	0,08	0,48		50,72	50,86			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2309.	ТК-93/1в	СК	36,00	0,05	0,05	0,89	-0,89	29,48	38,52	37,64	28,55	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2310.	СК	ул. Загородная д.28	11,73	0,05	0,05	0,89	-0,89	38,52	38,45	37,58	37,64	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2311.	т/п 1846	ул. Октябрьская д.14	12,39	0,05	0,05	0,11		50,86	51,01			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2312.	т/п 1843	ул. Загородная д.28	52,99	0,03	0,03	0,09		34,20	43,50			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2313.	т/п 1846	т/п 2127	34,68	0,08	0,08	0,37		50,86	51,07			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2314.	т/п 1848	т/п 1841	6,32	0,08	0,08	0,44		39,45	38,87			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2315.	т/п 1849	ТК-93/1а	9,22	0,10	0,10	9,32	-9,28	34,81	33,94	32,92	33,76	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2316.	т/п 1849	ж/д	11,79	0,07	0,07	1,58	-1,57	34,81	34,57	33,53	33,76	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2317.	т/п 1848	ж/д	7,89	0,05	0,05	0,09		39,45	39,30			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2318.	т/п 1847	ул. Челюскинцев д.13а	35,30	0,05	0,05	0,16		51,11	50,87			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2319.	т/п 1847	ул. Октябрьская д.18/13	44,93	0,05	0,05	0,13		51,11	51,47			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2320.	т/п 1850	ул. Халтурина д.4	4,65	0,07	0,07	0,81	-0,81	53,27	53,47	22,64	22,44	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2321.	т/п 1845	т/п 1851	29,84	0,10	0,10	0,52		50,72	50,06			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2322.	т/п 1851	ул. Октябрьская д.12	10,20	0,05	0,05	0,10		50,06	50,40			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2323.	т/п 1851	т/п 1852	52,59	0,10	0,10	0,42		50,06	48,76			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2324.	т/п 1852	ул. К.Либкнехта д.11а	18,38	0,05	0,05	0,17		48,76	48,02			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2325.	т/п 1852	ул. Октябрьская д.10	11,38	0,05	0,05	0,08		48,76	49,18			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2326.	т/п 1852	т/п 1853	43,66	0,08	0,08	0,17		48,76	47,61			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2327.	т/п 1853	ул. Октябрьская д.8	15,85	0,05	0,05	0,09		47,61	47,76			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2328.	т/п 1853	т/п 2125	48,15	0,08	0,08	0,08		47,61	46,92			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2329.	УТ 198	т/п 1706	88,00	0,05	0,05	1,02	-1,01	47,59	38,09	7,49	16,85	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2330.	т/п 1844	т/п 2130	24,74	0,10	0,10	0,50		49,75	49,46			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2331.	т/п 1854	т/п 1855	59,94	0,10	0,10	0,50		49,15	47,39			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2332.	т/п 1855	ул. К.Либкнехта д.11	12,88	0,05	0,05	0,06		47,39	47,72			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2333.	т/п 1855	ТК-74/1л	43,98	0,08	0,08	0,44		47,39	46,99			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2334.	ТК-74/1л	ул. К.Либкнехта д.9	11,71	0,05	0,05	0,09		46,99	47,22			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2335.	ТК-74/1л	т/п 1856	43,53	0,08	0,08	0,36		46,99	45,73			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2336.	т/п 1856	пр. Ленина д.100	10,44	0,05	0,05	0,22		45,73	45,80			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2337.	т/п 1856	т/п 2124	30,63	0,08	0,08	0,14		45,73	46,02			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2338.	т/п 1844	т/п 1857	25,74	0,10	0,10	0,38		49,75	49,87			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2339.	т/п 1857	ул. К.Либкнехта д.15	9,17	0,05	0,05	0,14		49,87	49,91			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2340.	т/п 1857	т/п 1858	57,12	0,08	0,08	0,24		49,87	50,47			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2341.	т/п 1858	ул. К.Либкнехта д.19/15	47,03	0,05	0,05	0,13		50,47	50,87			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2342.	т/п 1858	ул. К.Либкнехта д.17	12,45	0,05	0,05	0,11		50,47	50,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2343.	т/п 1859	ул. Шмидта д.1 корп.1	21,43	0,07	0,07	4,01	-3,99	86,44	89,39	56,53	53,49	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2344.	т/п 1859	т/п Шмидта, 3	69,88	0,13	0,13	7,31	-7,27	86,44	87,58	54,68	53,49	7,83	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2345.	т/п 104	т/п 1861	2,23	0,08	0,08	4,13	-4,11	89,08	88,19	55,80	56,69	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2346.	т/п 1860	т/п 1757	13,10	0,11	0,11	13,00	-12,94	91,42	91,50	59,22	59,09	7,28	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2347.	т/п 1860	ж/д ввод 2	3,39	0,05	0,05	1,55	-1,55	91,42	88,83	56,52	59,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2348.	т/п 1861	ж/д ввод 1	1,78	0,05	0,05	1,55	-1,54	88,19	87,46	55,09	55,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2349.	т/п 1861	Адм.	46,56	0,05	0,05	2,58	-2,57	88,19	85,52	53,58	55,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2350.	т/п 1862	ул. Шмидта д.6	3,67	0,07	0,07	4,82	-4,80	92,16	92,08	59,92	59,98	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2351.	т/п 1862	ул. Шмидта д.8	35,76	0,08	0,08	8,18	-8,14	92,16	92,23	60,34	59,98	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2352.	т/п 1863	т/п 107	15,75	0,10	0,10	12,16	-12,10	91,14	91,20	58,96	58,81	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2353.	ЗА 137	т/п 1863	11,50	0,11	0,11	12,17	-12,10	91,16	91,14	58,81	58,79	7,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2354.	ТК-9/2а	ТК-10/2	70,00	0,41	0,41	445,74	-443,06	94,63	94,80	42,32	41,82	22,49	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00001790
2355.	ТК-54/2	пр. Ленина д.101	21,63	0,07	0,07	3,70	-3,69	67,89	63,95	43,65	47,50	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2356.	ТК-33/2	ТК-33/2б	21,00	0,10	0,10	12,69	-12,63	89,21	84,06	51,79	56,80	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2357.	ТК-33/2б	т/п 1873	60,00	0,10	0,10	8,48	-8,44	84,06	84,75	52,67	51,79	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000450
2358.	ТК-23/1	ул. Самойловой д.9	10,93	0,05	0,05	2,75	-2,74	95,14	94,59	47,97	48,40	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2359.	ТК-18/1	ул. Самойловой д.12	16,00	0,08	0,08	6,20	-6,18	96,57	96,64	48,35	48,20	5,78	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
2360.	ТК-25/2	ТК-25/2а	8,00	0,26	0,26	220,42	-219,20	83,88	83,72	49,35	49,40	14,27	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00000020
2361.	ТК-7/2	Задвижка ТК-2/2	1,00	0,21	0,21	31,46	-31,29	94,34	94,30	40,14	40,18	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2362.	ТК7/2а	ЗА 139	4,57	0,05	0,05	1,45	-1,44	94,24	94,18	40,08	40,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2363.	ЗА 139	ул. Книповича д.9а	12,91	0,05	0,05	1,45	-1,44	94,18	94,07	40,01	40,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2364.	ТК-11/2	ТК-13/2	66,00	0,41	0,41	411,32	-408,91	94,91	95,12	43,27	42,79	22,49	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00001690
2365.	ТК-13/2	ТК-14/2	138,00	0,41	0,41	411,30	-408,93	95,12	95,12	43,84	43,27	22,49	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00003530
2366.	т/п 1874	т/п 1875	2,35	0,05	0,05	0,88		40,00	40,01			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2367.	т/п 1875	пр. Кирова д.19/24	33,72	0,08	0,08	0,31		40,01	40,17			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2368.	т/п 1875	пр. Кирова д.17	40,74	0,07	0,07	0,56		40,01	40,08			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2369.	т/п 1876	т/п 1877	37,36	0,08	0,08	0,83		37,97	37,90			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2370.	т/п 1877	ж/д ввод 2	4,30	0,05	0,05	0,63		37,90	38,03			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2371.	т/п 1877	т/п 1878	7,82	0,05	0,05	0,21		37,90	37,55			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2372.	т/п 1878	Общественное Школы ввод 2	49,85	0,03	0,03	0,02		37,55	35,50			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2373.	ТК-3/26	ЗА 140	8,68	0,15	0,15	20,59	-20,49	99,38	99,41	42,30	42,25	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2374.	т/п 1878	ул. Декабристов д.4/22	138,63	0,05	0,05	0,19		37,55	37,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2375.	ЗА 140	ЗА 141	90,57	0,15	0,15	20,59	-20,49	99,41	96,92	40,00	42,30	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000120
2376.	т/п 1876	т/п 1879	89,00	0,21	0,21	2,04		37,97	37,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2377.	т/п 1879	ул. Халтурина д.11	23,62	0,08	0,08	0,63		37,44	35,92			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2378.	т/п 1879	т/п 1880	49,26	0,10	0,10	0,82		37,44	40,88			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2379.	ЗА 141	т/п 1881	10,47	0,15	0,15	20,59	-20,49	96,92	96,71	39,81	40,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2380.	т/п 1880	ул. Халтурина д.16	22,53	0,05	0,05	0,17		40,88	40,04			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2381.	т/п 1881	т/п 1882	19,35	0,10	0,10	10,90	-10,85	96,71	96,95	40,15	39,81	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2382.	т/п 1882	пер. Русанова д.2	3,36	0,05	0,05	3,67	-3,66	96,95	96,93	40,19	40,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2383.	т/п 1880	ж/д ввод 2	21,79	0,05	0,05	0,12		40,88	41,61			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2384.	т/п 1882	ЗА 142	12,55	0,10	0,10	7,23	-7,19	96,95	97,24	40,46	40,15	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2385.	ЗА 142	т/п 1883	25,70	0,10	0,10	7,23	-7,19	97,24	98,14	41,42	40,46	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2386.	т/п 1880	т/п 1884	46,63	0,10	0,10	0,52		40,88	44,31			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2387.	т/п 1883	пер. Русанова д.4	6,77	0,05	0,05	3,55	-3,53	98,14	98,15	41,55	41,42	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2388.	т/п 1884	ул. Фрунзе д.17	30,51	0,08	0,08	0,18		44,31	45,79			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2389.	т/п 1883	ул. Шмидта д.9	33,01	0,08	0,08	3,68	-3,66	98,14	99,18	42,52	41,42	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2390.	т/п 1881	т/п 1885	29,51	0,10	0,10	9,69	-9,64	96,71	96,29	39,51	39,81	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2391.	т/п 1885	Адм.	46,95	0,05	0,05	1,45	-1,44	96,29	96,06	39,42	39,51	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2392.	т/п 1884	т/п 1886	28,11	0,08	0,08	0,34		44,31	43,12			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2393.	т/п 1886	ул. Фрунзе д.19	7,20	0,05	0,05	0,09		43,12	42,94			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2394.	т/п 1886	ул. Фрунзе д.21/4	38,94	0,05	0,05	0,25		43,12	43,65			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2395.	т/п 1879	т/п 1887	69,61	0,15	0,15	0,59		37,44	39,77			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2396.	т/п 1887	т/п 1888	48,37	0,15	0,15	0,59		39,77	36,70			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2397.	т/п 1888	ул. Халтурина д.7	19,85	0,05	0,05	0,56		36,70	36,40			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2398.	т/п 1888	т/п 1889	37,80	0,15	0,15	0,03		36,70	34,29			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2399.	т/п 1889	Административные здания ж/д ввод 2	25,63	0,10	0,10	0,03		34,29	33,42			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2400.	т/п 1889	ж/д ввод 2	21,04									1,00					
2401.	т/п 1885	т/п 1890	7,81	0,10	0,10	8,24	-8,20	96,29	96,21	39,45	39,51	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2402.	т/п 1890	пер. Русанова д.3	6,77	0,05	0,05	4,10	-4,08	96,21	96,21	39,61	39,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2403.	т/п 1890	ЗА 143	5,46	0,10	0,10	4,14	-4,12	96,21	96,13	39,37	39,45	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2404.	ЗА 143	пер. Русанова д.1	42,39	0,08	0,08	4,14	-4,12	96,13	95,71	39,05	39,37	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2405.	т/п 1891	т/п 1892	20,18	0,10	0,10	31,19	-31,13	78,68	78,40	44,11	43,59	6,55	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2406.	т/п 1892	ул. Гвардейская д.24	4,32	0,07	0,07	7,16	-7,13	78,40	78,45	44,22	44,11	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2407.	т/п 1892	ул. Гвардейская д.22а	68,59									1,00					
2408.	т/п 1892	ул. Гвардейская д.22	75,53	0,07	0,07	4,39	-4,37	78,40	78,54	44,66	44,11	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000460
2409.	т/п 1893	пр-кт. Кирова д.26	48,48	0,10	0,10	3,65	-3,63	69,55	70,03	40,17	39,67	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000360

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2410.	т/п 1893	пр-кт. Кирова д.24	37,44	0,08	0,08	3,37	-3,35	69,55	69,65	39,81	39,67	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2411.	ТК-77/1	ТК-77/1а	9,20	0,15	0,15	28,74	-28,59	75,33	75,13	54,95	55,11	8,81	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2412.	ТК-90/1	ул. Челюскинцев д.21а	67,50	0,05	0,05	4,17	-4,16	75,33	74,80	56,36	55,22	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000350
2413.	ТК-79/1	СК	38,00	0,07	0,07	1,15	-1,15	69,24	71,70	51,85	49,38	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000410
2414.	СК	ул. Челюскинцев д.21в	10,40	0,05	0,05	1,15	-1,15	71,70	71,76	51,93	51,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2415.	ТК80/16	т/п 1903	12,50	0,08	0,08	4,68	-4,66	69,46	68,56	48,83	49,69	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2416.	т/п 1903	ул. Папанина д.34	4,22	0,05	0,05	2,97	-2,96	68,56	68,14	48,46	48,83	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2417.	т/п 1903	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	53,89	0,05	0,05	1,71	-1,70	68,56	65,70	46,20	48,83	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000280
2418.	ТК-80/1	т/п 1904	37,00	0,13	0,13	5,92	-5,89	67,98	62,34	42,37	47,99	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000330
2419.	т/п 1904	ул. Папанина д.30	3,12	0,05	0,05	2,95	-2,93	62,34	62,72	42,79	42,37	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2420.	т/п 1904	ул. Папанина д.28	64,43	0,05	0,05	2,97	-2,96	62,34	60,56	41,41	42,37	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000330
2421.	т/п 450		62,20									1,00					
2422.	ТК-79/1а	УТ 120	4,70	0,05	0,05	1,13	-1,13	69,63	70,16	50,33	49,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2423.	УТ 120	ул. Челюскинцев д.25	5,15	0,05	0,05	1,13	-1,13	70,16	69,67	49,86	50,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2424.	т/п 1905	СК	20,00	0,07	0,07	1,59	-1,58	60,10	63,20	43,52	40,40	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000220
2425.	т/п 1906	т/п 451	6,72	0,10	0,10	3,82	-3,81	61,29	60,25	40,55	41,59	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2426.	т/п 1907	т/п 449	6,83	0,08	0,08	4,29	-4,27	70,17	69,90	49,60	49,85	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2427.	т/п 1908	ул. К.Либкнехта д.8	38,00	0,05	0,05	1,16	-1,16	69,84	69,41	49,19	49,55	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2428.	К-1	Задвижка К-1	1,00	0,61	0,61	23,31	-23,10	56,85	56,70	35,58	35,73	35,55	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00000060
2429.	К-1	т/п 1910	1,10	0,10	0,10	8,47	-8,43	56,85	56,24	35,12	35,73	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2430.	т/п 1910	т/п 1912	7,94	0,10	0,10	8,47	-8,43	56,24	55,16	34,07	35,12	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2431.	т/п 1912	т/п 1911	11,10	0,10	0,10	7,40	-7,37	55,16	53,86	32,79	34,07	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2432.	т/п 1912	ул. Челюскинцев д.35	6,14	0,05	0,05	1,07	-1,06	55,16	54,26	33,17	34,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2433.	т/п 1911	т/п 1913	1,10	0,10	0,10	7,40	-7,37	53,86	53,71	32,64	32,79	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2434.	т/п 1913	К-3	20,00	0,07	0,07	4,02	-4,00	53,71	50,53	29,56	32,64	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2435.	К-3	ул. Челюскинцев д.37	21,05	0,07	0,07	2,59	-2,58	50,53	50,11	29,18	29,56	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2436.	К-3	К-4	22,66	0,05	0,05	1,42	-1,42	50,53	47,38	26,47	29,56	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2437.	К-4	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	22,93	0,05	0,05	1,42	-1,42	47,38	44,39	23,55	26,47	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
2438.	т/п 1913	К-2	36,10	0,07	0,07	3,38	-3,37	53,71	58,48	37,53	32,64	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2439.	К-2	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	7,05	0,07	0,07	1,44	-1,44	58,48	59,89	38,94	37,53	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00000010
2440.	К-2	ул. Челюскинцев д.31	51,55	0,07	0,07	1,94	-1,93	58,48	61,77	40,88	37,53	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2441.	т/п 1909	т/п 27	95,00	0,21	0,21	9,61	-9,55	50,65	52,84	31,73	29,53	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000160
2442.	т/п 1909	Тк-33	80,00	0,21	0,21	13,66	-13,58	50,65	42,37	21,26	29,53	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000140
2443.	Тк-33	Тк-34	40,00	0,21	0,21	13,66	-13,59	42,37	43,10	22,00	21,26	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2444.	т/п 1914	ул. Папанина д.47	7,88	0,10	0,10	4,41	-4,40	58,50	58,30	37,25	37,43	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2445.	Тк-35	школа	50,00	0,21	0,21	8,76	-8,72	44,25	37,95	16,86	23,16	11,63	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2446.	ТК-51/1в	ул. Челюскинцев д.20	10,00	0,07	0,07	2,43	-2,42	79,43	79,05	57,63	58,00	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2447.	т/п 484	т/п 1919	62,16	0,08	0,08	2,68	-2,67	67,97	65,94	15,67	17,64	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2448.	т/п 1919	пр. Тарана д. 20	4,55	0,08	0,08	2,68	-2,67	65,94	65,77	15,50	15,67	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2449.	т/п 1920	пр. Тарана д.14	4,15	0,10	0,10	3,69	-3,68	70,93	70,99	20,81	20,75	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2450.	т/п 1920	ул. Буркова д.33	71,44	0,10	0,10	3,49	-3,48	70,93	73,54	23,40	20,75	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2451.	т/п 1921	ЦТП Либкнехта 33	8,82	0,07	0,07	3,55	-3,54	82,91	83,21	62,36	62,03	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2452.	т/п 1922	т/п 1923	22,18	0,21	0,21	18,57	-18,47	65,00	63,36	12,78	14,40	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2453.	т/п 1923	т/п 476	5,71	0,21	0,21	18,56	-18,47	63,36	62,93	12,35	12,78	11,62	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2454.	т/п 1924	ул. Гвардейская д.17	74,00	0,08	0,08	2,81	-2,80	65,29	64,54	44,48	45,16	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2455.	т/п 1925	т/п 434	66,19	0,10	0,10	16,15	-16,08	65,79	65,65	45,45	44,88	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2456.	т/п 1926	т/п 433	27,94	0,08	0,08	9,90	-9,86	65,76	64,69	44,11	44,87	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2457.	т/п 1927	т/п 435	7,36	0,07	0,07	5,73	-5,71	64,68	64,05	43,05	43,61	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2458.	ЗА 212	ТК-72/3А	1,00	0,36	0,36							1,00					
2459.	ул1	т/п 1928	35,44	0,10	0,10	9,62	-9,57	58,43	57,34	6,08	7,03	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2460.	т/п 1928	Поликлиника	45,26	0,07	0,07	1,96	-1,95	57,34	55,84	4,63	6,08	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2461.	т/п 1928	ЦТП Полярной Зори 34	7,15	0,10	0,10	7,65	-7,62	57,34	57,12	5,88	6,08	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2462.	ЦТП Полярной Зори 34	т/п 1929	3,80	0,08	0,08	6,98	-6,95	15,18	19,99	19,14	14,30	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2463.	т/п 1929	ж/д	10,34	0,08	0,08	3,34	-3,32	19,99	19,52	18,68	19,14	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2464.	т/п 1930	пр. Тарана д.3	42,22	0,05	0,05	0,67		29,94	30,20			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2465.	т/п 1929	пр. Тарана д.3	40,77	0,08	0,08	3,64	-3,62	19,99	19,43	18,65	19,14	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2466.	т/п 1931	пр-кт. Кольский д.13 корп.1	7,06	0,05	0,05	2,10	-2,09	56,71	55,80	10,48	11,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2467.	т/п 1931	пр-кт. Кольский д.13 корп.2	22,19	0,05	0,05	2,12	-2,11	56,71	56,62	11,41	11,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2468.	т/п 3	бытовки	22,04	0,05	0,05	0,91	-0,91	69,40	70,67	49,87	48,58	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2469.	ТК-94/1а	ТК-94/1б	16,00	0,26	0,26	38,67	-38,52	66,14	64,34	43,27	45,07	14,55	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000260
2470.	ТК-94/1а	ул. Загородная д.20	37,00	0,10	0,10	6,93	-6,91	66,14	63,86	42,86	45,07	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000280
2471.	т/п 288	ул. Буркова д.25	179,35	0,10	0,10	5,84	-5,81	65,77	68,22	17,13	14,41	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000170

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2472.	СК	ТК-94/1д	60,00	0,21	0,21	18,14	-18,06	49,58	42,65	21,67	28,59	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2473.	т/п 1932	школа	7,91	0,13	0,13	4,65	-4,63	44,46	43,36	22,41	23,51	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2474.	ТК-90/2	ТК-91/2	41,20	0,10	0,10	4,24	-4,22	67,77	70,99	19,29	16,04	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2475.	т/п 1933	ТК-68/1а	5,00	0,08	0,08	7,11	-7,08	78,53	78,48	57,25	57,27	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2476.	т/п 1934	т/п 30а	15,00	0,08	0,08	6,17	-6,15	78,29	77,93	56,96	57,26	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2477.	т/п 1935	т/п 285	24,77	0,08	0,08	1,54	-1,53	63,91	61,92	10,31	12,29	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2478.	т/п 1935	ул. Сомова д.6	6,83	0,05	0,05	1,50	-1,50	63,91	64,41	12,82	12,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2479.	т/п 1936	ТК-68/1б	29,29	0,07	0,07	3,15	-3,13	77,82	77,58	56,71	56,87	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2480.	ТК-68/1б	ул. Челюскинцев д.24/26	35,09									1,00					
2481.	УТ 121	ТК-90/2	30,58	0,15	0,15	35,97	-35,79	69,85	67,77	16,04	17,93	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2482.	ТК-67/2д	УТ 121	18,54	0,15	0,15	35,97	-35,79	70,93	69,85	17,93	18,88	8,91	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2483.	т/п 1937	ул. Буркова д.11/18	8,39	0,10	0,10	9,19	-9,15	76,67	76,63	24,30	24,31	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2484.	т/п 1938	т/п 553	26,91	0,08	0,08	5,11	-5,08	75,60	75,84	25,89	25,56	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2485.	ТК105/2а	"Общ	Универмаги, универсамы, магазины "	11,55	0,05	0,05	0,92	-0,92	91,23	90,85	37,48	37,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
2486.	т/п 1939	ул. Книповича д.15	7,04	0,07	0,07	3,22	-3,21	90,50	90,68	37,89	37,69	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2487.	ТК106/2б	т/п 1941	60,07	0,13	0,13	16,41	-16,33	90,43	91,26	38,64	37,60	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2488.	т/п 1941	т/п 1942	26,07	0,13	0,13	16,41	-16,33	91,26	91,38	38,86	38,64	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2489.	т/п 1942	пр. Ленина д.41	5,13	0,05	0,05	3,32	-3,31	91,38	91,32	38,88	38,86	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2490.	т/п 1942	ТК106/2г	19,80	0,13	0,13	13,09	-13,03	91,38	91,52	39,04	38,86	7,76	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2491.	ТК106/2г	т/п 555	31,80	0,10	0,10	13,09	-13,03	91,52	91,89	39,64	39,04	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2492.	ТК7/2а	ТК7/2б	48,65	0,21	0,21	30,01	-29,85	94,24	94,62	40,54	40,12	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000080
2493.	ТК7/2б	Задвижка ТК-7/2,	1,00	0,13	0,13	15,11	-15,04	94,62	94,57	40,50	40,54	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2494.	ЦТП Ленина 48	т/п 1947	7,64	0,15	0,15	14,57	-14,50	40,97	40,94	39,95	39,97	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2495.	т/п 1947	пр. Ленина д.50	60,89	0,08	0,08	5,10	-5,07	40,94	41,10	40,29	39,95	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2496.	т/п 1947	пр. Ленина д.48	7,52	0,07	0,07	5,11	-5,09	40,94	40,92	39,98	39,95	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2497.	т/п 1947	пр. Ленина д.46	63,64	0,08	0,08	4,36	-4,34	40,94	41,32	40,47	39,95	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2498.	т/п 1948	пр. Ленина д.48	7,55	0,05	0,05	0,33		39,99	39,99			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2499.	т/п 1948	пр. Ленина д.50	60,65	0,08	0,08	0,30		39,99	40,25			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2500.	т/п 1948	пр. Ленина д.46	63,34	0,08	0,08	0,49		39,99	40,42			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2501.	ТК7/2б	ТК7/2в	41,56	0,15	0,15	14,89	-14,82	94,62	94,48	40,45	40,54	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2502.	ТК7/2в	ТК7/2г	35,58	0,15	0,15	13,67	-13,61	94,48	94,49	40,50	40,45	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2503.	ТК7/2г	пр. Ленина д.44	6,00	0,05	0,05	1,92	-1,91	94,49	94,60	40,63	40,50	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2504.	ТК7/2в	пер. Русанова д.5	15,44	0,08	0,08	1,22	-1,21	94,48	94,51	40,48	40,45	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2505.	ТК7/2г	ТК7/2е	47,31	0,15	0,15	11,76	-11,70	94,49	94,02	40,06	40,50	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2506.	ТК7/2е	Административные здания	43,99	0,13	0,13	11,75	-11,70	94,02	93,30	39,42	40,06	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2507.	ТК-3/2	Задвижка ТК-3/2	1,00	0,15	0,15	34,29	-34,12	101,42	101,37	44,05	44,08	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2508.	ТК-3/2а	ул. Шмидта д.17	25,62	0,08	0,08	3,70	-3,68	101,02	101,22	43,98	43,74	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2509.	ТК-3/2а	ул. Шмидта д.11	18,65	0,05	0,05	1,29	-1,29	101,02	101,18	43,94	43,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2510.	т/п 1950	ж/д	4,11	0,08	0,08	4,36	-4,34	67,00	67,11	45,25	45,13	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2511.	т/п 1950	Предприятия	41,82	0,05	0,05	0,25	-0,25	67,00	66,98	45,12	45,13	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000220
2512.	т/п 1951	т/п 1233	14,67	0,21	0,21	11,23	-11,18	66,93	66,92	45,04	45,05	11,28	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000190

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2513.	т/п 1952	ул. П.Зори д.6	17,38	0,08	0,08	4,26	-4,24	65,89	66,10	44,47	44,22	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2514.	т/п 418	ТК-43/3а	83,75	0,26	0,26	140,52	-139,70	66,33	65,51	43,03	43,39	14,42	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00001370
2515.	т/п 1953	ул. Октябрьская д.40	8,00	0,07	0,07	2,58	-2,57	83,79	84,46	64,08	63,39	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2516.	т/п 1954	т/п 454	34,02	0,07	0,07	7,10	-7,08	82,56	83,29	62,83	61,63	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2517.	т/п 1955	т/п 1666	28,30	0,13	0,13	9,45	-9,41	86,70	86,35	65,21	65,52	7,66	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2518.	ТК-47/1д	т/п 1956	112,45	0,26	0,26	16,74	-16,62	85,36	87,06	65,88	64,16	14,42	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000360
2519.	т/п 1956	ул. Привокзальная д.20	10,34	0,05	0,05	4,07	-4,05	87,06	87,16	66,22	65,88	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2520.	т/п 1956	т/п 1957	37,30	0,26	0,26	12,66	-12,58	87,06	87,55	66,37	65,88	14,42	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2521.	т/п 1958	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	18,39	0,05	0,05	5,69	-5,67	81,06	80,98	61,90	61,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
2522.	т/п 1959	т/п 1960	15,73	0,08	0,08	7,24	-7,22	78,51	77,26	56,20	57,35	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2523.	ТК24/2в	т/п 335	66,00	0,15	0,15	26,36	-26,23	82,85	83,00	48,45	48,07	8,86	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000090
2524.	ТК24/2б	т/п 2473	19,39	0,10	0,10	6,91	-6,89	83,52	83,52	48,48	48,44	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000150
2525.	т/п 2473	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	40,23	0,07	0,07	4,28	-4,27	83,52	83,58	48,75	48,48	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000030
2526.	ТК-50/3	ТК-50/3а	111,36	0,15	0,15	17,59	-17,52	76,73	74,50	44,00	46,06	8,80	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000140
2527.	ТК24/2а	ТК24/2б	20,00	0,21	0,21	38,45	-38,26	83,61	83,52	48,44	48,51	11,85	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000030
2528.	ТК24/2д	ЦТП Воровского 16	32,00	0,10	0,10	5,17	-5,15	80,57	77,83	43,10	45,80	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000240
2529.	т/п 1960	ул. Володарского д.2б	4,04	0,07	0,07	4,32	-4,31	77,26	76,57	55,53	56,20	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2530.	ЦТП Воровского 16	т/п 1961	3,49	0,10	0,10	4,79	-4,77	43,92	43,53	42,71	43,10	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2531.	т/п 1961	ул. Воровского д.16	6,46	0,10	0,10	2,70	-2,69	43,53	43,96	43,14	42,71	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2532.	т/п 1960	УТ 122	59,95	0,05	0,05	2,92	-2,91	77,26	83,91	63,58	56,20	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2533.	УТ 122	ул. Володарского д.2г	11,83									1,00					
2534.	т/п 1961	ж/д ввод 1	52,82	0,10	0,10	2,09	-2,08	43,53	45,17	44,37	42,71	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000400
2535.	УТ 122	УТ 123	75,80	0,05	0,05	2,92	-2,91	83,91	81,66	62,26	63,58	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2536.	УТ 123	ул. Октябрьская д.23а	35,11									1,00					
2537.	УТ 123	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	40,59	0,05	0,05	2,92	-2,91	81,66	80,39	61,49	62,26	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000030
2538.	т/п 2220	т/п 1962	2,11	0,05	0,05	0,77		39,88	39,63			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2539.	т/п 1962	ул. Воровского д.16	8,32	0,05	0,05	0,52		39,63	40,22			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2540.	т/п 1962	ж/д ввод 2	50,60	0,05	0,05	0,25		39,63	41,59			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2541.	т/п 1963	ул. Коминтерна д.17	13,25	0,10	0,10	5,66	-5,64	85,47	85,05	64,02	64,42	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2542.	т/п 1964	т/п 414	2,80	0,08	0,08	3,11	-3,09	72,19	72,24	41,99	41,94	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2543.	ТК26/2а	Общественное Детские сады и ясли "бассейн"	34,62	0,05	0,05	0,60	-0,60	81,94	80,84	47,89	48,97	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2544.	т/п 1965	ТК26/2а	40,00	0,10	0,10	9,51	-9,47	82,85	81,94	48,97	49,73	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2545.	т/п 334	Адм.	19,98	0,05	0,05	2,31	-2,30	73,33	73,53	41,21	40,85	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2546.	т/п 1966	ул. С.Перовской д.11	8,70	0,08	0,08	2,82	-2,80	74,40	74,78	42,34	41,94	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2547.	УТ 124	ул. Коминтерна д.20	7,92	0,05	0,05	2,11	-2,10	87,43	86,80	65,78	66,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2548.	УТ 26	УТ 124	25,80	0,13	0,13	7,96	-7,93	88,26	87,43	66,37	67,17	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2549.	УТ 26	ТК-39/1л	6,64	0,05	0,05	2,16	-2,15	88,26	88,41	67,37	67,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2550.	УТ 26	ТК-39/1л	9,31	0,05	0,05	1,81	-1,80	88,26	88,41	67,37	67,17	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2551.	ТК-39/1л	ТК-15	22,57	0,07	0,07	3,97	-3,95	88,41	89,07	68,12	67,37	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2552.	т/п 1967	ЦТП Перовский 23/19	8,87	0,10	0,10	2,46	-2,45	83,58	83,17	50,34	50,75	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2553.	т/п 1967	ул. С.Перовской д.19	28,94	0,05	0,05	2,46	-2,45	83,58	83,03	50,45	50,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2554.	т/п 1968	т/п 418	20,99	0,21	0,21	155,36	-154,47	66,64	66,33	43,39	43,25	11,65	0,09	0,00	0,00	0,04	0,00000280
2555.	ЦТП Перовский 23/19	т/п 1969	15,41	0,07	0,07	2,31	-2,30	51,21	50,56	49,71	50,34	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2556.	т/п 2347	т/п 1970	16,72	0,05	0,05	0,31		40,03	39,37			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2557.	т/п 1969	ул. С.Перовской д.21	14,00	0,07	0,07	2,31	-2,30	50,56	49,32	48,50	49,71	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2558.	т/п 1970	ул. С.Перовской д.21	14,00	0,05	0,05	0,31		39,37	38,06			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2559.	ТК-33/2а	ТК33/2в	10,74	0,10	0,10	1,89	-1,89	94,44	87,23	54,84	62,05	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2560.	ТК33/2в	ул. Профсоюз д.22	9,28	0,10	0,10	1,89	-1,89	87,23	84,20	51,81	54,84	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2561.	т/п 1971	ул. К.Маркса д.7а	5,06	0,05	0,05	2,54	-2,53	83,91	83,92	52,52	52,45	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2562.	т/п 1971	ул. К.Маркса д.7	49,77	0,10	0,10	3,39	-3,37	83,91	83,25	51,83	52,45	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2563.	ТК-31/2а	ЦТП Перовский 18	47,00	0,10	0,10	7,88	-7,85	82,81	82,80	51,34	51,22	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2564.	ЦТП Перовский 18	т/п 1972	4,70	0,10	0,10	7,26	-7,23	52,22	52,13	51,25	51,34	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2565.	т/п 1972	ул. С.Перовской д.18	2,31	0,07	0,07	3,39	-3,38	52,13	52,08	51,22	51,25	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2566.	т/п 1972	ул. К.Маркса д.9	55,21	0,10	0,10	3,87	-3,85	52,13	49,45	48,61	51,25	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000420
2567.	т/п 2415	т/п 1973	4,14	0,07	0,07	1,27		39,99	39,94			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2568.	т/п 1973	ул. К.Маркса д.9	53,49	0,07	0,07	0,52		39,94	36,43			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2569.	т/п 419	т/п 1974	13,01	0,10	0,10	13,96	-13,90	65,41	65,24	42,96	43,03	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2570.	т/п 1974	пр. Ленина д.21	15,62	0,05	0,05	3,91	-3,89	65,24	65,07	43,13	42,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2571.	т/п 1975	т/п 1976	25,00	0,08	0,08	4,82	-4,81	84,75	84,52	51,47	51,64	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2572.	т/п 1976	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	12,37	0,08	0,08	4,82	-4,81	84,52	84,27	51,26	51,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00000010
2573.	ТК-33/26	ул. Профсоюзная д.17/12	52,43	0,05	0,05	4,21	-4,19	84,06	82,78	51,83	51,79	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000270
2574.	т/п 1974	ЦТП Полярной Зори 2	117,34	0,10	0,10	10,05	-10,00	65,24	64,55	42,77	42,96	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000110
2575.	ЦТП Полярной Зори 2	т/п 1977	7,24	0,08	0,08	9,60	-9,56	43,76	43,75	42,84	42,77	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2576.	т/п 1977	ж/д	17,69	0,08	0,08	4,61	-4,59	43,75	43,75	42,89	42,84	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2577.	т/п 1978	ж/д	21,40	0,07	0,07	0,58		39,99	40,12			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2578.	т/п 1978	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 2	88,78	0,07	0,07	0,34		39,99	40,05			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2579.	т/п 1977	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 1	74,79	0,10	0,10	4,99	-4,97	43,75	43,76	42,93	42,84	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2580.	УТ 125	ТК62/3	79,69	0,21	0,21	43,41	-43,17	66,27	66,93	45,23	44,43	11,28	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000130
2581.	ТК62/3в	ул. Журбы д.12	15,73	0,05	0,05	2,87	-2,86	68,97	69,79	49,72	48,71	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2582.	т/п 1979	ТК-103/2в	26,00	0,21	0,21	13,77	-13,68	66,63	61,69	31,44	36,36	11,75	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2583.	т/п 1979	ул. С.Перовской д.39	4,28	0,05	0,05	2,89	-2,88	66,63	66,06	35,85	36,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2584.	ТК-39/1в	ТК-39/1ж	36,13	0,15	0,15	46,27	-46,07	95,86	94,96	70,23	70,74	8,66	0,12	0,00	0,00	0,01	0,00000050
2585.	ТК-39/1б	"Общественное	Бытовые и административно-вспомогательные помещения"	38,56	0,05	0,05	1,14	-1,13	93,77	93,91	68,77	68,55	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000030
2586.	ТК63/3	ИТП Журбы 4	48,66	0,13	0,13	16,31	-16,23	68,96	70,44	49,05	47,40	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2587.	ИТП Журбы 4	т/п 1980	5,70	0,15	0,15	39,13	-39,06	52,45	52,49	49,33	49,25	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2588.	т/п 1980	ул. Журбы д.4	24,27	0,08	0,08	5,91	-5,90	52,49	52,76	49,70	49,33	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2589.	т/п 1981	ул. Журбы д.4	16,44	0,05	0,05	0,19		50,05	50,37			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2590.	т/п 1980	пр. Ленина д.31	40,91	0,08	0,08	5,76	-5,75	52,49	52,21	49,22	49,33	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2591.	т/п 1981	пр. Ленина д.31	47,56	0,05	0,05	0,17		50,05	49,84			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2592.	т/п 1980	ТК63/3б	93,02	0,10	0,10	12,86	-12,83	52,49	50,67	48,15	49,33	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2593.	ТК63/3в	пр. Ленина д.29	14,15	0,08	0,08	6,37	-6,36	50,67	50,47	48,02	48,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2594.	ТК63/3в	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 1	40,66	0,05	0,05	6,48	-6,47	50,67	49,77	49,65	48,15	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2595.	т/п 1981	т/п 1982	52,63	0,08	0,08	0,98		50,05	48,43			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2596.	т/п 1982	т/п 1983	39,64	0,08	0,08	0,98		48,43	48,57			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2597.	т/п 1983	пр. Ленина д.29	19,16	0,05	0,05	0,39		48,57	48,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2598.	т/п 1983	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 2	45,81	0,05	0,05	0,58		48,57	49,02			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2599.	т/п 1980	ул. Журбы д.10	74,86	0,08	0,08	12,96	-12,94	52,49	52,51	50,82	49,33	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2600.	т/п 1981	ул. Журбы д.10	61,02	0,05	0,05	0,67		50,05	50,73			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2601.	УТ 126	ул. Коминтерна д.24	8,55	0,10	0,10	2,21	-2,20	87,98	87,47	66,48	66,99	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2602.	т/п 1984	т/п 552	12,45	0,21	0,21	45,22	-45,05	77,31	76,94	24,00	24,35	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2603.	т/п 1985	т/п 448	12,00	0,08	0,08	19,01	-18,93	76,95	76,80	55,73	55,38	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2604.	т/п 1985	пр. Ленина д.94	20,73	0,05	0,05	4,96	-4,94	76,95	76,97	56,12	55,38	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2605.	т/п 1986	пр. Рыбный д.8	11,06	0,07	0,07	5,11	-5,09	77,04	77,25	56,86	56,57	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2606.	т/п 1986	пр. Рыбный д.8	86,93	0,07	0,07	5,18	-5,16	77,04	77,84	58,01	56,57	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2607.	УТ 202	т/п 1985	12,00	0,13	0,13	23,97	-23,87	76,82	76,95	55,38	55,16	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2608.	ТК-70/3	т/п 2518	7,00	0,15	0,15	10,87	-10,81	76,84	76,84	31,33	31,32	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2609.	ТК70/3а	пр-кт. Кольский д.6	48,00	0,09	0,09	2,82	-2,80	30,58	28,35	27,41	29,60	6,09	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2610.	т/п 1987	ул. Володарского д.14а	18,00	0,08	0,08	3,58	-3,56	80,99	80,12	50,43	51,28	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2611.	ТК70/3а	Общественные Детские сады и	14,28	0,05	0,05	0,85	-0,84	30,58	30,65	29,69	29,60	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		ясли ввод 1															
2612.	т/п 1988	пр-кт. Кольский д.6	48,00	0,05	0,05	0,52		41,82	40,51			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2613.	т/п 446	т/п 1989	8,02	0,10	0,10	13,92	-13,86	81,48	81,45	56,18	56,14	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2614.	т/п 1989	ул. К.Маркса д.6 корп.1	14,79	0,05	0,05	4,79	-4,77	81,45	81,23	56,44	56,18	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2615.	т/п 1989	т/п 1990	21,33	0,05	0,05	3,83	-3,82	81,45	81,13	56,30	56,18	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2616.	т/п 1990	т/п 1991	17,00	0,10	0,10	3,83	-3,82	81,13	81,00	56,19	56,30	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2617.	т/п 1991	т/п 1992	16,84	0,05	0,05	3,83	-3,82	81,00	80,73	56,27	56,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2618.	т/п 1992	пр. Рыбный д.4	11,25	0,10	0,10	3,83	-3,82	80,73	80,51	56,05	56,27	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2619.	т/п 1989	ул. К.Маркса д.8/2	72,19	0,05	0,05	4,54	-4,52	81,45	80,12	56,94	56,18	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2620.	т/п 1989	"Общественное	Детские сады и ясли"	42,40	0,05	0,05	0,76	-0,76	81,45	81,68	56,45	56,18	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000030
2621.	т/п 1993	ул. Котовского д.22	24,54									1,00					
2622.	т/п 1993	Бытовые и административно-вспомогательные помещения	34,79	0,05	0,05	4,78	-4,76	35,50	37,01	12,41	9,77	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000180
2623.	т/п 1994	ул. Зелёная д.32	14,15	0,05	0,05	7,94	-7,91	43,06	42,22	15,41	14,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2624.	т/п 1994	ул. Зелёная д.34	54,98	0,05	0,05	2,16	-2,15	43,06	46,25	18,56	14,99	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2625.	т/п 2470	т/п 1988	46,00	0,05	0,05	0,52		43,02	41,82			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2626.	ТК-27/3	ЦТП Павлова 2	19,42	0,15	0,15	17,52	-17,44	76,03	76,53	34,88	34,36	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2627.	ЦТП Павлова 2	т/п 1995	5,11	0,15	0,15	16,44	-16,36	36,10	35,90	34,69	34,88	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2628.	т/п 1995	ул. Павлова д.2	6,58	0,08	0,08	1,71	-1,70	35,90	35,46	34,25	34,69	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2629.	т/п 1996	ул. Павлова д.2	3,35	0,07	0,07	0,20		39,90	40,15			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2630.	т/п 1995	ТК-27/36	13,23	0,15	0,15	14,73	-14,66	35,90	34,87	33,67	34,69	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2631.	т/п 1996	т/п 1997	15,90	0,13	0,13	2,03		39,90	38,76			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2632.	т/п 1997	ул. Павлова д.3	20,63	0,07	0,07	0,23		38,76	38,55			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2633.	ТК-27/36	т/п 1998	31,85	0,15	0,15	13,08	-13,01	34,87	34,49	33,32	33,67	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2634.	ТК-28/3	"Общественное	Административные здания, главные конторы ввод 1"	15,57	0,08	0,08	0,92	-0,91	77,18	75,85	34,57	35,89	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00000010
2635.	ЦТП Самойловой 16	т/п 1999	18,75	0,07	0,07	3,96	-3,94	50,18	50,08	49,26	49,28	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2636.	т/п 1999	ж/д ввод1	8,39	0,07	0,07	1,94	-1,94	50,08	50,16	49,35	49,26	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2637.	т/п 1999	т/п 2000	35,93	0,07	0,07	2,02	-2,01	50,08	50,35	49,57	49,26	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2638.	т/п 2000	ул. Комсомольская д.6	3,40	0,07	0,07	2,02	-2,01	50,35	50,33	49,56	49,57	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2639.	т/п 2346	т/п 2001	14,68	0,05	0,05	0,43		40,01	39,96			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2640.	т/п 2001	ж/д ввод2	6,27	0,05	0,05	0,14		39,96	40,03			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2641.	т/п 2001	т/п 2002	35,16	0,07	0,07	0,29		39,96	40,24			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2642.	т/п 1997	т/п 2003	36,47	0,10	0,10	1,80		38,76	38,37			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2643.	т/п 2002	ул. Комсомольская д.6	2,51	0,05	0,05	0,29		40,24	40,25			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2644.	т/п 1998	т/п 1212	31,64	0,13	0,13	13,08	-13,02	34,49	33,50	32,40	33,32	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2645.	т/п 2003	т/п 2004	27,52	0,10	0,10	1,80		38,37	37,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2646.	т/п 2004	"Общественное	Административные здания, главные	3,13	0,07	0,07	0,07		37,44	37,25			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			конторы ввод 2"														
2647.	т/п 2004	т/п 2005	56,92	0,08	0,08	1,73		37,44	32,98			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2648.	т/п 2005	ул. Павлова д.9	18,02	0,07	0,07	0,76		32,98	31,60			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2649.	т/п 2005	ул. Павлова д.5	91,60	0,07	0,07	0,96		32,98	25,98			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2650.	т/п 2006	"Общественное	Школы"	5,93	0,10	0,10	3,27	-3,26	96,86	96,83	45,53	45,55	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00000010
2651.	т/п 2007	ТК-32/26	19,90									1,00					
2652.	ЦТП Дзержинского 8	т/п 2008	3,21	0,15	0,15	18,73	-18,65	44,43	44,49	43,18	43,11	9,01	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2653.	т/п 2008	т/п 2009	7,01	0,13	0,13	14,90	-14,84	44,49	44,39	43,10	43,18	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2654.	т/п 2009	ул. Дзержинского д.8	3,25	0,07	0,07	3,71	-3,69	44,39	44,24	42,96	43,10	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2655.	т/п 2009	УТ 144	73,70	0,10	0,10	11,20	-11,15	44,39	43,89	42,98	43,10	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2656.	т/п 2008	ул. Дзержинского д.6	63,32	0,08	0,08	3,83	-3,81	44,49	46,43	45,25	43,18	5,76	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2657.	т/п 2412	т/п 2010	2,34	0,05	0,05	1,54		40,01	40,03			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2658.	т/п 2010	т/п 2011	4,30	0,05	0,05	0,92		40,03	39,94			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2659.	т/п 2011	ул. Дзержинского д.8	3,60	0,05	0,05	0,57		39,94	39,85			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2660.	т/п 2010	ул. Дзержинского д.6	64,28	0,08	0,08	0,62		40,03	42,00			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2661.	т/п 2011	"Общественное	Административные здания, главные конторы Склад"	103,11	0,05	0,05	0,35		39,94	39,10			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00000000
2662.	т/п 2012	ТК-103/2а	28,00	0,05	0,05	1,05	-1,04	56,22	58,63	28,48	26,03	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000150
2663.	ТК9/1г	ТК9/1д	35,39	0,10	0,10	9,30	-9,26	93,59	92,75	41,39	42,09	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2664.	ТК9/1д	пр. Ленина д.62/11	10,38	0,10	0,10	9,30	-9,26	92,75	92,79	41,47	41,39	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2665.	ТК-6/2	Задвижка ТК-6/2	1,00	0,21	0,21	12,69	-12,62	96,05	96,06	41,07	41,06	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2666.	ТК6/2г	ул. Книповича д.6	45,21	0,05	0,05	5,54	-5,52	96,66	94,82	41,79	41,68	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2667.	ТК6/2г	Общ	20,00	0,05	0,05	1,12	-1,12	96,66	96,85	41,91	41,68	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2668.	ТК6/2г		22,36									1,00					
2669.	ТК6/2г	ТК6/2д	35,00	0,10	0,10	6,02	-5,99	96,66	96,05	41,13	41,68	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2670.	ТК6/2д	ТК6/2е	58,00	0,10	0,10	6,02	-5,99	96,05	95,50	40,66	41,13	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2671.	ТК6/2е	ул. Театральный бульвар д.9	22,00	0,05	0,05	1,20	-1,20	95,50	95,30	40,51	40,66	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2672.	ТК6/2е	ТК6/2ж	28,00	0,10	0,10	4,82	-4,80	95,50	95,84	41,04	40,66	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2673.	ТК6/2ж	ул. Театральный бульвар д.7	8,19	0,07	0,07	2,00	-1,99	95,84	96,02	41,22	41,04	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2674.	ТК6/2ж	т/п 2013	47,00	0,07	0,07	2,82	-2,81	95,84	95,32	40,62	41,04	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2675.	т/п 2013	ул. Театральный бульвар д.11	40,00	0,07	0,07	2,82	-2,81	95,32	95,39	40,78	40,62	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2676.	задвижка ТК-69/2 магистраль	ТК-102/2	108,00	0,36	0,36	228,06	-226,69	74,19	71,87	19,82	21,86	19,94	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00000310
2677.	ЗА 226	т/п 557	13,83	0,10	0,10	23,55	-23,44	74,19	73,84	21,84	21,88	6,61	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2678.	задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-8/26	10,00	0,41	0,41	414,27	-411,70	93,57	93,29	39,78	40,02	22,47	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00000030
2679.	задвижка ТК-73/2 магистраль	ТК-73/2	1,00	0,31	0,31	175,39	-174,47	63,32	63,32	12,21	12,21	16,97	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000000
2680.	ТК-25/3В	ЦТП Кирова 58	12,75	0,08	0,08	4,06	-4,04	78,49	79,12	33,63	32,97	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2681.	т/п 2014	пр. Кирова д.58	10,00	0,07	0,07	0,30		40,17	40,52			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2682.	ЦТП Кирова 58	т/п 2015	2,60	0,10	0,10	4,06	-4,04	35,90	35,95	35,15	35,10	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2683.	т/п 2015	пр-кт. Кирова д.58	8,25	0,08	0,08	1,98	-1,97	35,95	36,37	35,57	35,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2684.	т/п 2015	т/п 2016	21,32	0,10	0,10	2,08	-2,07	35,95	34,85	34,05	35,15	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2685.	т/п 2016	пр-кт. Кирова д.56	24,14	0,10	0,10	2,08	-2,07	34,85	33,87	33,07	34,05	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2686.	т/п 2014	пр-кт. Кирова д.56	24,29	0,07	0,07	0,31		40,17	38,93			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2687.	т/п 2017	ЗА 236	3,13	0,21	0,21							1,00					
2688.	т/п 2018	т/п 1909	3,44	0,61	0,61	23,27	-23,13	50,86	50,65	29,53	29,74	35,83	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2689.	т/п 2017	т/п 2018	7,07	0,61	0,61	23,28	-23,13	51,28	50,86	29,74	30,16	35,83	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2690.	ЗА 237	т/п 2018	3,87	0,21	0,21							1,00					
2691.	ТК25/36	т/п 1891	93,71	0,10	0,10	31,19	-31,13	78,93	78,68	43,59	40,13	6,55	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000090
2692.	ТК-37	ул. Куйбышева д.1	23,69									1,00					
2693.	т/п5	т/п 2019	59,18	0,07	0,07	0,40		35,08	32,82			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2694.	т/п 2019	д/с ввод 2	40,64	0,04	0,04	0,08		32,82	33,44			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2695.	т/п 2019	т/п 2020	4,05	0,05	0,05	0,31		32,82	32,79			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2696.	т/п 2020	ж/д ввод 2	6,10	0,05	0,05	0,12		32,79	32,75			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2697.	т/п 2020	т/п 2021	30,25	0,05	0,05	0,19		32,79	33,14			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2698.	т/п 2021	ж/д ввод 2	8,11	0,05	0,05	0,13		33,14	33,09			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2699.	т/п 2021	ул. Полухина д.15	32,37	0,05	0,05	0,06		33,14	32,97			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2700.	ТК-5	ул. Полухина д.9а	17,04	0,08	0,08	3,95	-3,94	40,91	40,43	19,93	20,39	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000110
2701.	ТК-23а	ул. Фролова д.24а	13,15	0,05	0,05							1,00					
2702.	ТК-26/2	задвигка ТК-26/2	1,00	0,08	0,08	5,54	-5,52	83,72	83,72	50,15	50,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2703.	ЦТП Перовский 6	т/п 2032	3,80	0,08	0,08	5,54	-5,52	51,48	51,44	50,47	50,49	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2704.	т/п 1873	ул. Пушкинская д.7	40,74	0,05	0,05	4,69	-4,67	84,75	83,87	53,05	52,67	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000210
2705.	т/п 1873	ул. Пушкинская д.5	35,72	0,05	0,05	3,79	-3,78	84,75	83,60	52,24	52,67	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000190
2706.	т/п 2032	ж/д ввод 1	8,10	0,07	0,07	2,32	-2,31	51,44	51,44	50,47	50,47	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2707.	т/п 2032	ж/д ввод 1	49,86	0,07	0,07	3,23	-3,21	51,44	51,93	51,10	50,47	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2708.	т/п 2033	ж/д ввод 2	10,04	0,07	0,07	0,15		40,00	39,96			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2709.	т/п 2033	ж/д ввод 2	42,79	0,07	0,07	0,29		40,00	40,51			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2710.	ТК-30/2	ЦТП Перовский 14	17,16	0,10	0,10	8,01	-7,97	83,45	83,30	51,27	51,38	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2711.	ЦТП Перовский 14	т/п 2034	6,14	0,10	0,10	7,73	-7,70	52,27	52,23	51,24	51,27	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2712.	т/п 2034	т/п 2132	12,80	0,07	0,07	5,84	-5,82	52,23	52,26	51,40	51,24	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2713.	т/п 2034	ул. Профсоюз д.24	58,34	0,07	0,07	1,89	-1,88	52,23	52,72	51,80	51,24	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000350
2714.	т/п 2035	т/п 2036	7,47	0,07	0,07	0,57		39,99	39,96			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2715.	т/п 2036	т/п 2131	12,02	0,07	0,07	0,48		39,96	40,03			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2716.	т/п 2036	ул. Профсоюз д.24	55,65	0,07	0,07	0,09		39,96	42,45			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2717.	т/п 2081	ул. Ленинградская д.29 корп.5	46,00	0,07	0,07	4,37	-4,35	85,92	86,11	52,54	52,11	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2718.	т/п 2082	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	25,00	0,15	0,15	5,54	-5,51	86,11	85,83	51,98	52,25	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00000030
2719.	т/п 2083	т/п 307	6,15	0,15	0,15	19,48	-19,39	85,93	86,02	52,16	52,06	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
2720.	т/п 307	т/п 2084	6,04	0,05	0,05	2,58	-2,57	86,02	85,92	52,12	52,16	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2721.	т/п 2084	пр. Ленина д.84	20,00	0,08	0,08	2,58	-2,57	85,92	85,70	51,91	52,12	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2722.	т/п 2085	т/п 304	22,06	0,07	0,07	16,30	-16,23	85,00	84,16	52,06	51,35	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2723.	ТК-21/26	ул. Комсомольская д.3а	11,34	0,05	0,05	1,63	-1,63	86,68	86,86	47,01	46,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2724.	ТК-21/26	ул. Комсомольская д.3	34,41	0,05	0,05	2,26	-2,25	86,68	87,65	48,01	46,78	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2725.	ТК22/2а	ул. Комсомольская д.1	9,39									1,00					
2726.	УТ 213	ТК-21/26	69,00	0,07	0,07	3,89	-3,87	88,87	86,68	46,78	48,69	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2727.	т/п 2096	т/п 331	41,97	0,07	0,07	7,37	-7,34	94,36	93,96	43,80	43,59	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2728.	т/п 2097	ул. Егорова д.15	49,38	0,05	0,05	3,45	-3,43	93,69	92,62	43,80	44,02	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2729.	т/п 2097	"Общественное	Универмаги, универсамы, магазины "	35,57	0,05	0,05	0,28	-0,28	93,69	93,55	43,90	44,02	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000020
2730.	т/п 2098	ТК-15/2г	11,62	0,05	0,05	3,74	-3,73	87,52	87,99	39,76	39,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2731.	т/п 2098	ТК-15/2д	9,80	0,05	0,05	1,99	-1,98	87,52	84,49	36,09	39,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2732.	ТК-15/2д	бомбоубежище	9,16	0,05	0,05	1,99	-1,98	84,49	83,06	34,71	36,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2733.	т/п 2099	ул. Егорова д.19	24,49	0,10	0,10	2,69	-2,68	84,93	84,70	36,06	36,29	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000180
2734.	ТК-12/2	пр. Ленина д.55	13,00	0,10	0,10	2,66	-2,65	94,57	95,23	43,33	42,67	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2735.	ТК-12/2	ТК-12/2а	50,00	0,15	0,15	16,82	-16,74	94,57	93,92	42,09	42,67	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2736.	т/п 2102	т/п 442	70,00	0,10	0,10	4,38	-4,35	92,92	93,84	42,74	41,76	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2737.	т/п 2102	ул. Коммуны д.18	3,78	0,05	0,05	2,75	-2,74	92,92	92,62	41,50	41,76	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2738.	т/п 2103		45,82									1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2739.	т/п 2104	"Общественное	Детские сады и ясли"	52,00	0,05	0,05	0,70	-0,69	93,96	95,13	44,84	43,63	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000030
2740.	т/п 2105	т/п 312	10,62	0,05	0,05	4,72	-4,70	94,09	93,73	43,40	43,41	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2741.	т/п 2106	ТК-106-2д	10,13	0,07	0,07	9,79	-9,76	89,45	88,29	36,88	37,78	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2742.	т/п 2106	т/п 2113	58,86	0,05	0,05	4,85	-4,83	89,45	88,83	39,11	37,78	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2743.	т/п 2113	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	4,00	0,05	0,05	4,85	-4,83	88,83	88,74	39,15	39,11	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000000
2744.	т/п 2113		76,79									1,00					
2745.	т/п 2116	ж/д	9,45	0,05	0,05	0,09		44,86	43,90			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2746.	т/п 2117	т/п 2119	43,59	0,10	0,10	1,47	-1,47	54,69	54,54	53,59	53,74	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000330
2747.	т/п 1832	ул. Пищевиков д.10/11	43,45	0,07	0,07	1,98	-1,97	53,56	50,69	49,78	52,60	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2748.	т/п 1831	ул. Пищевиков д.10/11	45,44	0,05	0,05	0,16		39,33	36,09			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2749.	т/п 2122	ЦТП-8 Пищевиков 8	16,63	0,10	0,10	7,35	-7,32	74,20	74,05	53,45	53,56	6,55	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2750.	т/п 2118	т/п 1832	9,62	0,10	0,10	3,73	-3,71	54,40	53,56	52,60	53,43	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2751.	т/п 2118	ТК-70/1а	15,03	0,10	0,10	3,27	-3,26	54,40	54,53	53,58	53,43	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2752.	ТК-70/1а	ул. Загородная д.13	25,52	0,05	0,05	0,66	-0,66	54,53	51,61	50,67	53,58	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000130
2753.	т/п 13	т/п 2120	14,94	0,05	0,05	0,35		39,99	40,12			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2754.	ТК-70/1а	т/п 2117	11,50	0,10	0,10	2,61	-2,60	54,53	54,69	53,74	53,58	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2755.	т/п 2119	ул. Пищевиков д.4	26,40	0,05	0,05	1,47	-1,47	54,54	55,06	54,20	53,59	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2756.	т/п 2117	ул. Пищевиков д.6	29,49	0,05	0,05	1,14	-1,13	54,69	54,82	53,93	53,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000150
2757.	т/п 2120	ул. Загородная д.13	23,63	0,05	0,05	0,06		40,12	37,51			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2758.	т/п 2120	т/п 2121	12,07	0,05	0,05	0,29		40,12	40,29			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2759.	т/п 2121	ул. Пищевиков д.6	30,18	0,05	0,05	0,18		40,29	40,46			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2760.	т/п 2121	ул. Пищевиков д.4	68,10	0,05	0,05	0,11		40,29	40,67			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2761.	ТК-70/1	т/п 2122	97,17	0,10	0,10	10,70	-10,65	74,69	74,20	53,56	53,59	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000730
2762.	т/п 2122	ЦТП-9 Пищевиков 9	121,51	0,10	0,10	3,35	-3,33	74,20	74,02	53,45	53,56	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000120
2763.	т/п 2124	пр. Ленина д.98	6,75	0,05	0,05	0,14		46,02	45,98			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2764.	т/п 2125	пр. Ленина д.96	10,34	0,05	0,05	0,08		46,92	46,84			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2765.	т/п 452	ул. К.Либкнехта д.15а	56,31	0,13	0,13	11,55	-11,52	56,07	56,78	52,63	51,82	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2766.	т/п 1844	ул. К.Либкнехта д.15а	54,07	0,10	0,10	0,62		49,75	50,48			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2767.	т/п 2126	ТК-74/1е	11,15	0,08	0,08	8,65	-8,64	57,22	57,21	53,44	53,35	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2768.	т/п 2127	т/п 1847	10,33	0,07	0,07	0,37		51,07	51,11			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2769.	т/п 1847	ул. Октябрьская д.16	13,73	0,05	0,05	0,08		51,11	51,18			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2770.	ТК-74/1е	ул. Октябрьская д.16	12,93	0,05	0,05	2,50	-2,49	57,21	57,22	53,56	53,44	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2771.	т/п 2128	ТК-74/1н	10,89	0,10	0,10	3,62	-3,61	51,81	51,88	48,48	48,40	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2772.	т/п 2129	ТК-74/1и	16,97	0,13	0,13	22,16	-22,11	55,69	55,32	51,33	51,60	7,74	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2773.	ТК-74/1и	ул. К.Либкнехта д.13а	10,36	0,05	0,05	1,79	-1,79	55,32	55,38	51,44	51,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2774.	т/п 2130	т/п 1854	16,16	0,10	0,10	0,50		49,46	49,15			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2775.	т/п 1854	ул. К.Либкнехта д.13а	8,82	0,05	0,05							1,00					
2776.	т/п 2345	ул. Октябрьская д.38	58,17	0,07	0,07	0,09		39,97	40,66			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2777.	т/п 2345	ул. К.Либкнехта д.33	7,33	0,07	0,07	0,24		39,97	40,12			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2778.	т/п 1973	ул. С.Перовской д.18	3,83	0,05	0,05	0,75		39,94	39,87			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2779.	т/п 2131	ж/д ввод 2	2,00	0,05	0,05	0,35		40,03	40,03			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2780.	т/п 2131	ж/д ввод 2	15,06	0,07	0,07	0,13		40,03	40,05			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2781.	т/п 2132	ж/д ввод 1	3,54	0,07	0,07	3,75	-3,73	52,26	52,28	51,42	51,40	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2782.	т/п 2132	ж/д ввод 1	22,85	0,07	0,07	2,09	-2,08	52,26	52,34	51,50	51,40	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2783.	т/п 2410	ж/д	8,94	0,07	0,07	2,98	-2,97	14,77	14,89	14,11	13,97	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2784.	т/п 2410	ж/д	69,64	0,07	0,07	0,87	-0,86	14,77	14,53	13,75	13,97	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2785.	т/п 2133	ж/д	7,80	0,05	0,05	0,39		50,00	50,12			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2786.	т/п 2133	ж/д	72,54	0,05	0,05							1,00					
2787.	ТК-1/1	задвижка ТК-1/1	1,00	0,08	0,08			104,21	104,24	42,12	42,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2788.	узел ТК-16/1	ТК-1а/1	10,96	0,51	0,51	1226,94	-1212,16	106,57	105,30	44,88	45,77	26,74	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00000040
2789.	узел ТК-16/1	ЗА 166	1,00	0,05	0,05	0,68	-0,68	106,57	106,52	45,72	45,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2790.	узел ТК-16/1	ЗА 163	1,00	0,05	0,05			106,45	106,51	46,10	46,16	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2791.	Задвижка П2/2 магистраль	ТК-2А/2	30,00	0,51	0,51	1017,31	-1010,72	101,82	102,23	44,43	43,79	28,88	0,03	0,00	0,00	0,29	0,00000980
2792.	П-2/2	Регулятор давления	3,00	0,61	0,61	1329,27	-1316,80	101,79	101,69	43,67	43,75	35,97	0,03	0,00	0,00	0,37	0,00000020
2793.	задвижка ТК-4/3	ТК-98/3	23,00	0,36	0,36	284,53	-280,06	79,76	77,56	45,35	47,46	19,92	0,05	0,00	0,00	0,08	0,00000070
2794.	Тк-102/3	УТ 158	187,98	0,31	0,31	208,12	-204,30	57,18	55,05	25,43	26,68	16,93	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000460
2795.	ЗА 261	Тк-40/3	1,18	0,31	0,31	103,90	-103,17	59,30	59,42	30,77	30,65	16,80	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000000
2796.	ЗА 262	ТК-41/3	128,00	0,26	0,26	60,55	-60,07	59,36	55,75	27,39	30,86	14,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000260
2797.	ЗА 263	Тк-39/3	113,00	0,20	0,20							1,00					
2798.	задвижка ТК-10/3	ТК-52/3	77,54	0,26	0,26	37,21	-35,64					1,00					
2799.	ЗА 265	ТК-42/3	12,00	0,21	0,21	168,41	-167,42	68,73	68,58	39,56	39,41	11,65	0,09	0,00	0,00	0,05	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2800.	задвижка ТК-14/3 магистраль	ТК-15/3	100,00	0,51	0,51	604,80	-599,73	68,73	67,93	39,05	39,39	27,59	0,04	0,00	0,00	0,17	0,00000400
2801.	ЗА 267	ТК-38/3	148,48	0,26	0,26	47,00	-46,68	68,73	66,76	37,52	39,39	14,49	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000310
2802.	задвижка ТК-2/1 магистраль	ТК-2/1	0,90	0,51	0,51	1226,89	-1212,22	102,67	102,65	43,50	43,48	27,04	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00000000
2803.	задвижка ТК-4/1 магистраль	ТК-5/1	50,00	0,51	0,51	1221,68	-1207,22	101,75	100,56	44,07	44,70	29,28	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00001660
2804.	т/п 2135	ЦТП Дзержинского 8	30,53	0,15	0,15	19,48	-19,39	95,90	94,90	43,11	44,05	8,99	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2805.	задвижка ТК-11/1	т/п 2135	0,86	0,51	0,51	1144,38	-1130,76	95,94	95,90	44,05	44,09	29,48	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00000050
2806.	ТК-10/1	задвижка ТК-11/1	10,00	0,51	0,51	1144,38	-1130,76	96,49	95,94	44,09	44,55	29,49	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00000530
2807.	задвижка ТК-11/1 магистраль	ТК-10/1	11,34	0,51	0,51			95,89	95,41	45,35	44,87	29,54	0,03	365,45	4,14	0,00	0,00000530
2808.	задвижка ТК-11/2 магистраль	ТК-11/2	0,93	0,31	0,31							1,00					
2809.	ТК-10/1а	задвижка ТК-10/1а	1,00	0,51	0,51	1124,89	-1111,37	96,00	96,02	44,23	44,19	30,21	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00000050
2810.	т/п 2135	ТК-10/1а	4,00	0,51	0,51	1124,90	-1111,37	95,90	96,00	44,19	44,05	30,21	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00000220
2811.	ТК-20/1	задвижка ТК-22/1а	30,00	0,61	0,61	989,68	-977,36	96,27	96,05	48,94	49,05	31,96	0,03	0,00	0,00	0,27	0,00001090
2812.	ЗА 276	ТК-21/1	91,00	0,31	0,31	10,86	-10,78	96,26	95,13	47,91	49,04	17,30	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000230
2813.	ЗА 277	ТК-18/2	1,15	0,31	0,31							1,00					
2814.	ЗА 278	ТК-19/2	45,00	0,21	0,21	13,35	-13,29	90,28	90,51	49,38	49,14	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2815.	задвижка ТК-18/2	ТК-18/2	1,12	0,31	0,31	358,54	-356,59	90,25	90,25	49,11	49,08	13,93	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00000000
2816.	задвижка ТК-18/2	ТК-21/2	73,66	0,31	0,31	335,50	-333,65	90,25	89,27	49,04	49,12	17,22	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000180
2817.	задвижка ТК-35/1	ТК-35/1	0,84	0,41	0,41	836,60	-825,47	86,94	86,93	52,81	52,81	21,11	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00000000
2818.	ТК-35/1	задвижка ТК-35/1	0,93	0,41	0,41	762,42	-751,71	86,93	86,93	52,83	52,81	23,40	0,04	0,00	0,00	0,20	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2819.	ЗА 283	ТК-36/1	59,00	0,31	0,31	74,18	-73,76	86,92	85,97	51,89	52,80	17,20	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000150
2820.	ЗА 284	ТК-35/2	70,00	0,31	0,31							1,00					
2821.	ТК-38/1а	задвигка ТК-39/1	100,00	0,36	0,36	744,57	-734,07	90,67	84,43	58,83	62,37	19,83	0,05	0,00	0,00	0,20	0,00000290
2822.	ЗА 286	ТК-41/2а	60,00	0,15	0,15	15,65	-15,58	84,38	82,22	56,73	58,82	8,94	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
2823.	ТК-39/1	Задвигка ТК-39/1	1,24	0,36	0,36	579,76	-569,98	84,41	84,39	58,85	58,85	20,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00000000
2824.	ЗА 288	"Общественное	Бассейны "	47,62	0,13	0,13	19,75	-19,72	86,60	86,28	61,10	61,19	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00000050
2825.	ЗА 289	т/п 460	65,65	0,31	0,31	107,05	-106,55	86,69	93,05	67,80	61,36	17,03	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000160
2826.	ЗА 290	Общественные Клубы	41,39	0,10	0,10	19,04	-19,03	86,70	87,70	62,92	61,29	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2827.	ЗА 291	ТК-40/2	95,60	0,15	0,15							1,00					
2828.	ЗА 293	ТК-46/1	55,89	0,21	0,21							1,00					
2829.	ЗА 294	ТК-43/2	0,84	0,26	0,26							1,00					
2830.	ЗА 295	ТК-48/2	0,89	0,21	0,21							1,00					
2831.	УТ 24	ЗА 296	97,76	0,31	0,31	70,92	-70,51	77,72	75,69	53,96	55,93	16,99	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000240
2832.	ЗА 297	т/п 291	66,00	0,13	0,13							1,00					
2833.	ТК-47/1	ЗА 298	1,30	0,31	0,31	54,95	-54,63	81,17	81,19	59,95	59,93	17,27	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2834.	ЗА 301	ЗА 299	52,00	0,15	0,15	75,04	-74,62	81,54	81,17	59,90	58,86	8,98	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000070
2835.	задв ТК 41/1	ТК-48/1	58,00	0,41	0,41	449,71	-440,71	81,55	80,93	58,51	58,84	23,10	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00000200
2836.	ТК-41/1	ЗА 301	1,00	0,15	0,15	75,04	-74,62	81,55	81,54	58,86	58,84	8,98	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000000
2837.	ТК-41/1	ЗА 302	1,00	0,21	0,21	43,81	-43,58	81,55	81,55	58,84	58,84	11,66	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2838.	задвигка ТК-49/1	ТК-73/1	65,00	0,21	0,21	64,97	-64,61	80,32	79,55	57,88	58,40	11,83	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000110
2839.	ЗА 304	ТК-74/1	140,00	0,21	0,21	64,96	-64,61	79,52	77,84	56,71	57,86	11,77	0,08	0,00	0,00	0,02	0,00000240
2840.	ЗА 305	ТК-58/1	46,00	0,21	0,21	48,33	-42,87	79,39	79,87	58,64	58,07	11,67	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000080
2841.	ЗА 306	ТК-93/1	107,00	0,51	0,51	113,48	-112,39	70,42	70,33	49,22	49,30	28,25	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00000440
2842.	ЗА 307	ТК-92/1	1,00	0,41	0,41	145,36	-143,82	70,51	70,37	49,25	49,39	23,40	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00000000
2843.	ЗА 308	т/п 455	4,53	0,26	0,26							1,00					
2844.	ЗА 309	ЦТП 49 кв. Либкнехта 156	21,87	0,21	0,21	30,63	-30,48	77,84	77,80	56,69	56,71	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000040
2845.	ЗА 310	ТК-51/2а	60,00	0,15	0,15	36,03	-35,85	74,00	73,62	52,37	52,36	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000080
2846.	ТК-57/2	т/п 2136	32,91	0,08	0,08	11,94	-11,89	74,13	70,42	49,74	52,90	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2847.	т/п 2136	УТ 110	21,74	0,08	0,08	9,31	-9,27	70,42	69,23	48,77	49,74	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2848.	т/п 2136	пр. Ленина д.95	6,14	0,05	0,05	2,63	-2,62	70,42	70,66	50,04	49,74	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2849.	ТК213/2а	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	14,97	0,05	0,05	1,34	-1,33	73,81	74,72	53,07	52,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
2850.	ТК213/2а	т/п 2137	25,31	0,08	0,08	2,59	-2,58	73,81	74,03	52,36	52,12	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2851.	т/п 2137		12,23									1,00					
2852.	т/п 2137	"Общественное	Мастерские"	26,79	0,05	0,05	0,55	-0,55	74,03	72,00	50,34	52,36	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
2853.	т/п 2137	т/п 2138	32,37	0,08	0,08	2,04	-2,03	74,03	73,90	52,24	52,36	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2854.	т/п 2138	"Общественное	Бани"	21,87	0,05	0,05	2,04	-2,03	73,90	75,40	53,88	52,24	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000010
2855.	т/п 2138	ЗА 311	3,81									1,00					
2856.	ЗА 311	ТК-57/2	1,48									1,00					
2857.	ЗА 319	ТК213/2а	12,38	0,08	0,08	4,63	-4,61	73,96	73,81	52,12	52,23	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2858.	ЗА 320	ТК213/2	1,00	0,26	0,26							1,00					
2859.	задвижка ТК-30/2	ТК-30/2	1,00	0,26	0,26	162,88	-162,00	83,44	83,45	51,38	51,37	14,72	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00000030
2860.	ЗА 322	ТК-32/2б	25,96									1,00					
2861.	ЗА 323	т/п 507	22,00	0,21	0,21	21,41	-21,28	70,95	73,26	42,99	40,66	11,49	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000290
2862.	ЗА 324	ТК-103/2б	134,00	0,21	0,21	6,35	-6,29	70,96	64,72	34,43	40,67	11,46	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000220
2863.	ЗА 325	т/п 293	22,91	0,15	0,15							1,00					
2864.	ЗА 326	ТК-63/2	0,96	0,21	0,21	48,01	-47,74	79,03	79,03	48,92	48,91	11,88	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2865.	ЗА 327	ТК-46/2	27,00	0,26	0,26	35,35	-35,13	79,11	80,40	50,30	49,00	14,51	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000060
2866.	ЗА 321	ТК-62/2	24,42	0,15	0,15	12,38	-12,33	79,02	78,43	48,34	48,91	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2867.	ЗА 303	Общественное Больницы Компрессорные	43,72	0,10	0,10	12,38	-12,34	78,35	77,28	47,47	48,26	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2868.	ЗА 300	ЗА 325	59,13	0,15	0,15							1,00					
2869.	ЗА 287	ТК-65/2	61,00	0,21	0,21	52,45	-52,15	80,22	80,34	50,07	49,80	11,78	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000100
2870.	задвижка ТК-5/2 магистраль	ТК-5/2	0,88	0,51	0,51	976,62	-970,50	101,04	101,01	45,12	45,15	29,57	0,03	0,00	0,00	0,28	0,00000000
2871.	задвижка ТК-5/2 магистраль	ТК-5А/2	28,59	0,51	0,51	976,62	-970,50	100,97	99,92	44,26	45,10	28,99	0,03	0,00	0,00	0,28	0,00000120
2872.	ЗА 285	ТК-5/2	1,47									1,00					

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2873.	ТК-8/2	задвижка ТК-8/2 магистраль	1,20	0,41	0,41	466,69	-463,89	93,60	93,61	40,05	40,03	23,40	0,04	0,00	0,00	0,13	0,00000000
2874.	ЗА 282	ТК-36/3	47,74	0,31	0,31	36,31	-36,18	76,38	77,28	39,60	38,70	17,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000120
2875.	задвижка ТК-27/3 магистраль	ТК-28/3	35,00	0,31	0,31	313,78	-311,38	75,91	77,18	35,89	34,24	16,36	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00000080
2876.	ЗА 281	УТ 70	15,85	0,26	0,26	106,58	-105,96	75,48	76,60	37,58	36,41	14,58	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2877.	ЗА 280	ЗА 279	61,08	0,21	0,21	76,13	-75,52	78,28	79,23	40,68	39,42	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2878.	ЗА 279	т/п 1219	5,52	0,21	0,21	76,12	-75,52	79,23	79,20	40,69	40,68	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2879.	УТ 127	ЗА 274	118,01	0,21	0,21	65,70	-65,16	80,80	79,38	41,54	42,50	11,67	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000200
2880.	ЗА 275	УТ 127	1,10	0,21	0,21	65,70	-65,16	80,75	80,80	42,50	42,45	11,79	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2881.	ЗА 274	ТК-37/3в	1,23	0,21	0,21	65,70	-65,17	79,38	79,39	41,55	41,54	11,67	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2882.	ТК-37/3а	ЗА 273	72,82	0,21	0,21	9,58	-9,78	79,97	80,18	42,52	42,31	11,66	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000120
2883.	ТК-37/3	ЗА 272	1,07	0,21	0,21	10,87	-11,06	78,59	78,69	41,01	40,91	11,78	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2884.	ЗА 271	ТК-57/3	0,99	0,31	0,31	12,03	-11,97	78,54	78,55	40,88	40,87	17,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2885.	задвижка ТК-33/3 магистраль	ТК-33/3	1,03	0,31	0,31	187,26	-185,75	76,91	76,94	38,96	38,93	16,62	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2886.	ЗА 269	ТК-34/3а	43,00	0,15	0,15	12,70	-12,62	76,69	75,94	38,18	38,91	8,84	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2887.	т/п 2144	"Общественное	Гаражи Мастерские"	92,98	0,10	0,10	7,10	-7,06	93,30	93,10	61,33	61,34	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00000090
2888.	т/п 2146	УТ 80	90,88	0,10	0,10	7,58	-7,54	49,18	40,24	13,33	22,06	6,50	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2889.	т/п 2146	ул. Халтурин д.44	37,70	0,05	0,05	1,13	-1,12	49,18	51,53	24,47	22,06	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2890.	Тк-53/3г	ул. Фрунзе д.30а	17,13	0,05	0,05	0,79	-0,79	54,78	55,34	27,68	27,10	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2891.	т/п 2149	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	6,99	0,05	0,05	1,15	-1,15	58,82	58,69	27,96	28,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000000
2892.	т/п 2149	ул. Фрунзе д.4	19,97	0,05	0,05	0,79	-0,79	58,82	58,56	27,84	28,08	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2893.	ТК-24	Общ.	42,07	0,05	0,05	2,78	-2,78	37,67	37,44	14,51	14,26	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2894.	ТК-6/1г	ТК-6/1е	48,21	0,08	0,08	7,84	-7,81	101,39	104,88	50,87	47,03	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2895.	т/п 2152	ТК-6/1ж	11,35	0,08	0,08	5,39	-5,37	105,77	106,72	52,84	51,85	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2896.	т/п 2152	общ.	10,37	0,05	0,05	2,45	-2,44	105,77	105,25	51,41	51,85	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2897.	ТК-6/1ж	ТК-6/1и	95,11	0,05	0,05	0,63	-0,63	106,72	106,26	52,44	52,84	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2898.	ТК-6/1и	склад	16,02	0,05	0,05	0,63	-0,63	106,26	105,91	52,09	52,44	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2899.	ТК-6/1ж	ТК-6/1ц	62,81	0,05	0,05	4,76	-4,74	106,72	106,65	54,77	52,84	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2900.	ТК-6/1ц	общ.	21,73	0,05	0,05	1,27	-1,26	106,65	104,50	52,68	54,77	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2901.	ТК-6/1з	Адм	22,39	0,05	0,05	1,98	-1,98	107,44	108,42	57,72	56,61	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2902.	ТК-6/1ц	ТК-6/1з	59,71	0,05	0,05	3,49	-3,48	106,65	107,44	56,61	54,77	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2903.	ТК-6/1з	поликлиника	17,15	0,05	0,05	1,51	-1,51	107,44	106,52	55,75	56,61	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2904.	т/п 2153	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	53,08	0,05	0,05	1,47	-1,47	63,74	62,80	12,92	13,69	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00000040
2905.	т/п 2153	Адм.	85,07	0,05	0,05	2,21	-2,20	63,74	63,26	13,82	13,69	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2906.	ЗА 268	ТК96/1г	107,00	0,10	0,10	1,73	-1,72	66,03	83,27	62,22	44,98	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000100
2907.	ЗА 266	т/п 54	37,00	0,15	0,15	11,06	-11,02	68,09	61,41	40,38	47,04	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000380
2908.	ЗА 264	т/п 3	12,90	0,05	0,05	3,37	-3,35	68,27	69,40	48,58	47,24	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2909.	ЗА 259	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	33,56	0,05	0,05	2,37	-2,36	95,81	96,06	47,02	46,49	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000170
2910.	ЗА 258	"Общественное	Поликлиники и диспансеры"	38,00	0,08	0,08	3,41	-3,40	95,91	97,31	48,04	46,58	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00000250
2911.	ЗА 240	ТК-16/1в	15,16	0,15	0,15	5,79	-5,76	96,07	95,90	46,57	46,74	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000150
2912.	т/п 2162	т/п 2163	7,56	0,08	0,08	0,57		40,00	39,73			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2913.	т/п 2163	т/п 2472	72,17	0,05	0,05	0,17		39,73	37,98			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2914.	ТК-21/3в	пр. Ленина д.9	33,46	0,10	0,10	1,12	-1,12	31,42	32,26	31,47	30,62	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2915.	т/п 2472	пр. Ленина д.9	33,59	0,05	0,05	0,17		37,98	38,81			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2916.	ТК-21/3а	ТК-21/3г	25,75	0,13	0,13	1,00	-0,99	57,49	56,76	30,08	30,81	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2917.	УТ 214	УТ 40	24,72	0,10	0,10	1,12	-1,11	32,98	32,90	32,10	32,18	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000190
2918.	т/п 2164	ул. П.Зори д.9	8,20	0,05	0,05	0,55		39,92	40,32			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2919.	т/п 2164	ул. П.Зори д.11	44,23	0,07	0,07	0,36		39,92	37,39			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2920.	т/п 2169	ТК-4/3д	32,03	0,21	0,21	22,47	-22,34	68,90	66,08	34,89	37,69	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000060
2921.	т/п 2169	ул. Спортивная д.9	10,84	0,05	0,05	4,52	-4,50	68,90	69,37	38,47	37,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2922.	т/п 407	ВУЗ и техникумы	10,60	0,05	0,05	3,82	-3,80	70,30	71,25	40,21	39,04	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2923.	т/п 2170	ул. Спохои д.8	7,42	0,05	0,05	3,98	-3,96	56,16	55,86	6,67	6,80	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2924.	т/п 2170	ул. Спохои д.5	87,59	0,05	0,05	0,86	-0,86	56,16	57,37	8,12	6,80	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000450
2925.	ТК-103/2	ЗА 238	1,58	0,10	0,10	13,19	-13,12	71,03	71,11	40,82	40,74	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2926.	ЗА 238	т/п 293	89,85	0,10	0,10	13,19	-13,12	71,11	73,37	43,74	40,82	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
2927.	ЗА 229	т/п 1909	2,42	0,61	0,61							1,00					
2928.	ТК-32/2В	здвижка ТК-32/2В	1,00	0,10	0,10	30,51	-30,46	81,47	81,44	50,71	50,70	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2929.	т/п 2211	ВУЗ	3,85	0,05	0,05	3,42	-3,41	99,31	99,11	42,17	42,30	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2930.	т/п 2211	пер. Русанова д.8	74,85	0,07	0,07	4,72	-4,70	99,31	96,34	39,79	42,30	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2931.	т/п 2212	пр-кт. Кирова д.33	15,53	0,07	0,07	3,87	-3,86	68,00	68,93	24,11	23,12	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2932.	т/п 2212	пр. Кирова д.35	5,96	0,05	0,05	3,10	-3,09	68,00	66,01	21,21	23,12	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2933.	т/п 2213	т/п 1197	28,37	0,10	0,10	10,03	-9,99	72,56	69,82	24,73	27,35	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2934.	т/п 2213	пр. Кирова д.39	6,90	0,05	0,05	3,03	-3,01	72,56	69,98	24,87	27,35	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2935.	т/п 2214	пр-кт. Кирова д.23	6,85	0,07	0,07	6,34	-6,31	65,44	65,67	37,40	37,11	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2936.	т/п 2214	пр. Кирова д.25	21,55	0,07	0,07	4,67	-4,65	65,44	64,19	35,98	37,11	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2937.	ТК-4/3	Здвижка ТК-4/3	1,00	0,07	0,07	9,27	-9,23	79,81	79,84	47,56	47,51	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2938.	т/п 2218	ул. Челюскинцев д.7	4,37	0,07	0,07	7,01	-6,98	83,03	82,94	59,16	59,19	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2939.	т/п 2218	ул. К.Маркса д.4	47,74	0,05	0,05	4,14	-4,13	83,03	82,19	59,52	59,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2940.	т/п 452	ул. К.Либкнехта д.15б	3,02	0,05	0,05	0,17	-0,17	56,07	56,03	51,78	51,82	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2941.	т/п 1844	ул. К.Либкнехта д.15б	4,49	0,04	0,04	0,00		49,75	49,83			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2942.	ТК-17/3а	ул. Заводская д.3а	8,95	0,05	0,05	0,33	-0,33	66,92	66,94	38,93	38,91	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2943.	ТК-39/1к	пр. Портовый д.46	10,63	0,05	0,05	1,27	-1,26	97,41	97,39	73,96	73,95	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2944.	ТК-25/2	здвижка ТК-25/2	1,00	0,08	0,08	15,01	-14,98	83,88	83,87	49,42	49,40	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2945.	т/п 2223	общ.	7,55	0,08	0,08	13,18	-13,16	82,85	82,75	50,95	50,90	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2946.	т/п 2223	общ.	45,47	0,05	0,05	1,83	-1,82	82,85	82,55	50,82	50,90	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2947.	т/п 2224	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	2,44	0,05	0,05	3,66	-3,65	84,36	84,20	51,29	51,41	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000010
2948.	т/п 2224	общ.	61,50	0,05	0,05	0,95	-0,95	84,36	84,97	52,10	51,41	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000320
2949.	ТК-276	магазин	40,79	0,05	0,05	0,28	-0,28	58,37	58,90	36,50	35,96	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2950.	НС№1	ЗА 185	3,93	0,41	0,41	472,07		76,69	76,77			23,36	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2951.	т/п 1240	бойлерн., пав.	4,06	0,05	0,05	0,27	-0,27	50,15	50,27	40,08	39,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2952.	т/п 2227	ул. К.Маркса д.1/3	3,56									1,00					
2953.	т/п 2227	общ.	64,78	0,05	0,05	3,27	-3,26	84,29	82,89	59,29	59,69	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2954.	Тк-101/3а	общ	50,98	0,05	0,05	3,24	-3,22	62,36	67,28	37,14	31,46	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2955.	т/п 424	общ	31,33	0,05	0,05	1,12	-1,11	62,31	60,30	31,14	33,09	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000160
2956.	ТК-48/2а	пр. Ленина д.85	30,31	0,05	0,05	3,99	-3,98	75,43	75,47	55,29	54,57	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2957.	ТК-7/2	Здвижка ТК-2/2	1,00	0,10	0,10	36,29	-36,21	94,34	94,33	40,22	40,18	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000000
2958.	ТК-7/2д	общ	13,81	0,08	0,08	16,72	-16,69	93,59	93,38	41,42	41,18	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2959.	ТК-7/2д	т/п 2436	106,20	0,08	0,08	19,57	-19,52	93,59	91,40	43,69	41,18	5,83	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000090
2960.	т/п 112	т/п 2252	37,86	0,05	0,05	1,53	-1,52	95,00	94,91	40,75	40,72	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2961.	т/п 2252	пер. Русанова д.15	22,58	0,05	0,05	0,73	-0,73	94,91	94,66	40,52	40,75	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2962.	т/п 2252	ТК-6/2в	10,30	0,05	0,05	0,79	-0,79	94,91	95,56	41,42	40,75	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2963.	УТ жд2	ул. Журбы д.1	62,94	0,10	0,10	14,86	-14,80	67,22	67,74	46,89	45,79	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000060
2964.	ТК62/3а	ул. Журбы д.6	28,29	0,05	0,05	3,56	-3,55	68,93	68,88	47,78	47,31	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2965.	т/п 1980	общ.	39,09	0,05	0,05	1,64	-1,64	52,49	53,24	50,23	49,33	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2966.	т/п 2289	т/п 511	5,94	0,07	0,07	1,66	-1,66	53,18	54,14	24,82	23,86	5,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2967.	т/п 2302	ЗА 307	35,00	0,41	0,41	145,37	-143,81	73,63	70,51	49,39	52,49	22,21	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00000110
2968.	т/п 2303	ТК-71/1б	48,00	0,08	0,08	4,50	-4,48	73,56	73,28	52,38	52,55	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2969.	ТК-55/6	Склад	19,64									1,00					
2970.	УТ-5	т/п 132	25,00	0,05	0,05	0,84	-0,84	46,72	46,62	18,90	18,98	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2971.	ЦТП Полярн. зори 41к1	т/п 2410	1,32	0,08	0,08	3,85	-3,83	14,76	14,77	13,97	13,96	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2972.	т/п 2411	ЦТП-Т-9 Терский 9	1,00	0,15	0,15	1,93	-1,92	76,73	76,73	55,68	55,68	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2973.	ЦТП Либкнехт а 33	т/п 2413	2,00	0,07	0,07	3,39	-3,38	63,25	63,26	62,37	62,36	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2974.	ЦТП Генерало ва, 2а	т/п 2414	2,00	0,26	0,26	137,82	-137,49	29,36	29,35	25,06	25,05	14,54	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000000
2975.	ЦТП-Т- 51 Туристов 51	т/п 2416	2,00	0,15	0,15	11,71	-11,66	35,31	35,43	34,35	34,23	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2976.	ЦТП-9 Пищевик ов 9	т/п 2417	2,00	0,10	0,10	3,29	-3,28	54,28	54,26	53,43	53,45	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2977.	ЦТП Зори 9	т/п 2418	2,00	0,07	0,07	7,61	-7,57	37,26	37,12	36,17	36,27	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2978.	НС ЦТП кв34	ТК-58/2а	30,00	0,13	0,13	48,93	-48,82	60,83	56,51	46,39	49,89	7,79	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000030
2979.	НС ЦТП 49 кв	т/п 452	6,00	0,15	0,15	70,56	-70,41	56,26	56,07	51,82	51,88	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2980.	т/п 286	ул. Буркова д.19а	8,30	0,05	0,05	2,57	-2,56	70,17	70,25	18,95	18,80	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2981.	т/п 2419	инв.№ 280,277,5 143	36,56	0,05	0,05	3,57	-3,56	30,78	32,34	25,57	23,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2982.	т/п 2419	ул. Владимирская д.15а	15,40	0,05	0,05	0,28	-0,27	30,78	33,55	26,12	23,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2983.	т/п 2419	ул. Владимирская д.13а	13,21	0,05	0,05	0,15	-0,15	30,78	29,95	22,51	23,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2984.	т/п 2419	ул. Владимирская д.13	31,79	0,05	0,05	1,29	-1,29	30,78	32,40	25,04	23,34	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2985.	ТК-63/2	общ	26,45	0,05	0,05	0,28	-0,28	79,03	77,70	47,59	48,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
2986.	т/п 1892	общ	56,41	0,08	0,08	18,70	-18,70	78,40	76,72	44,73	44,11	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
2987.	т/п 1892	общ	110,61	0,05	0,05	0,94	-0,93	78,40	78,26	44,12	44,11	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2988.	т/п 2422	т/п 2438	48,42	0,08	0,08	14,58	-14,55	22,34	20,67	18,40	18,87	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
2989.	т/п 2422	ул. Горького д.25	101,60	0,05	0,05	2,84	-2,84	22,34	17,55	15,26	18,87	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000070
2990.	Тк-101/3	Задвижка ТК-101/3	1,00	0,05	0,05	1,79	-1,78	64,58	64,52	33,58	33,62	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2991.	т/п 2436	общ	37,56	0,05	0,05	3,38	-3,36	91,40	91,13	44,04	43,69	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
2992.	т/п 2436	общ	10,59	0,07	0,07	16,19	-16,16	91,40	91,12	44,15	43,69	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2993.	ТК96/1д	т/п 2437	9,06	0,05	0,05	1,74	-1,73	68,29	69,80	48,79	47,24	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2994.	т/п 2437	общ	3,21	0,05	0,05	0,51	-0,51	69,80	70,35	49,34	48,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2995.	т/п 2437	ул. Малая ручьевая д.3	13,54	0,05	0,05	1,22	-1,22	69,80	69,70	48,72	48,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2996.	т/п 2438	ул. Новосельская д.6	4,02	0,07	0,07	7,03	-7,02	20,67	20,67	18,45	18,40	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
2997.	т/п 2438	ул. Новосельская д.4	15,18	0,07	0,07	7,55	-7,53	20,67	21,25	19,21	18,40	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
2998.	ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1,00	0,05	0,05	3,77	-3,76	80,33	80,32	58,42	58,41	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2999.	т/п 1986	ул. Октябрьская д.9	60,07	0,05	0,05	3,73	-3,72	77,04	75,26	55,99	56,57	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3000.	т/п 648	общ	4,83	0,05	0,05	1,80	-1,79	68,76	68,84	17,74	17,64	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3001.	т/п 333	общ	82,10	0,05	0,05	1,60	-1,60	83,26	82,19	48,97	49,73	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
3002.	т/п 2439	общ	61,52	0,07	0,07	3,15	-3,13	76,09	74,47	53,97	55,42	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000050
3003.	НС ЦТП кв 2а	ут цтп	3,50	0,36	0,36	305,94	-304,87	88,35	87,82	61,55	62,06	20,20	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00000080
3004.	т/п 1930	ж/д	6,30	0,05	0,05	0,72		29,94	30,22			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3005.	НС ЦТП Генерала ва 2а	т/п 3/20	21,00	0,13	0,13	40,26	-40,17	48,11	47,75	37,93	37,86	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3006.	НС ЦТП Кирова 31а	т/п 1240	1,00	0,21	0,21	57,80	-57,67	50,40	50,15	39,96	40,20	11,88	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
3007.	т/п 2445	т/п 2446	3,75	0,08	0,08	3,84		58,96	58,59			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3008.	т/п 2446	бойлерн., пав.	2,24	0,05	0,05	0,00		58,59	58,60			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3009.	т/п 2446	"Общественное	Насосные "	27,59	0,05	0,05	0,00		58,59	60,68			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00000000
3010.	т/п 2446	т/п 2447	56,87	0,08	0,08	3,84		58,59	59,49			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3011.	т/п 2447	пр-кт. Кирова д.31	5,54	0,05	0,05	0,43		59,49	60,16			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3012.	т/п 2447	т/п 2448	79,95	0,05	0,05	3,41		59,49	56,83			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3013.	т/п 2448	ул. Зелёная д.47	2,58	0,05	0,05	0,77		56,83	56,37			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3014.	т/п 2448	т/п 2449	48,93	0,05	0,05	2,64		56,83	49,28			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3015.	т/п 2449	ул. Зелёная д.47а	2,40	0,05	0,05	0,61		49,28	49,09			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3016.	т/п 2449	т/п 2450	51,07	0,05	0,05	2,03		49,28	37,19			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3017.	т/п 2450	"Общественное	Детские сады и ясли"	66,96	0,05	0,05	0,04		37,19	32,01			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00000000
3018.	т/п 2450	т/п 2451	5,69	0,05	0,05	1,99		37,19	37,14			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3019.	т/п 2451	ул. Каменная д.2 корп.1	1,71	0,05	0,05	0,55		37,14	37,24			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3020.	т/п 2451	т/п 2452	4,78	0,05	0,05	1,44		37,14	37,05			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3021.	т/п 2452	ул. Каменная	62,44	0,05	0,05	0,76		37,05	32,57			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		д.2 корп.3															
3022.	т/п 2452	ул. Каменная д.2 корп.2	87,52	0,05	0,05	0,68		37,05	33,59			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3023.	ТК-104/2	ТК-104/2а	19,07	0,41	0,41	333,83	-331,63	92,75	91,99	38,58	39,28	22,47	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00000060
3024.	УТ 144	"Общественное	Административные здания, главные конторы Склад"	23,50	0,10	0,10	11,20	-11,15	43,89	43,25	42,46	42,98	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00000020
3025.	СК	ТК-74/1р	23,30	0,10	0,10	13,11	-13,08	55,57	54,66	51,27	52,02	6,58	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3026.	т/п 2465	"Общественное	Административные здания, главные конторы"	41,23	0,05	0,05	2,56	-2,55	60,95	58,31	38,67	40,92	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000030
3027.	т/п 2465		14,44	0,05	0,05	1,81	-1,80	60,95	60,44	40,49	40,92	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3028.	т/п 2466	инв.№1-5	41,30	0,08	0,08	8,63	-8,59	68,14	67,50	41,32	41,60	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3029.	т/п 2466		11,09									1,00					
3030.	т/п 2466		13,79									1,00					
3031.	ТК-38/3з	т/п 395	40,20	0,10	0,10	3,52	-3,50	66,84	67,51	39,35	38,66	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3032.	ТК9/1в		77,45									1,00					
3033.	ТК-6/1	Задвижка ТК-6/1	1,00	0,08	0,08	7,84	-7,81	99,90	99,93	44,22	44,18	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3034.	ТК-3/2а	ТК-3/2б	36,00	0,15	0,15	29,30	-29,15	101,02	99,38	42,25	43,74	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000370
3035.	ТК-6/2а	т/п 111	18,20	0,08	0,08	7,37	-7,34	95,67	95,55	41,02	41,01	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3036.	ТК-6/2в	пер. Русанова д.13	43,00	0,05	0,05	0,79	-0,79	95,56	95,50	41,40	41,42	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3037.	ТК-6/1е	т/п 2152	12,20	0,08	0,08	7,84	-7,81	104,88	105,77	51,85	50,87	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3038.	ТК-13/1		11,00									1,00					
3039.	т/п 322	Общественное ЦРП №7, ж/д	103,80	0,05	0,05	3,65	-3,63	94,52	93,86	48,76	47,44	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000540
3040.	ТК-43/1в	пр. Флотский д.1	10,00	0,10	0,10	3,21	-3,20	80,98	80,99	58,49	58,48	6,62	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
3041.	ТК-1/3а	ТК-1/3	46,97	0,61	0,61	1329,26	-1316,81	101,49	99,42	63,57	65,09	26,99	0,04	0,00	0,00	0,37	0,00000180
3042.	ТК-1/3б	ТК-1/3в	18,23	0,61	0,61	1329,22	-1316,87	97,19	96,25	61,06	61,79	26,99	0,04	0,00	0,00	0,37	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3043.	ТК-1/3	ТК-1/3б	39,10	0,61	0,61	1329,24	-1316,84	99,42	97,19	61,79	63,57	26,99	0,04	0,00	0,00	0,37	0,00000150
3044.	ТК-1/3в	ТК-2/3	83,63	0,61	0,61	1329,22	-1316,88	96,25	93,23	59,02	61,06	26,99	0,04	0,00	0,00	0,37	0,00000330
3045.	П-23/3	ЗА 182	10,20	0,41	0,41	472,07		55,59	55,29			22,86	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3046.	т/п 2516	ТК-24/3	26,30	0,51	0,51	375,04	-372,12	76,84	78,19	32,69	31,32	29,50	0,03	0,00	0,00	0,10	0,00000110
3047.	т/п 2518	пр-кт. Кирова д.49	1,00	0,07	0,07	3,37	-3,35	76,84	76,63	31,12	31,33	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3048.	т/п 2518	пр-кт. Кольский д.2	35,00	0,15	0,15	3,58	-3,57	76,84	77,52	32,01	31,33	9,07	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000050
3049.	Тк-55/3п	Тк-55/3т	20,30	0,05	0,05	1,76	-1,76	55,07	54,69	26,11	26,40	4,55	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3050.	Тк-40/3см	ЗА 261	54,50	0,31	0,31	103,91	-103,16	55,49	59,30	30,65	26,78	16,80	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000130
3051.	Тк-40/3д	Тк-40/3б	21,60	0,31	0,31	108,47	-107,66	55,13	55,21	26,44	26,33	16,80	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000050
3052.	Тк-40/3е	Тк-40/3д	65,30	0,31	0,31	108,48	-107,65	52,54	55,13	26,33	23,65	16,80	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000160
3053.	Тк-40/3ж	Тк-40/3е	105,10	0,31	0,31	108,50	-107,63	52,29	52,54	23,65	23,27	16,80	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00000260
3054.	т/п 595	пр. Ленина д.7	10,00	0,08	0,08	2,74	-2,73	33,16	32,72	31,93	32,36	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3055.	т/п 2163	пр. Ленина д.7	10,00	0,05	0,05	0,39		39,73	39,35			6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3056.	ТК-33/3а		9,54									1,00					
3057.	ТК20/1д	т/п 316	60,30	0,08	0,08	6,06	-6,03	96,85	97,35	51,30	50,53	5,82	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000400
3058.	ТК-20/1е	ТК-20/1ж	10,00	0,10	0,10	3,90	-3,88	96,41	96,53	49,84	49,71	6,57	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000070
3059.	ТК-44/1а		13,14									1,00					
3060.	ТК-52/1	ТК-53/1а	70,00	0,15	0,15	27,52	-27,37	81,77	83,05	61,78	60,24	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000090
3061.	ТК-8/2б	ТК-104/2	10,00	0,41	0,41	414,27	-411,70	93,29	92,75	39,28	39,78	22,47	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00000030
3062.	ТК-15/2г	ул. Егорова д.14	10,20	0,05	0,05	4,22	-4,21	93,67	93,50	43,74	43,65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3063.	ТК-24/2	Задвижка ТК-24/2	1,00	0,21	0,21	40,95	-40,73	83,81	83,79	48,66	48,68	11,85	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000000
3064.	ТК24/2б	ТК24/2в	58,00	0,15	0,15	31,53	-31,37	83,52	82,85	48,07	48,44	8,92	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000080
3065.	т/п 2473	"Общественное	Гостиницы"	10,00	0,07	0,07	2,63	-2,62	83,52	83,38	48,36	48,48	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00000010
3066.	ТК-103/2д	т/п 2012	50,30	0,15	0,15	7,31	-7,27	53,09	56,22	26,03	22,88	8,93	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
3067.	ЗА 190	ТК-25/3	131,00	0,31	0,31	375,02	-372,13	78,22	79,35	35,85	32,73	17,05	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00000330
3068.	ЗА 182	НС№1	5,00	0,41	0,41	472,07		55,28	55,34			22,86	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3069.	ЗА 420	П-23/3	2,00	0,41	0,41	0,00	468,39	55,58	55,59	31,33	31,33	22,88	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3070.	Задвижка ТК-6/1	ТК-6/1г	184,64	0,08	0,08	7,84	-7,81	99,93	101,39	47,03	44,22	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000160

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3071.	Задвижка ТК-8/1	ТК-82/1	26,00	0,13	0,13	18,02	-17,94	99,81	100,02	46,72	46,40	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000230
3072.	Задвижка ТК-8/1	т/п 1653	21,00	0,10	0,10	13,31	-13,25	99,77	99,15	45,89	46,36	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3073.	задвижка ТК-9/1	ТК9/1а	30,62	0,15	0,15	29,28	-29,14	97,52	96,80	44,31	44,90	8,96	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000310
3074.	Задвижка ТК-14/1	ТК14/1а	29,00	0,13	0,13	10,58	-10,53	96,40	97,64	46,98	45,70	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3075.	Задвижка ТК-14/1	т/п 311	7,00	0,13	0,13	8,07	-8,03	96,31	95,91	45,21	45,61	7,77	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3076.	Задвижка ТК-16/1а	ТК-16/1а	20,00	0,13	0,13	12,99	-12,93	96,44	96,66	47,23	46,97	7,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3077.	Задвижка ТК-20/1	т/п 314	68,00	0,15	0,15	31,37	-31,20	96,28	96,23	49,35	49,07	8,89	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000090
3078.	Задвижка ТК-20/1 нов	ТК20/1и	16,55	0,08	0,08	15,08	-15,01	96,02	95,45	48,81	48,95	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3079.	задвижка ТК-22/1	ЦТП Самойловой 16	16,55	0,08	0,08	4,17	-4,15	96,08	96,24	49,28	49,08	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3080.	Задвижка ТК-23/1	ТК-23/1а	28,92	0,26	0,26	56,72	-56,49	95,20	95,48	48,76	48,46	14,57	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000060
3081.	Задвижка ТК-25/1	ТК-26/1	82,00	0,21	0,21	14,07	-13,99	92,88	93,25	51,40	51,01	11,82	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000140
3082.	Задвижка ТК-37/1	ТК-37/1а	23,00	0,15	0,15	14,06	-14,00	87,78	87,19	53,94	54,51	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000230
3083.	Задвижка ТК-75/2	т/п 489	21,72	0,13	0,13	27,51	-27,37	62,42	61,99	11,23	11,45	7,80	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000020
3084.	Задвижка ТК-56/1	т/п 453	10,00	0,13	0,13	13,08	-13,02	80,65	80,96	59,55	59,22	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3085.	Задвижка ТК-68/1	т/п 1933	4,00	0,08	0,08	7,11	-7,08	78,57	78,53	57,27	57,29	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3086.	Задвижка ТК-71/1	ТК-71/1а	6,00	0,15	0,15	24,92	-24,73	75,23	75,06	53,92	54,07	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
3087.	Задвижка ТК-73/2	т/п 640	21,72	0,21	0,21	44,63	-44,44	63,32	63,26	12,19	12,21	11,83	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000040
3088.	Задвижка ТК-74/2	ТК-86/2	43,95	0,21	0,21	84,54	-84,08	62,35	63,19	12,49	11,38	11,62	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000070
3089.	Задвижка ТК-3/2	ТК-3/2а	7,00	0,15	0,15	34,29	-34,12	101,37	101,02	43,74	44,05	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000070
3090.	Задвижка ТК-4/2	т/п 108	10,85	0,07	0,07	6,27	-6,24	101,34	101,21	45,00	45,01	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3091.	Задвижка ТК-6/2	ТК6/2г	45,00	0,21	0,21	12,69	-12,62	96,06	96,66	41,68	41,07	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000080

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3092.	Задвижка ТК-6/2	т/п 110	16,44	0,08	0,08	10,62	-10,57	96,04	95,84	41,08	41,06	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3093.	Задвижка ТК-74/2	т/п 487	57,41	0,13	0,13	18,69	-18,60	62,35	61,78	11,06	11,36	7,78	0,13	0,00	0,00	0,01	0,00000070
3094.	Задвижка ТК-2/2	ТК-7/2д	31,84	0,10	0,10	36,29	-36,21	94,33	93,59	41,18	40,22	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000030
3095.	Задвижка ТК-2/2	ТК7/2а	50,12	0,21	0,21	31,46	-31,29	94,30	94,24	40,12	40,14	11,80	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000090
3096.	Задвижка ТК-9/2а	т/п 440	104,14	0,07	0,07	16,48	-16,46	94,59	86,77	41,53	41,84	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000080
3097.	Задвижка ТК-11/2	ТК-12/2	30,00	0,15	0,15	34,37	-34,20	94,88	94,57	42,67	42,81	9,01	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
3098.	Задвижка ТК-14/2	ТК-15/2	7,00	0,10	0,10	39,36	-39,18	95,05	94,38	43,60	43,83	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
3099.	Задвижка ТК-21/2	т/п 327	27,00	0,10	0,10	15,75	-15,68	89,26	89,35	49,41	49,05	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3100.	Задвижка ТК-21/2	т/п 324	21,00	0,15	0,15	6,08	-6,05	89,26	89,05	48,83	49,03	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3101.	Задвижка ТК-22/2	ТК22/2а	44,00	0,15	0,15	22,22	-22,13	87,63	86,52	47,21	48,21	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000450
3102.	Задвижка ТК-24/2	ТК24/2а	18,60	0,21	0,21	40,95	-40,73	83,79	83,61	48,51	48,66	11,85	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000030
3103.	Задвижка ТК-26/2	т/п 333	24,00	0,15	0,15	17,00	-16,92	83,72	83,26	49,73	50,15	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3104.	Задвижка ТК-27/2	ТК-27/2а	29,00	0,15	0,15	16,44	-16,37	84,38	83,49	50,60	51,46	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3105.	Задвижка ТК-1	т/п 11	24,63	0,21	0,21	121,86	-121,55	38,41	36,97	13,73	14,84	11,86	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000040
3106.	Задвижка ТК-29/2	ТК-29/2	1,00	0,26	0,26	179,03	-178,04	83,67	83,65	51,24	51,26	14,94	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00000030
3107.	Задвижка ТК-29/2	Задвижка ТК-30/2	48,00	0,26	0,26	162,89	-161,99	83,63	83,44	51,37	51,22	14,72	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00001270
3108.	Задвижка ТК-1	ТК-8	8,35	0,21	0,21	43,09	-42,95	38,19	37,71	14,14	14,60	11,72	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3109.	Задвижка ТК-31/2	ТК-31/2а	18,00	0,15	0,15	15,43	-15,36	82,95	82,81	51,22	51,34	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3110.	Задвижка ТК-32/2	ТК-32/2В	40,75	0,21	0,21	123,93	-123,28	82,40	81,47	50,70	51,07	11,62	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000070
3111.	Задвижка ТК-3/3а	ТК2/3а	30,50	0,15	0,15	30,85	-30,69	87,29	87,84	55,00	54,31	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
3112.	Задвижка ТК-6/1	ТК6/1а	42,74	0,10	0,10	6,80	-6,76	99,87	97,99	42,36	44,15	6,64	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3113.	Задвижка ТК-3/3а	т/п 105	15,63	0,15	0,15	17,72	-17,63	87,29	84,65	51,69	54,30	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3114.	Задвижка ТК-39/1	ТК-39/1а	59,11	0,31	0,31	145,85	-145,27	84,43	86,63	61,20	58,87	17,26	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00000150
3115.	Задвижка ТК-34	ТК-46	55,56	0,15	0,15	30,06	-29,97	84,93	78,37	53,42	59,73	8,88	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000070
3116.	задвижка ТК-51/1	ТК-51/1е	45,00	0,21	0,21	20,82	-20,72	81,20	80,62	59,01	59,57	11,85	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000080
3117.	Задвижка К-1	т/п 2017	41,94	0,61	0,61	23,31	-23,10	56,70	51,28	30,16	35,58	35,39	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00002320
3118.	Задвижка ТК-67/2	ТК-67/2а	64,00	0,21	0,21	62,05	-61,73	77,86	79,11	26,75	25,28	11,73	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00000110
3119.	Задвижка ТК-102/2	ТК-102/2а	31,28	0,15	0,15	39,61	-39,41	71,85	71,73	19,93	19,81	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000040
3120.	Задвижка ТК-70/2	ТК-88/2	27,08	0,13	0,13	12,97	-12,90	66,94	69,79	17,99	15,08	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3121.	Задвижка ТК-99/3	ТК-7/36	46,00	0,31	0,31	17,78	-17,65	73,56	74,76	42,86	41,66	17,20	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00000120
3122.	Задвижка ТК-100/3	Тк-4/36	56,70	0,08	0,08	2,66	-2,64	69,40	67,40	36,00	37,96	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
3123.	Задвижка ТК-100/3	ТК-4/3а	63,00	0,21	0,21	39,16	-38,91	69,46	71,30	39,94	38,02	11,74	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000110
3124.	Задвижка ТК-101/3	Тк-101/3а	17,50	0,10	0,10	7,56	-7,53	64,65	62,36	31,46	33,69	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3125.	Задвижка ТК-25/2	ТК-9	48,04	0,15	0,15	27,57	-27,49	65,64	66,30	41,92	41,08	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
3126.	Задвижка ТК-25/2	УТ 114	141,59	0,13	0,13	14,93	-14,88	65,44	56,91	32,76	40,88	7,73	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000160
3127.	Задвижка ТК-102/3	т/п 403	60,01	0,05	0,05	4,04	-4,02	57,23	54,76	25,67	26,75	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3128.	Задвижка ТК-55/3	Тк-54/3	102,00	0,21	0,21	33,08	-32,83	52,90	57,35	28,31	23,75	11,76	0,09	0,00	0,00	0,01	0,00000170
3129.	Задвижка ТК-55/3	УТ10	96,50	0,26	0,26	58,86	-58,48	52,81	45,74	16,68	23,66	14,44	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00000200
3130.	Задвижка ТК-40/36	т/п 1743	4,98	0,10	0,10	4,54	-4,51	55,14	54,77	26,00	26,37	6,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3131.	Задвижка ТК-38/3	т/п 389	63,00	0,15	0,15	32,84	-32,68	66,77	66,40	37,49	37,53	8,95	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000080
3132.	Задвижка ТК-45/3	Тк-45/3а	32,00	0,26	0,26	46,91	-46,65	68,08	67,91	39,17	39,32	14,59	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000070
3133.	Задвижка ТК-19/3	т/п 591	26,98	0,10	0,10	7,16	-7,13	63,11	62,45	35,42	36,02	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3134.	Задвижка ТК-21/3	ТК-21/3а	32,00	0,21	0,21	35,57	-35,37	58,09	57,49	30,81	31,38	11,77	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000050
3135.	Задвижка ТК-31а	ТК-316	17,76	0,21	0,21	9,65	-9,61	85,61	85,37	60,13	60,37	11,85	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3136.	Задвижка ТК-39/3	т/п 424	30,00	0,13	0,13	6,76	-6,72	63,91	62,31	33,09	34,67	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000270
3137.	Задвижка ТК-46/3	т/п 1201	8,40	0,15	0,15	20,93	-20,84	66,93	66,73	38,03	38,21	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
3138.	задвижка ТК-34	ТК-35	20,31	0,13	0,13	13,02	-12,99	84,96	85,03	59,87	59,76	7,78	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000180
3139.	Задвижка ТК-7/2,	ЦТП Ленина 48	39,48	0,13	0,13	15,11	-15,04	94,57	93,92	39,97	40,50	7,79	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3140.	Задвижка ТК-106/2f	ТК106/26	56,73	0,15	0,15	34,28	-34,12	86,87	90,43	37,60	33,71	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000070
3141.	Задвижка ТК-30/2	ТК-30/2а	56,69	0,08	0,08	12,68	-12,62	83,45	81,23	50,24	51,40	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
3142.	Задвижка ТК-94/1	ТК-94/1а	31,00	0,26	0,26	45,61	-45,42	67,98	66,14	45,07	46,89	14,55	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000100
3143.	Задвижка ТК-93/1	т/п 26	20,00	0,21	0,21	20,02	-19,92	70,12	65,83	44,73	49,01	11,87	0,08	0,00	0,00	0,01	0,00000050
3144.	Задвижка ТК-95/1а	СК	165,19	0,10	0,10	9,03	-8,99	72,85	57,53	37,01	51,76	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000160
3145.	Задвижка ТК-96/1	ТК-96/1а	44,00	0,26	0,26	25,09	-24,91	76,00	76,89	55,80	54,91	14,35	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00000090
3146.	Задвижка ТК-61/1	ТК-61/1а	46,00	0,15	0,15	21,62	-21,52	82,33	82,01	61,17	61,37	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000060
3147.	Задвижка ТК-61/1	ТК-67/1	48,00	0,15	0,15	10,28	-5,02	82,33	83,70	62,76	61,37	8,98	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000060
3148.	Задвижка ТК-47/1д	т/п 456	61,00	0,15	0,15	15,03	-14,96	85,37	88,15	67,03	64,17	8,97	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000080
3149.	Задвижка ТК-6/3	ТК-6/3а	37,00	0,15	0,15	31,08	-30,93	74,20	74,26	42,77	42,53	8,80	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000050
3150.	задвижка ТК-16/2	пр. Ленина д.61	3,00	0,07	0,07	5,31	-5,29	93,89	93,81	44,25	44,31	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3151.	задвижка ТК-17/2	т/п 323	38,29	0,07	0,07	8,01	-7,98	91,88	91,82	47,08	46,48	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3152.	задвижка ТК-21/1	т/п 322	28,00	0,10	0,10	10,85	-10,80	95,12	94,52	47,44	47,91	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000210
3153.	задвижка ТК-22/2	т/п 328	41,00	0,07	0,07	7,78	-7,75	87,61	86,19	47,45	48,21	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000250
3154.	задвижка ТК-22/2	ТК-23/2	74,00	0,26	0,26	283,64	-282,07	87,63	86,35	48,58	48,23	14,27	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00000150
3155.	задвижка ТК-24/2	"Общественное	Административные здания,	33,60	0,07	0,07	7,22	-7,19	83,81	83,80	49,15	48,69	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00000030

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
			главные конторы"														
3156.	задвижка ТК-25/2	т/п 2223	95,25	0,08	0,08	15,01	-14,98	83,87	82,85	50,90	49,42	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000080
3157.	задвижка ТК-26/2	ЦТП Перовский 6	32,20	0,08	0,08	5,54	-5,52	83,72	83,48	50,03	50,15	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3158.	задвижка ТК-27/2	ул. С.Перовской д.10	18,20	0,05	0,05	2,38	-2,37	84,43	84,53	51,76	51,52	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3159.	задвижка ТК-32/2В	т/п 2007	26,98	0,10	0,10	30,51	-30,46	81,44	80,06	50,35	50,71	6,65	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000030
3160.	задвижка ТК-60/1	т/п 36	64,77	0,08	0,08	7,59	-7,57	81,17	80,65	60,09	60,16	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
3161.	задвижка ТК-48/1	ул. Челюскинцев д.9	22,00	0,08	0,08	3,30	-3,29	80,92	80,75	58,37	58,51	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3162.	ТК-42/1	ул. Володарского д.3	9,88	0,10	0,10	4,25	-4,24	80,65	81,13	58,53	58,04	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3163.	ТК-42/1	ул. Володарского д.4	13,00	0,10	0,10	3,16	-3,15	80,65	80,56	57,96	58,04	6,65	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3164.	задвижка ТК-40/1	т/п 2218	10,00	0,10	0,10	11,15	-11,11	83,13	83,03	59,19	59,25	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3165.	задвижка ТК-49/1	ул. Октябрьская д.17	35,02	0,05	0,05	3,77	-3,76	80,32	79,58	58,39	58,42	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3166.	задвижка ТК-49/1	ТК-49/1	1,00	0,41	0,41	446,36	-437,48	80,34	80,33	58,41	58,41	23,40	0,04	0,00	0,00	0,12	0,00000000
3167.	задвижка ТК-49/1	ул. Челюскинцев д.11	16,00	0,10	0,10	3,89	-3,87	80,10	79,91	58,47	58,64	6,70	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3168.	задвижка ТК-49/1	ТК-49/1а	122,23	0,31	0,31	70,96	-70,46	80,33	79,15	57,30	58,41	16,99	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00000300
3169.	задвижка ТК-49/1	ТК-50/1	49,00	0,41	0,41	302,77	-294,78	80,34	80,52	58,71	58,42	22,21	0,05	0,00	0,00	0,08	0,00000160
3170.	ТК-51/1	ТК-52/1	56,00	0,41	0,41	274,50	-266,73	81,20	81,77	60,24	59,57	22,21	0,05	0,00	0,00	0,07	0,00000180
3171.	задвижка ТК-51/1	ул. Октябрьская д.21	12,00	0,10	0,10	7,41	-7,38	81,21	81,16	59,57	59,59	6,68	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3172.	Задвижка ТК-101/3	общ	65,08	0,05	0,05	1,79	-1,78	64,52	63,56	32,91	33,58	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3173.	Задвижка ТК-99/3		34,00	0,15	0,15							1,00					
3174.	задвижка ТК-8/3	ТК-8/3А	27,46	0,08	0,08	7,50	-7,47	71,25	71,75	40,73	40,05	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3175.	задвижка ТК-12/3	т/п 415	12,20	0,10	0,10	19,01	-18,92	66,42	67,23	37,30	36,31	6,58	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
3176.	задвижка ТК-45/3	"Общественное Школы"	37,02	0,05	0,05	0,05	3,43	-3,42	68,08	67,89	39,77	39,34	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00000020
3177.	задвижка ТК-16/3	т/п 429	60,30	0,08	0,08	8,00	-7,96	67,44	66,48	38,73	39,23	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
3178.	задвижка ТК-17/3 б	УТ 23	8,94	0,05	0,05	0,92	-0,92	66,85	65,91	37,88	38,82	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3179.	задвижка ТК-17/3б	т/п 427	70,73	0,08	0,08	11,63	-11,61	67,19	61,66	35,05	39,47	5,85	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000060
3180.	задвижка ТК-55/3	т/п 402	23,50	0,08	0,08	2,41	-2,40	52,87	50,80	21,67	23,72	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3181.	задвижка ТК-41/3а	ул. Марата д.3	7,19									1,00					
3182.	задвижка ТК-41/3а	П-1	8,00	0,15	0,15	24,14	-23,96	53,65	52,28	24,01	25,36	8,98	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000010
3183.	задвижка ТК-10/3	т/п 413	94,16	0,10	0,10	10,92	-10,87	70,07	71,65	41,34	39,30	6,60	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000090
3184.	задвижка ТК-2/3	О1	29,12	0,15	0,15	97,74	-97,73	93,18	92,09	59,28	59,02	8,92	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00000040
3185.	задвижка ТК-9/2	"Общественное Административные здания, главные конторы"	53,20	0,05	0,05	0,05	4,43	-4,41	94,33	91,43	39,75	41,17	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00000040
3186.	задвижка ТК-2/1	т/п 2524	225,75	0,05	0,05							1,00					
3187.	задвижка ТК-2/1	АБК горэлектросеть	26,88	0,05	0,05	5,12	-5,09	102,75	102,81	44,69	43,64	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3188.	задвижка ТК-1/1	УТ 1	79,50	0,10	0,10	14,87	-14,80	104,22	101,57	39,94	41,86	6,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000080
3189.	ТК-17/3б	ТК-17/3в	38,14	0,51	0,51	533,71	-529,31	67,20	66,54	38,93	39,46	27,96	0,04	0,00	0,00	0,15	0,00000160
3190.	ТК-3/3	ТК-4/3	51,00	0,61	0,61	1182,81	-1170,99	83,56	79,81	47,51	50,79	26,99	0,04	0,00	0,00	0,33	0,00000200
3191.	ТК-4/3	ТК-5/3	38,87	0,51	0,51	888,99	-881,74	79,81	77,00	44,93	47,51	28,78	0,03	0,00	0,00	0,25	0,00000160
3192.	ЗА 166	АБК, Гараж, ЦИКР	3,16	0,05	0,05	0,68	-0,68	106,52	106,30	45,50	45,72	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		Горэлектросеть															
3193.	ЗА 163	Проходная МТЭЦ	26,91	0,05	0,05							1,00					
3194.	Задвижка ТК-4/3	общ	7,29	0,07	0,07	9,27	-9,23	79,84	80,09	47,98	47,56	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3195.	55/3Л	т/п 2481	111,36	0,07	0,07	2,50	-0,70	53,76	54,14	24,73	24,24	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000090
3196.	т/п 2481	ул. Фрунзе д.22	3,71	0,07	0,07	1,47	-0,44	54,14	54,23	24,82	24,73	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3197.	т/п 2481	ул. Фрунзе д.22к1	34,49	0,07	0,07	1,03	-0,26	54,14	55,69	26,29	24,73	5,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3198.	т/п 603	т/п 2515	78,33	0,05	0,05	0,54	-0,54	53,47	46,90	18,61	25,15	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
3199.	т/п 2515	Адм.	3,78	0,05	0,05	0,23	-0,23	46,90	46,92	18,63	18,61	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3200.	т/п 2515	ул. Фрунзе д.37	25,79	0,05	0,05	0,31	-0,31	46,90	45,34	17,06	18,61	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3201.	ЗА 185	т/п 2516	10,02	0,41	0,41	472,07		76,77	76,84			23,38	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3202.	т/п 2516	ЗА 420	2,00	0,41	0,41	0,00	468,39	76,84	76,85	31,32	31,33	23,38	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3203.	Регулятор давления	ТК-1/3а	6,81	0,61	0,61	1329,26	-1316,80	101,69	101,49	65,09	65,21	26,99	0,04	0,00	0,00	0,37	0,00000030
3204.	ЗА 470	ТК-25/3В	55,13	0,51	0,51	97,03	-96,27	78,30	78,49	32,97	32,78	29,10	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00000230
3205.	ЦТП Кольский 6	ТК70/3а	46,00	0,09	0,09	3,66	-3,64	28,76	30,58	29,60	27,74	6,09	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00000320
3206.	т/п 2518	ЦТП Кольский 6	20,00	0,15	0,15	3,92	-3,90	76,84	73,25	27,74	31,33	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00000200
3207.	ТК-22/3	ул. Гвардейская д.23	188,21	0,05	0,05	0,45	-0,45	54,57	57,96	32,66	29,13	4,40	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00000120
3208.	УТ 156	УТ 108	23,15	0,05	0,05	1,96	-1,96	66,29	62,28	35,10	38,97	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3209.	УТ 156	ул. Генералова д.19к1	7,89	0,05	0,05	0,96	-0,96	66,29	62,97	35,67	38,97	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3210.	т/п 1238	ул. Марата д.13а	4,85	0,05	0,05	0,80	-0,79	61,45	61,32	32,84	32,96	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000000
3211.	УТ 157	ул. Генералова д.6/24	45,17	0,05	0,05	1,19	-1,05	52,08	53,53	24,33	22,77	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3212.	УТ 158	ул. Фрунзе д.18	33,89	0,05	0,05	1,52	-1,27	55,05	56,01	26,51	25,43	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3213.	УТ 164	ул. Декабристов д.20	16,38	0,05	0,05	0,91	-0,90	74,29	70,30	41,66	45,63	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3214.	ТК-38/3г	ул. Декабристов д.22	20,57	0,05	0,05	0,83	-0,83	65,93	65,70	37,49	37,70	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3215.	ТК-38/3з	ул. Декабристов д.24	15,00	0,05	0,05	1,68	-1,68	66,84	66,75	38,64	38,66	4,54	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3216.	т/п 2523	ул. Генералова 23	19,35	0,07	0,07	0,89	-0,89	63,44	62,31	33,72	34,84	5,41	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00000020
3217.	т/п 2523	ул. Генералова 23/1	12,06	0,05	0,05	1,29	-1,29	63,44	65,95	37,39	34,84	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3218.	УТ 157	ТК-55/3	34,60	0,31	0,31	202,87	-201,32	52,08	52,87	23,72	22,77	16,80	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00000080
3219.	УТ 158	ЗА 260	19,00	0,31	0,31	206,57	-203,06	55,05	53,80	24,27	25,43	17,75	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00000080
3220.	УТ 159	ТК-56/3	52,11	0,26	0,26	6,98	-6,92	61,07	63,02	34,02	32,07	14,88	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00000170
3221.	УТ 159	УТ 160	12,80	0,05	0,05	3,09	-3,08	61,07	61,46	32,66	32,07	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3222.	УТ 160	УТ 161	23,57	0,10	0,10	3,09	-3,08	61,46	61,93	33,13	32,66	6,74	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3223.	УТ 161	УТ 162	36,15	0,08	0,08	3,09	-3,08	61,93	62,68	33,94	33,13	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000050
3224.	УТ 162	УТ 163	34,07	0,08	0,08	3,09	-3,08	62,68	63,47	34,77	33,94	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000040
3225.	УТ 163	УТ 164	26,48	0,08	0,08	3,09	-3,08	63,47	74,29	45,63	34,77	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000030
3226.	УТ 164	т/п 2523	95,26	0,08	0,08	2,19	-2,17	74,29	63,44	34,84	45,63	5,80	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00000120
3227.	СК	Многоквартирный ж/д гараж	95,65	0,10	0,10	13,46	-13,45	49,58	50,00	29,73	28,59	6,72	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00000140
3228.	т/п 2524		54,14	0,05	0,05							1,00					
3229.	т/п 2524		10,04														
3230.	т/п жд22	ул. Октябрьская д.22	12,00	0,07	0,07	1,36	-1,35	80,62	80,44	58,84	59,01	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
3231.	т/п 440	Драмтеатр, Ленина, 49	57,43	0,08	0,08	6,80	-6,80	86,77	86,68	41,80	41,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000000

Таблица 11.9. Показатели надежности системы теплоснабжения Котельной ТЦ «Росляково-1»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	т/п 2494	Североморское шоссе 16	1,00	0,11	0,11	8,20	-6,75	65,93	65,93	52,86	52,86	7,27	0,14	0,00	0,00	0,01	0,00000020
2.	т/п 2500	Зеленая 8	1,00	0,10	0,10	6,62	-6,61	67,60	67,59	51,97	51,97	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
3.	т/п 2501	Зеленая 4	1,00	0,10	0,10	6,56	-6,55	67,58	67,58	51,99	51,99	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
4.	т/п 2502	Зеленая 6	1,00	0,10	0,10	6,77	-6,76	67,55	67,54	52,02	52,02	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
5.	т/п 2497	Североморское шоссе 10	1,00	0,10	0,10	7,40	-6,04	66,46	66,46	52,57	52,57	6,58	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
6.	т/п 2498	Североморское шоссе 12	1,00	0,08	0,08	8,10	-6,72	65,56	65,56	53,16	53,16	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000010
7.	т/п 2494	Североморское шоссе 16а	1,00	0,11	0,11	3,85	-3,76	65,93	65,93	52,86	52,86	7,27	0,14	0,00	0,00	0,01	0,00000020
8.	Котельная ТЦ "Росляково-1"	ТК12	147,00	0,21	0,21	123,47	-104,91	70,00	68,87	50,77	50,00	11,55	0,09	0,00	0,00	0,22	0,00003820
9.	ТК12	ТК13	31,00	0,11	0,11	25,26	-21,78	68,87	68,64	50,94	50,77	7,26	0,14	0,00	0,00	0,05	0,00000510
10.	ТК13	Уз14	60,00	0,07	0,07	17,45	-15,39	68,64	65,93	52,94	50,94	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000720
11.	Уз14	Советская 6	5,00	0,07	0,07	7,37	-6,31	65,93	65,89	52,97	52,94	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000060
12.	Уз14	ТК14	91,00	0,08	0,08	10,08	-9,08	65,93	65,32	53,41	52,94	5,83	0,17	0,00	0,00	0,02	0,00001200
13.	ТК14	Заводская 13	45,00	0,07	0,07	7,33	-6,33	65,32	64,95	53,67	53,41	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000540
14.	ТК14	ИТП	40,00	0,08	0,08	2,75	-2,74	65,32	65,30	53,43	53,41	5,83	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000530

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
15.	ИТП	Советская 4а	1,00	0,08	0,08	2,75	-2,74	65,30	65,30	53,43	53,43	5,83	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000010
16.	ТК12	ТК15	180,00	0,21	0,21	98,20	-83,14	68,87	68,00	51,37	50,77	11,55	0,09	0,00	0,00	0,18	0,00004680
17.	ТК15	Узел ввода	100,00	0,11	0,11	31,05	-25,90	68,00	66,88	52,11	51,37	7,24	0,14	0,00	0,00	0,06	0,00001630
18.	Узел ввода	т/п 2493	75,00	0,10	0,10	13,99	-11,69	66,88	66,54	52,34	52,11	6,63	0,15	0,00	0,00	0,03	0,00001120
19.	т/п 2493	Советская 5	95,00	0,08	0,08	7,07	-5,87	66,54	66,22	52,55	52,34	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00001250
20.	ТК15	ТК16	35,00	0,21	0,21	64,91	-55,10	68,00	67,92	51,42	51,37	11,55	0,09	0,00	0,00	0,12	0,00000910
21.	ТК16	ТК17	52,00	0,21	0,21	64,91	-55,10	67,92	67,81	51,50	51,42	11,55	0,09	0,00	0,00	0,12	0,00001350
22.	ТК17	Советская 13	55,00	0,08	0,08	7,08	-5,83	67,81	67,63	51,62	51,50	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000720
23.	ТК17	Советская 15	25,00	0,08	0,08	8,37	-6,79	67,81	67,69	51,57	51,50	5,84	0,17	0,00	0,00	0,02	0,00000330
24.	ТК17	ТК18	65,00	0,15	0,15	49,45	-42,48	67,81	67,37	51,81	51,50	8,96	0,11	0,00	0,00	0,09	0,00001310
25.	ТК18	Советская 17	50,00	0,08	0,08	7,88	-6,55	67,37	67,17	51,94	51,81	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000660
26.	ТК18	ТК19	30,00	0,15	0,15	41,57	-35,93	67,37	67,23	51,91	51,81	8,96	0,11	0,00	0,00	0,07	0,00000610
27.	ТК19	Школьная 17	35,00	0,08	0,08	5,33	-4,45	67,23	67,16	51,95	51,91	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000460
28.	ТК19	ТК20	42,00	0,13	0,13	36,24	-31,48	67,23	66,84	52,19	51,91	7,79	0,13	0,00	0,00	0,07	0,00000740
29.	ТК20	Школьная 15	40,00	0,05	0,05	5,42	-4,53	66,84	65,91	52,81	52,19	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000410
30.	ТК20	ТК21	40,00	0,15	0,15	30,82	-26,95	66,84	66,73	52,27	52,19	8,99	0,11	0,00	0,00	0,06	0,00000810
31.	ТК21	Советская 19	105,00	0,05	0,05	5,66	-4,82	66,73	64,08	54,10	52,27	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00001080
32.	ТК21	ТК22	104,00	0,13	0,13	25,17	-22,13	66,73	66,26	52,62	52,27	7,75	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00001810
33.	ТК22	ТК23	41,00	0,13	0,13	25,16	-22,14	66,26	66,07	52,76	52,62	7,75	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00000720
34.	ТК23	Североморское шоссе 18	45,00	0,08	0,08	5,56	-4,56	66,07	65,98	52,82	52,76	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000590
35.	ТК23	ТК24	11,00	0,15	0,15	19,60	-17,57	66,07	66,06	52,77	52,76	9,00	0,11	0,00	0,00	0,04	0,00000220
36.	ТК24	т/п 2494	75,00	0,11	0,11	12,05	-10,51	66,06	65,93	52,86	52,77	7,27	0,14	0,00	0,00	0,02	0,00001230
37.	Узел ввода	Советская 11	5,00	0,10	0,10	6,99	-5,74	66,88	66,88	52,12	52,11	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
38.	Узел ввода	ТК25	35,00	0,11	0,11	10,07	-8,47	66,88	66,84	52,14	52,11	7,24	0,14	0,00	0,00	0,02	0,00000570
39.	ТК25	ТК26	45,00	0,15	0,15	10,07	-8,48	66,84	66,83	52,15	52,14	8,98	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000910
40.	ТК26	Школьная 10	60,00	0,08	0,08	4,61	-3,94	66,83	66,74	52,21	52,15	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000790
41.	ТК26	ТК27	15,00	0,08	0,08	5,46	-4,54	66,83	66,80	52,17	52,15	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000200

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
42.	ТК27	Советская 9/2	25,00	0,08	0,08	5,46	-4,54	66,80	66,75	52,20	52,17	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000330
43.	Котельная ТЦ "Росляково-1"	ТК1	16,00	0,41	0,41	422,77	-393,13	70,00	69,96	50,03	50,00	22,86	0,04	0,00	0,00	0,77	0,00000820
44.	ТК1	ТК2	145,00	0,41	0,41	422,77	-393,14	69,96	69,61	50,32	50,03	22,86	0,04	0,00	0,00	0,77	0,00007470
45.	ТК2	Заводская 9	29,50	0,08	0,08	7,10	-6,05	69,61	69,51	50,39	50,32	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000390
46.	ТК4	Заводская 3	33,00	0,08	0,08	8,14	-6,70	68,54	68,39	51,26	51,17	5,86	0,17	0,00	0,00	0,02	0,00000440
47.	ТК4	Уз8	70,00	0,26	0,26	190,02	-173,26	68,54	68,15	51,48	51,17	13,68	0,07	0,00	0,00	0,35	0,00002160
48.	Уз8	УТ1	2,00	0,26	0,26	98,67	-94,63	68,15	68,14	51,48	51,48	13,68	0,07	0,00	0,00	0,18	0,00000060
49.	Уз8	ТК5	70,00	0,26	0,26	91,34	-78,64	68,15	68,05	51,54	51,48	13,68	0,07	0,00	0,00	0,17	0,00002160
50.	ТК5	Заводская 1	62,00	0,07	0,07	7,31	-7,30	68,05	67,55	52,02	51,54	5,34	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000750
51.	ТК5	Уз10	14,00	0,11	0,11	15,94	-13,42	68,05	68,01	51,57	51,54	7,29	0,14	0,00	0,00	0,03	0,00000230
52.	Уз10	Заводская 5	47,00	0,08	0,08	5,31	-4,51	68,01	67,92	51,63	51,57	5,83	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000620
53.	Уз10	Уз10/1	30,70	0,08	0,08	5,43	-4,60	68,01	67,95	51,62	51,57	5,83	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000400
54.	ТК4	Уз1	38,00	0,21	0,21	87,60	-78,64	68,54	68,39	51,28	51,17	11,63	0,09	0,00	0,00	0,16	0,00001000
55.	Уз1	т/п 2495	5,00	0,10	0,10	8,51	-7,38	68,39	68,38	51,29	51,28	6,66	0,15	0,00	0,00	0,02	0,00000070
56.	Уз1	ТК28	2,00	0,21	0,21	79,09	-71,26	68,39	68,38	51,29	51,28	11,63	0,09	0,00	0,00	0,15	0,00000050
57.	ТК29	Заводская 2	35,00	0,08	0,08	4,53	-3,89	68,15	68,10	51,51	51,47	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000460
58.	ТК29	ТК30	20,00	0,21	0,21	68,32	-62,03	68,15	68,10	51,51	51,47	11,63	0,09	0,00	0,00	0,13	0,00000520
59.	ТК30	Североморское шоссе 4	31,00	0,07	0,07	4,37	-3,67	68,10	68,01	51,57	51,51	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000370
60.	ТК30	ТК31	50,00	0,21	0,21	63,94	-58,36	68,10	67,99	51,59	51,51	11,63	0,09	0,00	0,00	0,12	0,00001310
61.	ТК31	ТК32	52,00	0,21	0,21	58,87	-53,84	67,99	67,90	51,67	51,59	11,63	0,09	0,00	0,00	0,11	0,00001360
62.	ТК32	ТК33	25,00	0,21	0,21	58,87	-53,84	67,90	67,86	51,70	51,67	11,63	0,09	0,00	0,00	0,11	0,00000660
63.	ТК33	Школьная 1	17,00	0,08	0,08	4,83	-4,82	67,86	67,83	51,73	51,70	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000220
64.	ТК33	ТК34	40,00	0,21	0,21	54,04	-49,02	67,86	67,80	51,75	51,70	11,63	0,09	0,00	0,00	0,10	0,00001050
65.	ТК34	Североморское шоссе 2	40,00	0,05	0,05	4,37	-3,81	67,80	67,19	52,19	51,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000410
66.	ТК34	ТК35	46,00	0,15	0,15	49,66	-45,21	67,80	67,49	51,99	51,75	8,95	0,11	0,00	0,00	0,09	0,00000930
67.	ТК35	Приморская 1	34,00	0,08	0,08	8,27	-7,09	67,49	67,33	52,10	51,99	5,86	0,17	0,00	0,00	0,02	0,00000450
68.	ТК35	Уз2	45,00	0,15	0,15	41,39	-38,12	67,49	67,27	52,17	51,99	8,95	0,11	0,00	0,00	0,08	0,00000910

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
69.	У32	Школьная 2	65,00	0,08	0,08	7,67	-6,44	67,27	67,02	52,34	52,17	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000860
70.	У32	ТК36	5,00	0,15	0,15	33,71	-31,68	67,27	67,26	52,18	52,17	8,95	0,11	0,00	0,00	0,06	0,00000100
71.	ТК36	ТК37	32,00	0,13	0,13	33,71	-31,68	67,26	67,00	52,40	52,18	7,80	0,13	0,00	0,00	0,06	0,00000560
72.	ТК37	Приморская 3	100,00	0,10	0,10	7,53	-6,23	67,00	66,86	52,49	52,40	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00001490
73.	УТ1	ТК38	124,00	0,26	0,26	98,67	-94,63	68,14	67,95	51,65	51,48	13,68	0,07	0,00	0,00	0,18	0,00003820
74.	ТК38	ТК39	70,00	0,26	0,26	98,66	-94,64	67,95	67,85	51,74	51,65	13,68	0,07	0,00	0,00	0,18	0,00002160
75.	ТК39	Уз ввода	90,00	0,15	0,15	16,40	-14,07	67,85	67,78	51,79	51,74	8,94	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00001810
76.	Уз ввода	Североморское шоссе 7	5,00	0,05	0,05	8,68	-7,44	67,78	67,48	52,00	51,79	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000050
77.	Уз ввода	ТК40	28,00	0,15	0,15	7,71	-6,63	67,78	67,77	51,79	51,79	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000560
78.	ТК40	Североморское шоссе 9	55,00	0,08	0,08	7,71	-6,63	67,77	67,55	51,95	51,79	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000720
79.	ТК5	ТК6	73,00	0,26	0,26	68,07	-57,93	68,05	68,00	51,58	51,54	13,68	0,07	0,00	0,00	0,13	0,00002250
80.	ТК6	Уз12	60,00	0,15	0,15	18,70	-15,75	68,00	67,94	51,62	51,58	8,94	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00001210
81.	Уз12	Советская 1	5,00	0,10	0,10	6,73	-5,69	67,94	67,93	51,63	51,62	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
82.	Уз12	Уз13	40,00	0,10	0,10	11,97	-10,06	67,94	67,81	51,71	51,62	6,64	0,15	0,00	0,00	0,02	0,00000600
83.	Уз13	Советская 3	5,00	0,10	0,10	6,80	-5,68	67,81	67,80	51,72	51,71	6,64	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
84.	Уз13	ТК	48,00	0,08	0,08	5,17	-4,38	67,81	67,72	51,77	51,71	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000630
85.	ТК	Советская 9	5,00	0,08	0,08	5,17	-4,38	67,72	67,71	51,78	51,77	5,85	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000070
86.	ТК6	Уз11	5,00	0,15	0,15	38,57	-33,23	68,00	67,98	51,60	51,58	8,94	0,11	0,00	0,00	0,07	0,00000100
87.	Уз11	т/п 2496	2,00	0,15	0,15	13,88	-12,93	67,98	67,98	51,60	51,60	8,94	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00000040
88.	Уз11	ТК7	43,00	0,15	0,15	24,69	-20,30	67,98	67,91	51,64	51,60	8,94	0,11	0,00	0,00	0,04	0,00000870
89.	т/п 2497	т/п 2498	130,00	0,10	0,10	17,29	-14,26	66,46	65,56	53,16	52,57	6,58	0,15	0,00	0,00	0,03	0,00001930
90.	т/п 2498	Североморское шоссе 14	61,00	0,08	0,08	9,18	-7,55	65,56	65,22	53,38	53,16	5,85	0,17	0,00	0,00	0,02	0,00000800
91.	ТК6	т/п 2499	55,00	0,08	0,08	10,79	-8,95	68,00	67,58	51,86	51,58	5,85	0,17	0,00	0,00	0,02	0,00000720
92.	т/п 2499	Школьная 5/2	41,50	0,07	0,07	5,54	-4,50	67,58	67,38	51,98	51,86	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000500
93.	ТК39	ТК41	110,00	0,26	0,26	82,25	-80,58	67,85	67,73	51,85	51,74	13,68	0,07	0,00	0,00	0,15	0,00003390
94.	ТК41	ТК42	39,00	0,26	0,26	82,24	-80,60	67,73	67,69	51,89	51,85	13,68	0,07	0,00	0,00	0,15	0,00001200
95.	ТК42	ТК43	55,00	0,26	0,26	45,03	-43,53	67,69	67,67	51,90	51,89	13,68	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00001690
96.	ТК43	ТК44	45,00	0,21	0,21	28,74	-28,66	67,67	67,65	51,92	51,90	11,80	0,08	0,00	0,00	0,05	0,00001200
97.	ТК44	ТК45	54,00	0,21	0,21	28,73	-28,66	67,65	67,62	51,95	51,92	11,80	0,08	0,00	0,00	0,05	0,00001440
98.	ТК46	Уз9	130,00	0,26	0,26	37,20	-37,07	67,68	67,65	51,92	51,90	13,68	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00004000
99.	Уз9	т/п 2501	5,00	0,10	0,10	23,82	-23,76	67,65	67,58	51,99	51,92	6,66	0,15	0,00	0,00	0,04	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
100.	ТК2	ТК3	135,00	0,41	0,41	415,62	-387,13	69,61	69,29	50,58	50,32	22,86	0,04	0,00	0,00	0,76	0,00006950
101.	ТК3	ТК4	60,00	0,26	0,26	285,77	-258,59	69,29	68,54	51,17	50,58	13,68	0,07	0,00	0,00	0,53	0,00001850
102.	ТК8	ТК47	75,00	0,13	0,13	27,62	-26,90	67,78	67,37	52,81	52,44	7,78	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00001310
103.	ТК47	Приморская 8/1	13,60	0,08	0,08	15,19	-14,50	67,37	67,17	52,99	52,81	5,86	0,17	0,00	0,00	0,03	0,00000180
104.	ТК47	Уз3	133,00	0,10	0,10	12,42	-12,40	67,37	66,89	53,26	52,81	6,61	0,15	0,00	0,00	0,02	0,00001980
105.	Уз3	Приморская 8/2	6,00	0,08	0,08	2,81	-2,80	66,89	66,89	53,27	53,26	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000080
106.	Уз3	Приморская 8/3	3,00	0,08	0,08	9,61	-9,60	66,89	66,87	53,28	53,26	5,86	0,17	0,00	0,00	0,02	0,00000040
107.	ТК8	ТК9	65,00	0,21	0,21	81,71	-81,46	67,78	67,56	52,65	52,44	11,66	0,09	0,00	0,00	0,15	0,00001710
108.	ТК9	ТК10	42,00	0,21	0,21	81,70	-81,47	67,56	67,42	52,78	52,65	11,66	0,09	0,00	0,00	0,15	0,00001100
109.	ТК10	ТК11	95,00	0,21	0,21	71,92	-71,70	67,42	67,17	53,02	52,78	11,66	0,09	0,00	0,00	0,13	0,00002500
110.	ТК11	Уз5	70,00	0,21	0,21	71,91	-71,71	67,17	66,98	53,19	53,02	11,66	0,09	0,00	0,00	0,13	0,00001840
111.	т/п 2503	Уз ввода	85,00	0,21	0,21	56,97	-56,81	66,91	66,77	53,39	53,26	11,57	0,09	0,00	0,00	0,10	0,00002220
112.	Уз6	Приморская 17	5,00	0,10	0,10	4,03	-4,03	66,52	66,52	53,63	53,63	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
113.	Уз6	Уз7	45,00	0,21	0,21	18,94	-18,89	66,52	66,51	53,64	53,63	11,57	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00001170
114.	Уз7	Приморская 14	5,00	0,15	0,15	5,79	-5,78	66,51	66,51	53,64	53,64	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000100
115.	Уз7	т/п 2504	85,00	0,15	0,15	13,14	-13,11	66,51	66,47	53,68	53,64	8,93	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00001710
116.	ТК42	ТК46	35,00	0,26	0,26	37,20	-37,07	67,69	67,68	51,90	51,89	13,68	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00001080
117.	ТК7	т/п 2497	103,00	0,10	0,10	24,69	-20,30	67,91	66,46	52,57	51,64	6,58	0,15	0,00	0,00	0,04	0,00001530
118.	т/п 2496	Североморское шоссе 8	5,00	0,15	0,15	9,16	-8,21	67,98	67,98	51,60	51,60	8,94	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000100
119.	ТК28	Уз ввода	51,00	0,21	0,21	78,05	-70,26	68,38	68,23	51,41	51,29	11,63	0,09	0,00	0,00	0,15	0,00001340
120.	Уз ввода	ТК29	30,00	0,21	0,21	72,85	-65,92	68,23	68,15	51,47	51,41	11,63	0,09	0,00	0,00	0,14	0,00000790
121.	Уз ввода	Школьная 4	5,00	0,08	0,08	5,20	-4,35	68,23	68,22	51,42	51,41	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000070
122.	т/п 2495	Заводская 4/1	1,00	0,10	0,10	3,19	-2,99	68,38	68,38	51,29	51,29	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
123.	Уз10	Школьная 6	5,00	0,10	0,10	5,21	-4,31	68,01	68,01	51,57	51,57	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
124.	ТК13	Уз 14а	70,00	0,11	0,11	7,81	-6,40	68,64	68,59	50,97	50,94	7,26	0,14	0,00	0,00	0,01	0,00001140
125.	Уз 14а	Заводская 11	5,00	0,10	0,10	7,80	-6,40	68,59	68,59	50,98	50,97	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
126.	ТК31	Школьная 1	12,00	0,08	0,08	5,07	-4,52	67,99	67,97	51,61	51,59	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000160
127.	Уз4а	Приморская 10	1,00	0,07	0,07	9,78	-9,77	67,25	67,23	52,96	52,94	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
128.	ТК10	Уз4	65,00	0,10	0,10	9,78	-9,77	67,42	67,27	52,92	52,78	6,64	0,15	0,00	0,00	0,02	0,00000970
129.	Уз4	Уз4а	4,00	0,08	0,08	9,78	-9,77	67,27	67,25	52,94	52,92	5,86	0,17	0,00	0,00	0,02	0,00000050

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
130.	Уз ввода	Уз ввода	25,00	0,21	0,21	56,96	-56,81	66,77	66,73	53,43	53,39	11,57	0,09	0,00	0,00	0,10	0,00000650
131.	Уз ввода	Приморская 11	5,00	0,10	0,10	7,45	-7,44	66,73	66,72	53,44	53,43	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
132.	Уз ввода	Уз ввода	85,00	0,21	0,21	49,51	-49,38	66,73	66,62	53,53	53,43	11,57	0,09	0,00	0,00	0,09	0,00002220
133.	Уз ввода	Приморская 13	5,00	0,10	0,10	5,67	-5,66	66,62	66,62	53,54	53,53	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
134.	Уз ввода	Приморская 15	5,00	0,10	0,10	5,53	-5,52	66,56	66,56	53,59	53,59	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
135.	Узб	Уз ввода	34,00	0,21	0,21	15,33	-15,29	66,52	66,51	53,64	53,63	11,57	0,09	0,00	0,00	0,03	0,00000890
136.	Уз ввода	Приморская 19	5,00	0,10	0,10	8,29	-8,28	66,51	66,51	53,64	53,64	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
137.	Уз ввода	Уз ввода	60,00	0,21	0,21	43,83	-43,72	66,62	66,56	53,59	53,53	11,57	0,09	0,00	0,00	0,08	0,00001560
138.	Уз ввода	Узб	55,00	0,21	0,21	38,30	-38,21	66,56	66,52	53,63	53,59	11,57	0,09	0,00	0,00	0,07	0,00001430
139.	Уз ввода	Приморская 21	92,00	0,08	0,08	7,03	-7,02	66,51	66,21	53,92	53,64	5,84	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00001210
140.	т/п 2504	Уз ввода	50,00	0,15	0,15	7,03	-7,02	66,47	66,46	53,69	53,68	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00001010
141.	Уз ввода	Приморская 18	5,00	0,08	0,08	7,03	-7,02	66,46	66,44	53,70	53,69	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000070
142.	ТК45	Уз ввода	40,00	0,15	0,15	28,73	-28,66	67,62	67,53	52,03	51,95	8,87	0,11	0,00	0,00	0,05	0,00000800
143.	Уз ввода	Зеленая 3	5,00	0,10	0,10	10,19	-10,17	67,53	67,52	52,04	52,03	6,66	0,15	0,00	0,00	0,02	0,00000070
144.	Уз ввода	Зеленая 5	5,00	0,10	0,10	4,74	-4,73	67,43	67,43	52,13	52,13	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
145.	Уз ввода	Зеленая 7	5,00	0,10	0,10	8,48	-8,46	67,39	67,38	52,17	52,16	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
146.	Уз ввода	Зеленая 7а	5,00	0,10	0,10	5,32	-5,31	67,40	67,40	52,16	52,15	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
147.	Уз ввода	Уз ввода	105,00	0,15	0,15	18,54	-18,50	67,53	67,43	52,13	52,03	8,87	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00002100
148.	Уз ввода	Уз ввода	45,00	0,15	0,15	13,80	-13,77	67,43	67,40	52,15	52,13	8,87	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00000900
149.	Уз ввода	Уз ввода	55,00	0,15	0,15	8,48	-8,46	67,40	67,39	52,16	52,15	8,87	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00001100
150.	т/п 2501	Уз ввода	50,00	0,26	0,26	17,25	-17,21	67,58	67,58	51,99	51,99	14,60	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00001640
151.	Уз ввода	т/п 2502	5,00	0,10	0,10	17,25	-17,21	67,58	67,55	52,02	51,99	6,66	0,15	0,00	0,00	0,03	0,00000070
152.	т/п 2502	Уз ввода	90,00	0,15	0,15	10,48	-10,45	67,55	67,52	52,05	52,02	8,96	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00001820
153.	Уз ввода	Зеленая 10	5,00	0,10	0,10	10,47	-10,46	67,52	67,50	52,06	52,05	6,66	0,15	0,00	0,00	0,02	0,00000070
154.	Уз9	Уз ввода	60,00	0,15	0,15	13,36	-13,33	67,65	67,62	51,95	51,92	8,97	0,11	0,00	0,00	0,02	0,00001210
155.	Уз ввода	т/п 2500	5,00	0,10	0,10	13,36	-13,33	67,62	67,60	51,97	51,95	6,66	0,15	0,00	0,00	0,02	0,00000070
156.	т/п 2500	Уз ввода	70,00	0,15	0,15	6,74	-6,72	67,60	67,59	51,98	51,97	8,97	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00001410
157.	Уз ввода	Зеленая 12	5,00	0,10	0,10	6,73	-6,72	67,59	67,58	51,99	51,98	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
158.	ТК43	Уз ввода	52,00	0,11	0,11	8,21	-8,20	67,67	67,62	51,94	51,90	7,28	0,14	0,00	0,00	0,01	0,00000850
159.	Уз ввода	Зеленая 2	5,00	0,10	0,10	8,21	-8,20	67,62	67,62	51,95	51,94	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070
160.	ТК43	Уз ввода	85,00	0,26	0,26	8,08	-6,68	67,67	67,67	51,90	51,90	13,68	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00002620
161.	Уз ввода	Зеленая 1	5,00	0,08	0,08	8,06	-6,69	67,67	67,64	51,92	51,90	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000070
162.	Уз5	т/п 2503	7,00	0,15	0,15	62,35	-62,18	66,98	66,91	53,26	53,19	9,00	0,11	0,00	0,00	0,11	0,00000140
163.	Уз5	Уз ввода	5,00	0,10	0,10	4,76	-4,75	66,98	66,98	53,19	53,19	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000070

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
164.	Уз ввода	Приморская 7	4,00	0,08	0,08	4,76	-4,75	66,98	66,98	53,20	53,19	5,86	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000050
165.	ТК3	УТ	72,00	0,26	0,21	129,81	-128,58	69,29	69,12	51,12	50,58	14,86	0,07	0,00	0,00	0,23	0,00002410
166.	т/п 2493	Советская 7	1,00	0,10	0,10	6,92	-5,82	66,54	66,54	52,34	52,34	6,63	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
167.	т/п 2495	Заводская 4	1,00	0,10	0,10	5,32	-4,40	68,38	68,38	51,29	51,29	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000010
168.	т/п 2499	Школьная 5	1,00	0,07	0,07	5,25	-4,46	67,58	67,57	51,86	51,86	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000010
169.	т/п 2496	Североморское шоссе 8	1,00	0,15	0,15	4,72	-4,72	67,98	67,98	51,60	51,60	8,94	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
170.	т/п 2503	Приморская 9	1,00	0,15	0,15	5,38	-5,37	66,91	66,91	53,26	53,26	9,00	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
171.	т/п 2504	Приморская 16	1,00	0,15	0,15	6,11	-6,10	66,47	66,47	53,68	53,68	8,93	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00000020
172.	ТК8	Приморская 5	1,00	0,13	0,13	9,52	-9,50	67,78	67,78	52,44	52,44	7,78	0,13	0,00	0,00	0,02	0,00000020
173.	Уз5	Приморская 7	6,00	0,10	0,10	4,79	-4,79	66,98	66,98	53,19	53,19	6,66	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00000090
174.	ТК37	ТК37/1	20,00	0,10	0,10	26,18	-25,45	67,00	66,67	52,68	52,40	6,62	0,15	0,00	0,00	0,05	0,00000300
175.	ТК37/1	ТК38	34,00	0,10	0,10	26,18	-25,45	66,67	66,13	53,17	52,68	6,62	0,15	0,00	0,00	0,05	0,00000510
176.	ТК38	Приморская 2	14,70	0,05	0,05	6,98	-6,97	66,13	65,39	53,81	53,17	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000150
177.	ТК38	МАСТЕРСКИЕ, Г АРАЖ	26,80	0,05	0,05	5,69	-5,68	66,13	65,23	53,95	53,17	4,48	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000270
178.	ТК38	ТК39	116,20	0,07	0,07	13,51	-12,80	66,13	63,28	55,73	53,17	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00001410
179.	ТК39	Общежитие	13,90	0,05	0,05	5,46	-5,29	63,28	62,95	56,04	55,73	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000140
180.	ТК39	УЧЕБНЫЙ КОРПУС, ОБК,	16,30	0,07	0,07	8,05	-7,52	63,28	63,13	55,85	55,73	5,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00000200
181.	Уз10/1	Советская 2	64,30	0,08	0,08	5,43	-4,60	67,95	67,82	51,70	51,62	5,83	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000840
182.	Уз10/1	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР	30,70	0,08	0,08			67,99	67,96	51,92	51,90	5,82	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00000400
183.	ТК24	Североморское шоссе 20	132,00	0,08	0,08	7,55	-7,07	66,06	65,55	53,22	52,77	5,81	0,17	0,00	0,00	0,01	0,00001730
184.	ТК15	Пожарное Депо	40,00	0,05	0,05	2,22	-2,15	68,00	67,84	51,52	51,37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000410

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
185.	УТ	ТК8	209,60	0,21	0,21	118,86	-117,85	69,12	67,78	52,44	51,12	11,67	0,09	0,00	0,00	0,21	0,00005510
186.	УТ	Приморская 5А	310,00	0,21	0,21	10,94	-10,74	69,12	69,10	51,14	51,12	11,67	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00008150
187.	ТК28	Заводская 6	35,00	0,05	0,05	1,03	-1,00	68,38	68,35	51,32	51,29	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00000360

Таблица 11.10. Показатели надежности системы теплоснабжения Котельная «Росляково-Южное»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	Котельная "Росляково-Южное"	Узел2	61,44	0,21	0,21	76,02	-67,27	50,00	49,82	30,14	30,00	11,78	0,08	0,00	0,00	1,00	0,00001630
2.	Узел2	ТК 2	33,26	0,10	0,10	19,19	-16,63	49,82	49,53	30,34	30,14	6,60	0,15	0,00	0,00	0,25	0,00000500
3.	ТК 2	Молодежная 19	40,49	0,10	0,10	9,95	-8,62	49,53	49,44	30,41	30,34	6,60	0,15	0,00	0,00	0,13	0,00000600
4.	ТК 2	ТК 1	34,73	0,10	0,10	9,24	-8,01	49,53	49,46	30,39	30,34	6,60	0,15	0,00	0,00	0,12	0,00000520
5.	ТК 1	Молодежная 17	52,69	0,10	0,10	9,24	-8,01	49,46	49,35	30,47	30,39	6,60	0,15	0,00	0,00	0,12	0,00000790
6.	Узел2	ТК 3	12,68	0,21	0,21	56,83	-50,64	49,82	49,79	30,15	30,14	11,80	0,08	0,00	0,00	0,75	0,00000340
7.	ТК 3	т/п 2482	40,60	0,13	0,13	21,17	-19,15	49,79	49,66	30,26	30,15	7,79	0,13	0,00	0,00	0,28	0,00000710
8.	ТК 3	ТК 4	49,37	0,21	0,21	35,66	-31,49	49,79	49,76	30,18	30,15	11,80	0,08	0,00	0,00	0,47	0,00001310
9.	ТК 4	Молодежная 15	39,00	0,13	0,13	9,23	-7,99	49,76	49,74	30,20	30,18	7,79	0,13	0,00	0,00	0,12	0,00000690
10.	ТК 4	Узел2	41,00	0,21	0,21	26,42	-23,50	49,76	49,75	30,19	30,18	11,80	0,08	0,00	0,00	0,35	0,00001090
11.	Узел2	т/п 2483	39,11	0,13	0,13	20,68	-18,43	49,75	49,62	30,28	30,19	7,79	0,13	0,00	0,00	0,27	0,00000690
12.	Узел2	ТК 5	149,56	0,15	0,15	5,74	-5,08	49,75	49,73	30,20	30,19	8,93	0,11	0,00	0,00	0,07	0,00003010
13.	т/п 2483	Молодежная 12	91,16	0,10	0,10	11,52	-10,47	49,62	49,34	30,50	30,28	6,63	0,15	0,00	0,00	0,15	0,00001360
14.	т/п 2482	Молодежная 16	76,92	0,10	0,10	11,06	-10,26	49,66	49,44	30,44	30,26	6,63	0,15	0,00	0,00	0,15	0,00001150
15.	ТК 5	Молодежная 10	23,00	0,10	0,10	5,74	-5,08	49,73	49,71	30,21	30,20	6,65	0,15	0,00	0,00	0,07	0,00000350
16.	т/п 2482	Молодежная 13	1,00	0,10	0,10	10,12	-8,89	49,66	49,66	30,26	30,26	6,63	0,15	0,00	0,00	0,13	0,00000010
17.	т/п 2483	Молодежная 11	1,00	0,10	0,10	9,16	-7,96	49,62	49,62	30,28	30,28	6,63	0,15	0,00	0,00	0,12	0,00000010

Таблица 11.11. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	ТК-3	т.А(прямая)	45,25	0,10	0,10	15,62	-15,58	76,24	70,21	41,22	46,75	6,53	0,15	0,00	0,00	0,43	0,000003
2.	т.А(прямая)	т/п 1650	50,87	0,10	0,10	15,62	-15,59	70,21	65,70	37,27	41,22	6,53	0,15	0,00	0,00	0,43	0,000004
3.	ТК-3	ТК-2	125,03	0,10	0,10	18,22	-18,18	76,24	80,77	53,15	46,75	6,53	0,15	0,00	0,00	0,50	0,000009
4.	ТК-2	т/п 1649	46,47	0,10	0,10	18,22	-18,18	80,77	86,15	59,22	53,15	6,53	0,15	0,00	0,00	0,50	0,000004
5.	т/п 1649	жд, почта, ОАО "КШП", поликлиника	6,91	0,07	0,07	11,12	-11,10	86,15	86,40	59,70	59,22	5,35	0,19	0,00	0,00	0,30	0,000000
6.	т/п 1649	жд, ООО "ДИН"	98,31	0,10	0,10	7,09	-7,08	86,15	87,87	61,16	59,22	6,53	0,15	0,00	0,00	0,19	0,000007
7.	т/п 1650	жд	5,44	0,07	0,07	9,85	-9,83	65,70	64,90	36,61	37,27	5,35	0,19	0,00	0,00	0,27	0,000000
8.	т/п 1650	школа, мастерская	123,71	0,05	0,05	5,77	-5,76	65,70	59,94	37,84	37,27	4,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000006
9.	ТК-3	мастерская ГОУП "Мурманскводоканал"	22,07	0,05	0,05	2,81	-2,80	76,24	72,22	42,98	46,75	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,000001
10.	Дизельная котельная МУП «МУК»	ТК-3	9,36	0,10	0,10	36,65	-36,56	79,30	76,24	46,75	49,30	6,53	0,15	0,00	0,00	1,00	0,000001

Таблица 11.12. 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	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1.	ТК-1	ул. Ю. Смирнова, 20	75,27	0,10	0,10	10,16	-10,14	43,88	41,08	39,70	42,17	6,56	0,15	0,00	0,00	0,33	0,0000056
2.	ТК-1	т/п 1648	47,62	0,10	0,10	20,66	-20,61	43,88	43,99	43,12	42,17	6,56	0,15	0,00	0,00	0,67	0,0000036
3.	т/п 1648	ул. Ю. Смирнова, 22	6,94	0,07	0,07	10,24	-10,23	43,99	44,37	43,69	43,12	5,35	0,19	0,00	0,00	0,33	0,0000004
4.	т/п 1648	ТК-4	96,49	0,10	0,10	10,41	-10,39	43,99	45,34	44,91	43,12	6,56	0,15	0,00	0,00	0,34	0,0000072
5.	ТК-4	ул. Ю. Смирнова, 16	72,89	0,10	0,10	10,41	-10,39	45,34	42,59	42,49	44,91	6,56	0,15	0,00	0,00	0,34	0,0000055
6.	ТК-2	ТК-1	150,37	0,15	0,15	30,82	-30,74	42,73	43,88	42,17	40,32	8,83	0,11	0,00	0,00	1,00	0,0000151
7.	УТ 106	ТК-2	171,12	0,15	0,15	30,83	-30,73	43,68	42,73	40,32	40,46	8,83	0,11	0,00	0,00	1,00	0,0000172
8.	ЦТП Кот. Угольная	УТ 106	6,61	0,15	0,15	30,83	-30,73	44,15	43,68	40,46	40,90	8,83	0,11	0,00	0,00	1,00	0,0000007
9.	Угольная котельная МУП «МУК»	ЦТП Кот. Угольная	3,98	0,15	0,15	33,10	-33,00	71,17	70,88	40,90	41,17	9,01	0,11	0,00	0,00	1,00	0,0000004
10.	т/п 2222	т/п 2150	328,76	0,05	0,05	2,80	0,01	44,95	43,51	19,95	20,42	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000000
11.	т/п 2150	ул. Ю. Смирнова, 20	72,02	0,05	0,05	0,94	0,00	43,51	40,75	20,42	17,72	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000000
12.	т/п 2150	т/п 2151	45,44	0,05	0,05	1,86	0,00	43,51	43,94	20,42	20,97	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000000
13.	т/п 2151	ул. Ю. Смирнова, 22	4,87	0,05	0,05	0,91	0,00	43,94	44,26	20,97	21,30	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000000
14.	т/п 2151	ул. Ю. Смирнова, 16	165,35	0,05	0,05	0,95	0,00	43,94	42,88	20,97	20,03	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0000000

11.3 Методы и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей, среднее время восстановление 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 11.1 – 11.12.

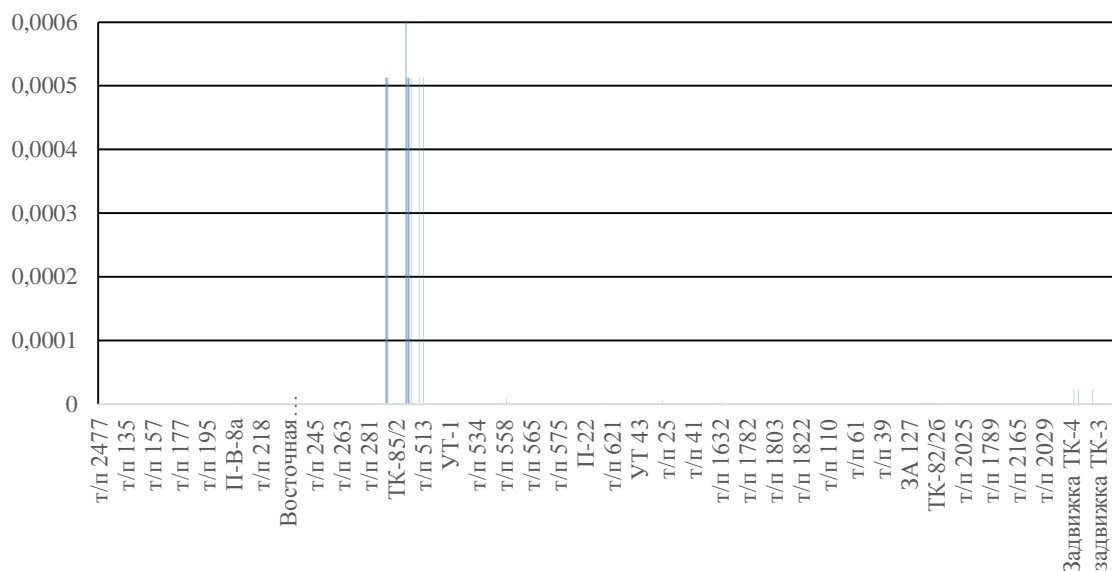


Рисунок 11.1. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Восточной котельной

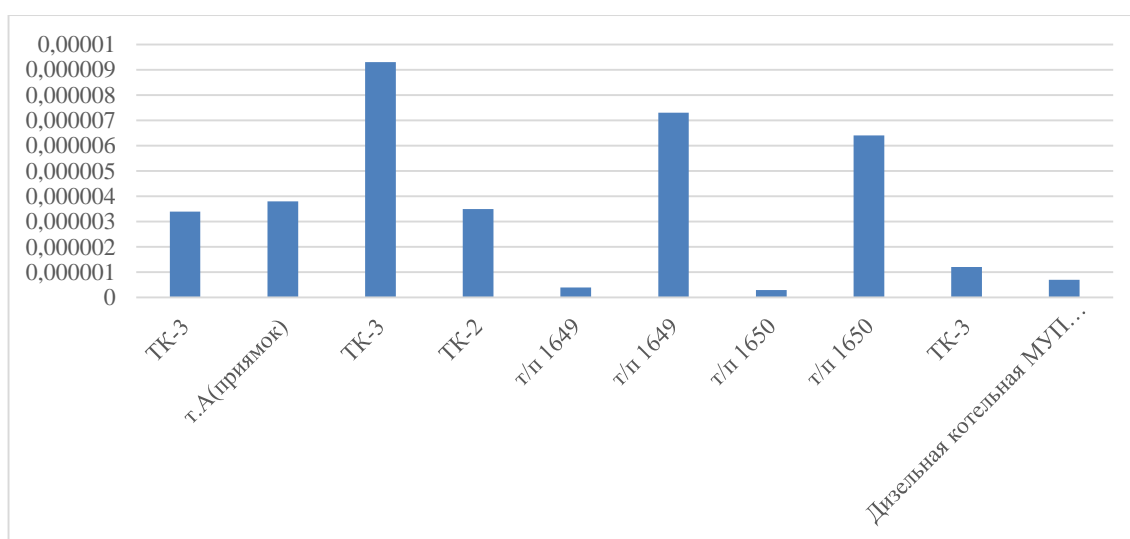


Рисунок 11.2. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Дизельной котельной МУП «МУК»

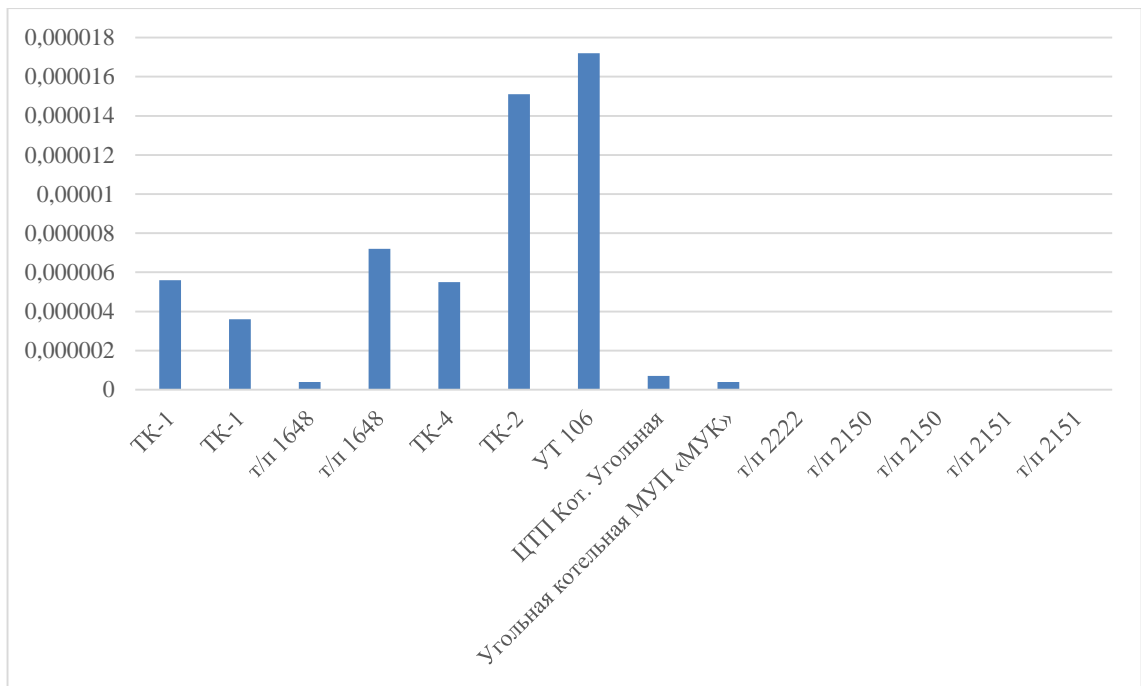


Рисунок 11.3. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от угольной котельной МУП «МУК»

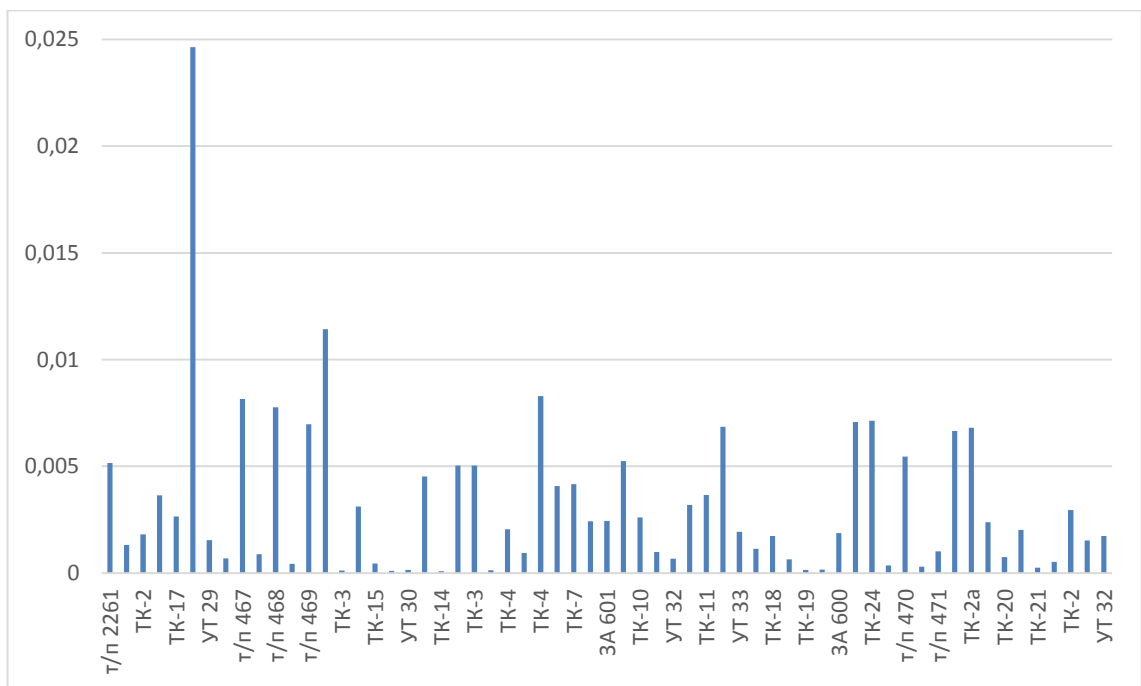


Рисунок 11.4. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Абрам-Мыс»

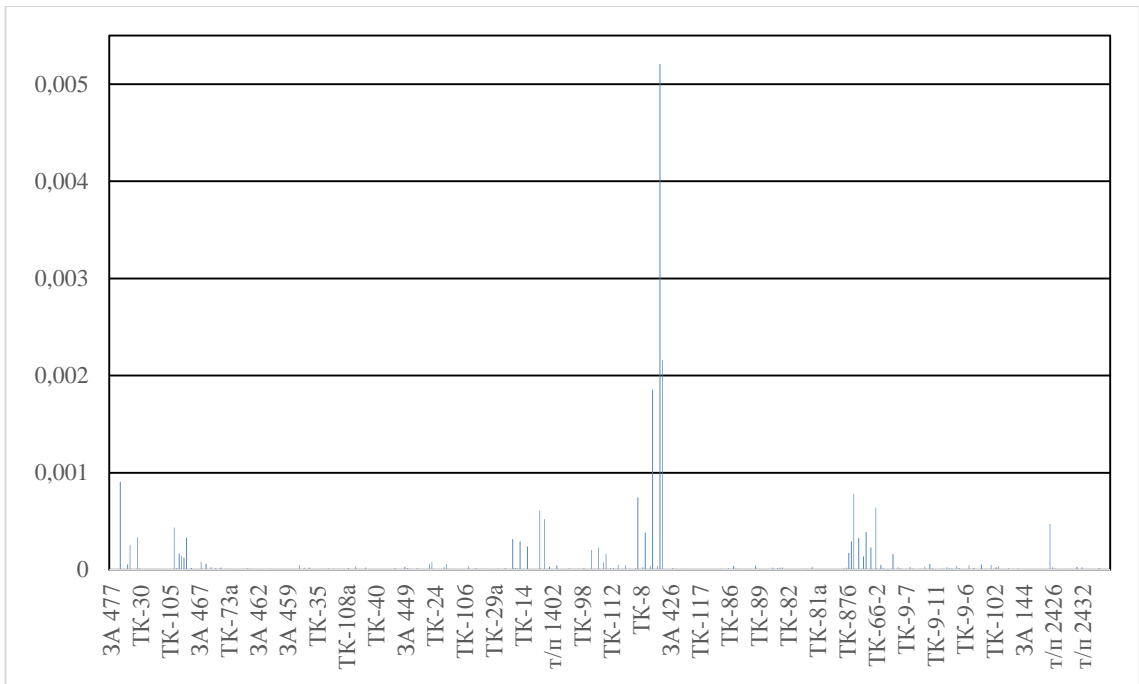


Рисунок 11.5. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Роста»

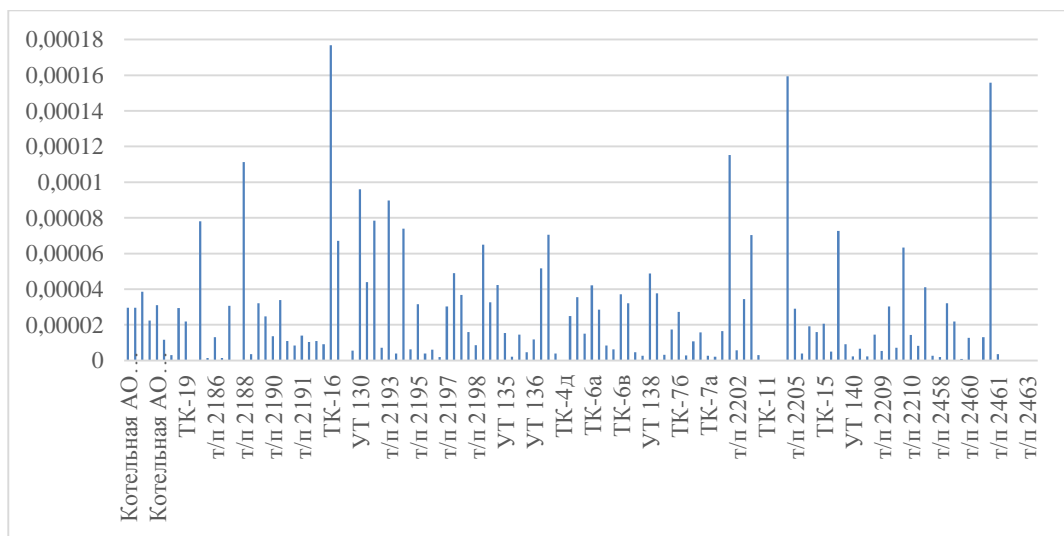


Рисунок 11.6. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной АО «ММТП»

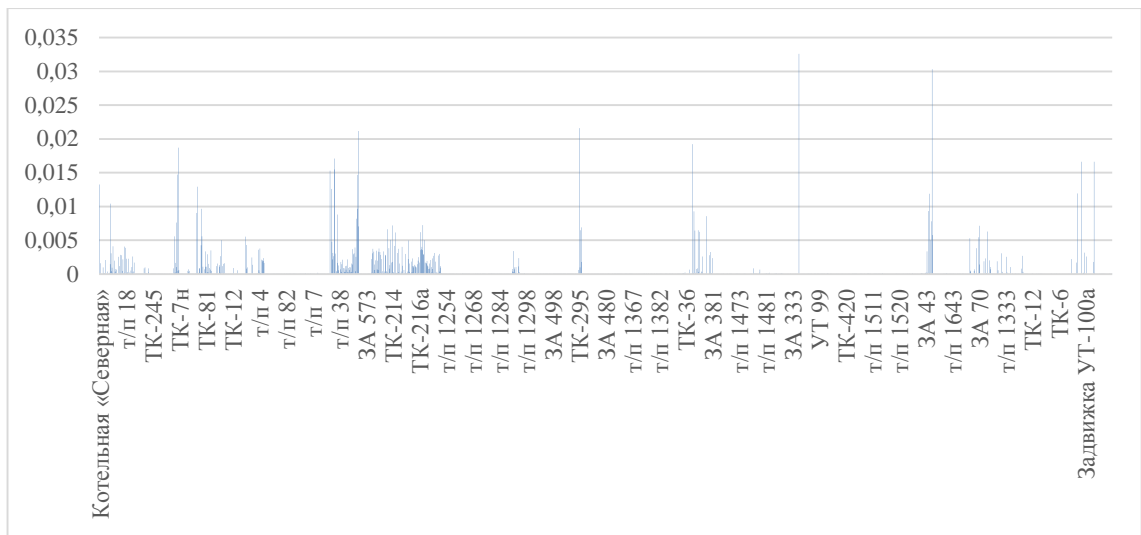


Рисунок 11.7. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Северная»

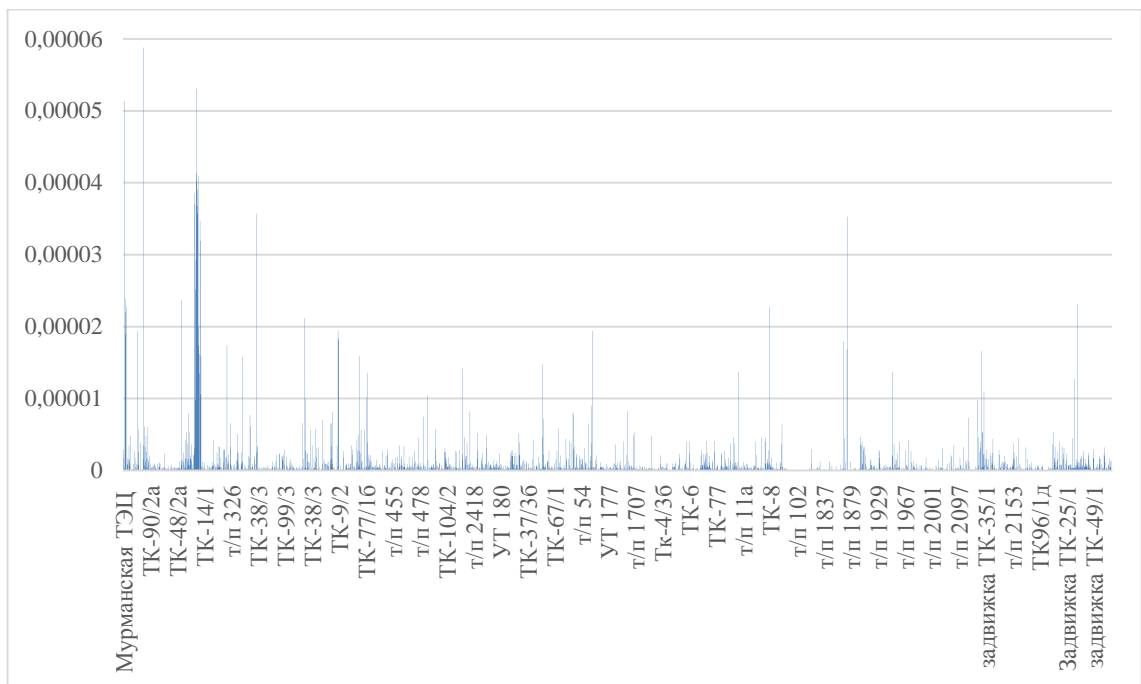


Рисунок 11.8. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Мурманской ТЭЦ

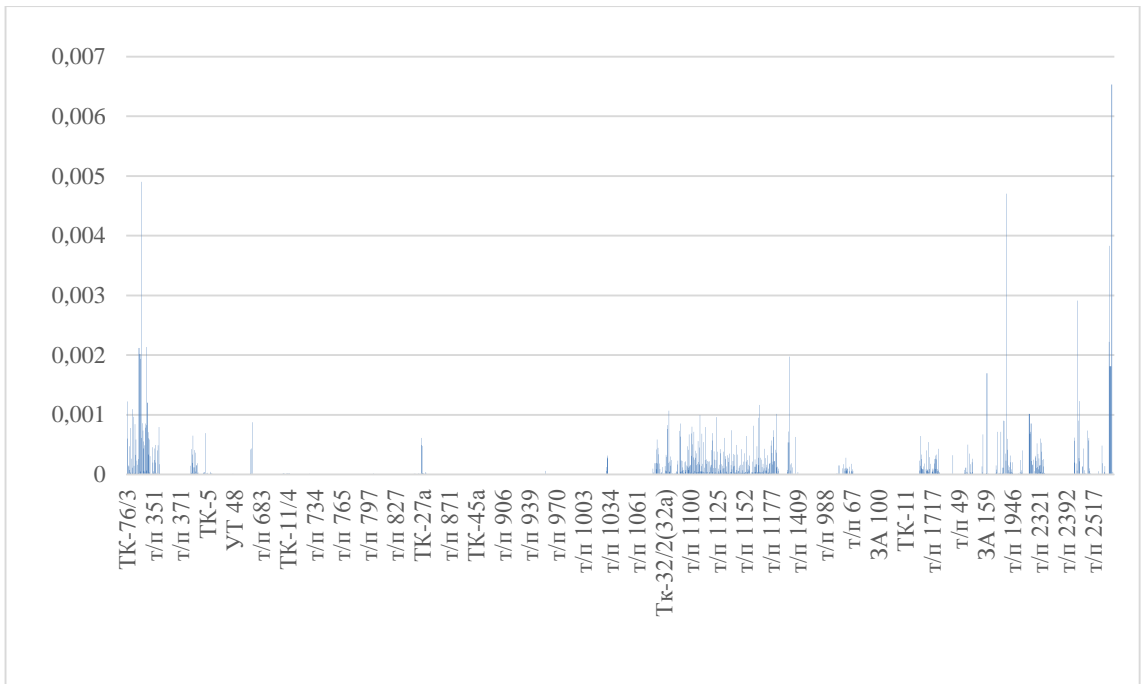


Рисунок 11.9. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Южной котельной

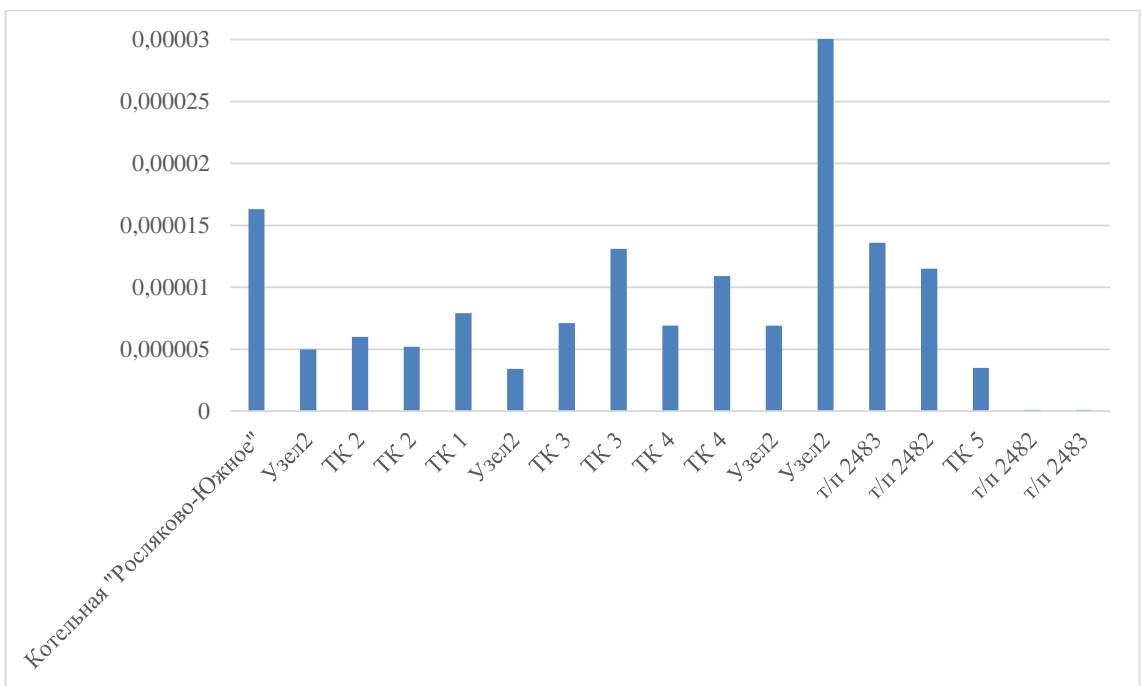


Рисунок 11.10. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной "Росляково-Южное"

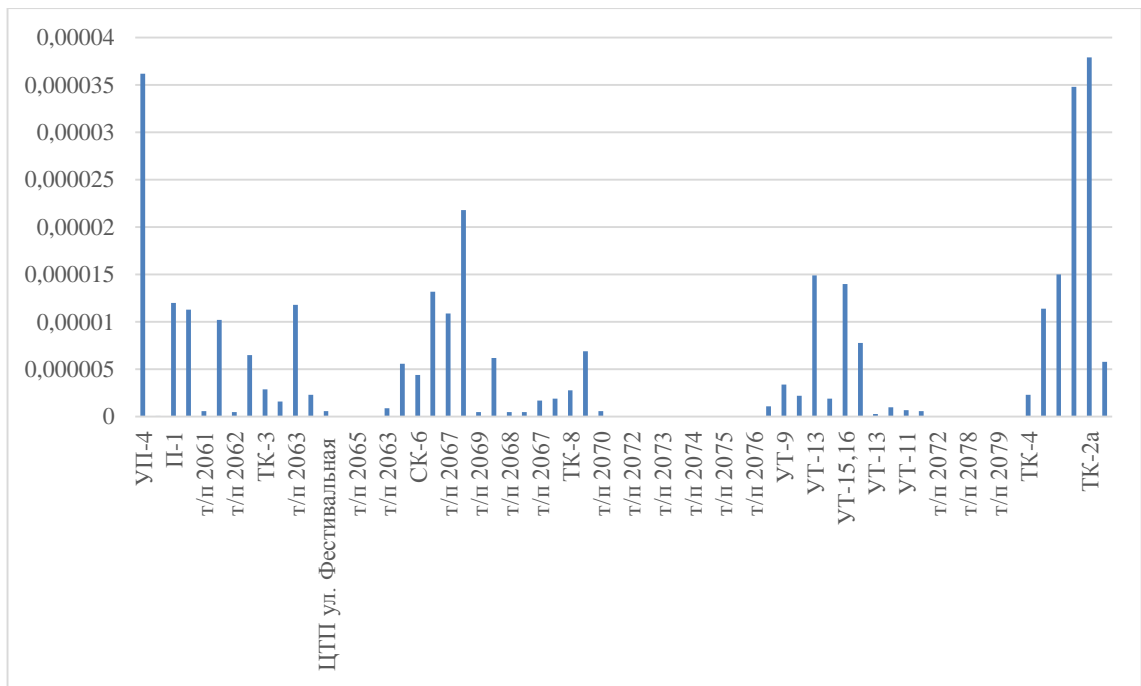


Рисунок 11.11. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Фестивальная»

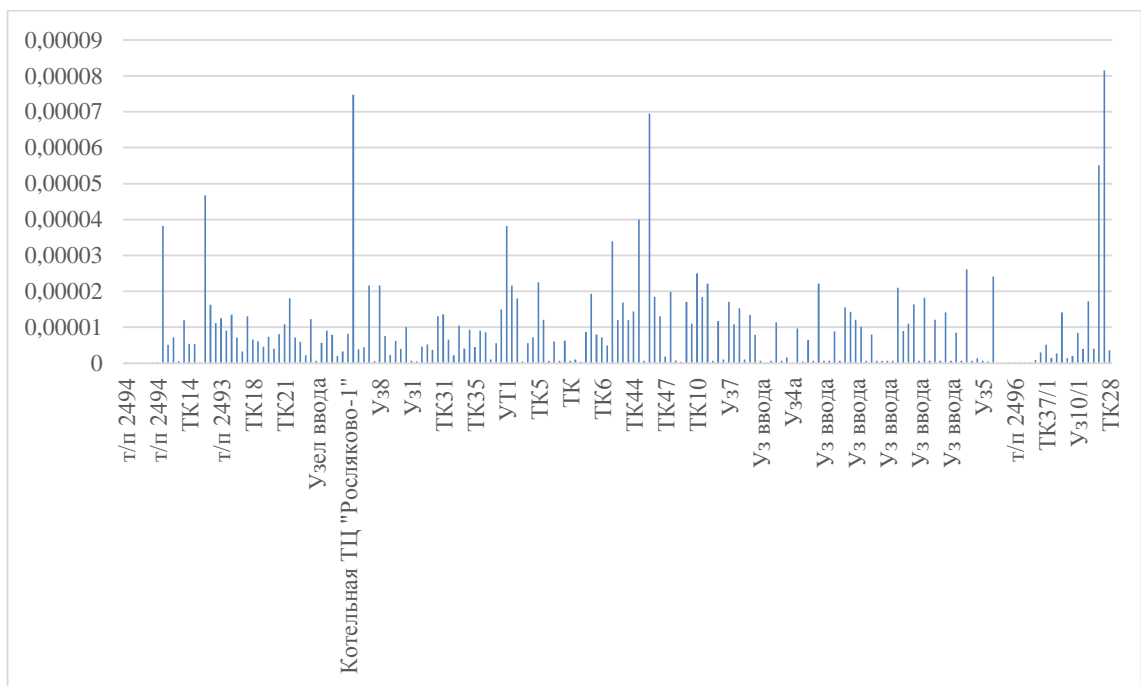


Рисунок 11.12. Вероятность отказа работоспособного состояняя тепловой сети от котельной «Росляково – 1»

11.4 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 таблице 11.13.

Таблица 11.13. Результаты расчетов показателей надежности теплоснабжения потребителей

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
1	2	3	4	5	6	7
Мурманская ТЭЦ						
1	ул. Шмидта д.16	0,388047	0.001	1,0	0	894,43
2	ул. Шмидта д.23	0,1722	0.001	1	0	398,69
3	ул. Шмидта д.21	0,227	0.031	1	0	591,68
4	ул. Театральный бульвар д.3	0,098122	0.005	1	0	236,89
5	ул. Шмидта д.1 корп.1	0,300104	0.055	1	0	814,34
6	ул. Шмидта д.1 корп.2	0,156	0.024	1	0	413,37
7	ул. Шмидта д.1 корп.3	0,322461	0.047	1	0	848,68
8	ул. Шмидта д.3	0,218	0.032	1	0	574,14
9	ул. Шмидта д.5	0,325	0.056	1	0	872,61
10	ул. Шмидта д.4	0,115871	0.011	1	0	292,55
11	ул. Шмидта д.6	0,358675	0.039	1	0	916,07
12	ул. Шмидта д.4	0,115871	0.011	1	0	292,53
13	ул. Шмидта д.2	0,377006	0.045	1	0	971,74
14	пер. Хибинский д.3	0,496708	0.002	1	0	1160,23
15	ул. Шмидта д.10	1,019412	0.018	1	0	2444,55
16	ул. Шмидта д.14	0,080841	0.002	1	0	184,77
17	ул. Шмидта д.11	0,097	0.010	1	0	245,67
18	пер. Русанова д.12	0,259077	0.008	1	0	617,25
19	ул. Шмидта д.11а	0,04204	0.000	1	0	97,18
20	ул. Шмидта д.17	0,278	0.039	1	0	727,28
21	ул. Шмидта д.19	0,460823	0.039	1	0	1151,43
22	ул. Книповича д.3	0,244572	0.000	1	0	567,36
23	пер. Русанова д.10	0,156054	0.001	1	0	362,42
24	пер. Русанова д.10	0,274626	0.001	1	0	639,18
25	ул. Буркова д.4	0,168015	0.005	1	0	401,93
26	ул. Буркова д.6	0,198219	0.006	1	0	475,63
27	ул. Буркова д.11/18	0,682	0.078	1	0	1762,74
28	ул. Сомова д.11	0,546972	0.044	1	0	1370,50
29	ул. Сомова д.9	0,082134	0.000	1	0	318,36
30	ул. Сомова д.4	0,274	0.052	1	0	753,93
31	ул. Сомова д.6	0,1105	0.029	1	0	320,44
32	ул. Буркова д.21	0,243	0.044	1	0	665,83
33	ул. Сомова д.2/19	0,308	0.040	1	0	805,32
34	ул. Буркова д.23	0,403	0.093	1	0	1145,39

35	ул. Буркова д.25	0,424	0.068	1	0	1121,81
36	пр. Тарана д.2	0,263	0.066	1	0	761,13
37	пр. Тарана д.4	0,26	0.059	1	0	738,66
38	пр. Тарана д.6 /гараж	0,024708	0.000	1	0	56,18
39	пр. Ленина д.77	0,328768	0.021	0	0	843,45
40	ул. К.Маркса д.14	0,197644	0.023	0	0	531,66
41	ул. К.Маркса д.16	0,193809	0.022	0	0	519,38
42	ул. Володарского д.13	0,194014	0.023	0	0	522,50
43	ул. К.Маркса д.16а	0,213712	0.015	0	0	789,52
44	ул. Володарского д.18 гл.	0,79221	0.144	0	0	2428,20
45	пр. Ленина д.79	0,209909	0.027	0	0	569,74
46	ул. Володарского д.18а тер.	0,507997	0.081	0	0	1416,90
47	ул. Володарского д. 20	0,094516	0.003	0	0	236,12
48	ул. Октябрьская д.2 б	0,008559	0.000	0	0	20,23
49	ул. Октябрьская д.2а	0,09094	0.004	0	0	230,53
50	ул. Октябрьская д.3а	0,182579	0.001	0	0	441,53
51	ул. Октябрьская д.1	0,172892	0.016	0	0	454,74
52	ул. Володарского д.14	0,134451	0.013	0	0	355,42
53	ул. Володарского д.14а	0,246659	0.031	0	0	671,01
54	ул. Володарского д.16	0,055254	0.001	0	0	134,87
55	ул. Октябрьская д.1к1	0,113116	0.000	0	0	318,44
56	ул. Октябрьская д.2	0,0446	0.000	1	0	111,05
57	пр. Ленина д.89	0,088132	0.001	1	0	218,37
58	пр. Ленина д.93а	0,034926	0.002	1	0	89,95
59	пр. Ленина д.91	0,118253	0.133	1	0	554,74
60	пр. Ленина д.93	0,153249	0.004	1	0	470,56
61	ул. Папанина д.14	0,166671	0.000	1	0	392,56
62	ул. Папанина д.12	0,150299	0.000	1	0	350,83
63	ул. Папанина д.16	0,191595	0.000	1	0	450,67
64	ул. Папанина д.17	0,220002	0.000	1	0	512,38
65	ул. Папанина д.21	0,274698	0.000	1	0	642,03
66	ул. Папанина д.23	0,271	0.000	1	0	629,53
67	ул. Папанина д.20	0,142	0.000	1	0	331,52
68	ул. Володарского д.12	0,147987	0.014	0	0	389,94
69	пр. Ленина д.81	0,166699	0.012	0	0	430,98
70	пр. Ленина д.83	0,220319	0.018	0	0	574,52
71	ул. Октябрьская д.3	0,122082	0.003	1	0	309,51
72	пр. Ленина д.87	0,0115885	0.000	1	0	28,83
73	пр. Ленина д.87	0,0115885	0.000	1	0	26,42
74	пр. Ленина д.75	0,023591	0.000	1	0	56,51
75	пр. Ленина д.75	0,874375	0.009	1	0	2125,77
76	ул. Профсоюзов д.14	0,257557	0.000	1	0	615,62
77	ул. С.Перовской д.18	0,241962	0.000	0	0	580,67
78	ул. К.Маркса д.9	0,27	0.000	0	0	652,01
79	ул. К.Маркса д.7а	0,176	0.029	0	0	490,54
80	ул. К.Маркса д.7	0,231719	0.032	0	0	632,42
81	ул. Профсоюзов д.18а	0,05466	0.000	0	0	131,36
82	ул. Профсоюзов д.18б	0,053493	0.000	0	0	128,77
83	ул. С.Перовской д.14	0,269	0.000	0	0	643,51
84	ул. Профсоюзов д.18	0,123338	0.015	1	0	328,05
85	ул. Профсоюзов д.20	0,217703	0.022	1	0	857,40
86	ул. Профсоюзов д.22	0,130206	0.013	0	0	341,86
87	ул. С.Перовской д.16а	0,1045	0.001	0	0	253,39
88	пр. Ленина д.73	0,17677	0.000	1	0	420,09
89	ул. Пушкинская д.14	0,168	0.016	1	0	437,02
90	ул. Профсоюзов д.11	0,254928	0.073	1	0	1548,99

91	ул. Пушкинская д.12	0,14476	0.007	1	0	361,12
92	ул. Пушкинская д.10	0,23483	0.000	1	0	560,33
93	ул. Пушкинская д.8	0,257673	0.001	1	0	617,67
94	пр. Ленина д.71	0,0841915	0.003	1	0	208,27
95	пр. Ленина д.71	0,0841915	0.003	1	0	208,29
96	пр. Ленина д.82	1,94	0.850	1	0	12592,80
97	пр. Ленина д.84	0,182	0.005	1	0	444,48
98	пр. Ленина д.86	0,227456	0.046	1	0	647,35
99	ул. Ленинградская д.27	0,503087	0.006	1	0	1210,74
100	пр. Ленина д.82а	0,39325	0.013	1	0	965,84
101	ул. Ленинградская д.29 корп.5	0,308	0.036	1	0	816,47
102	пр. Ленина д.72	0,3795	0.045	1	0	980,44
103	пр. Ленина д.72	0,3795	0.045	1	0	980,65
104	ул. Самойловой д.8	0,379	0.049	1	0	988,79
105	ул. Егорова д.5	0,153298	0.011	1	0	381,19
106	ул. Егорова д.6	0,171529	0.000	1	0	398,17
107	ул. Шмидта д.41/9	0,24654	0.004	1	0	584,54
108	ул. Самойловой д.4	0,3251	0.050	1	0	862,65
109	ул. Самойловой д.6	0,41644	0.049	1	0	1077,18
110	ул. Самойловой д.6/пристройка	0,006	0.009	1	0	107,62
111	ул. Самойловой д.1	0,25	0.038	1	0	665,43
112	пр. Ленина д.66	0,044904	0.003	1	0	110,85
113	пр. Ленина д.68	0,293	0.036	1	0	759,26
114	пр. Ленина д.70	0,3420435	0.031	1	0	862,03
115	пр. Ленина д.70	0,3420435	0.031	1	0	862,14
116	ул. Самойловой д.2	0,244072	0.009	1	0	587,66
117	ул. Самойловой д.10	0,097835	0.000	1	0	227,25
118	ул. Шмидта д.43	1,003233	0.008	1	0	2414,46
119	ул. Самойловой д.3	0,707537	0.055	1	0	1773,21
120	ул. Самойловой д.5	0,768	0.122	1	0	2070,62
121	ул. Самойловой д.14	0,54	0.030	1	0	1325,39
122	ул. Комсомольская д.13	0,319	0.025	1	0	799,47
123	ул. Шмидта д.45	0,2175	0.033	1	0	579,50
124	ул. Шмидта д.45	0,2175	0.033	1	0	579,03
125	ул. Шмидта д.47	0,206	0.036	1	0	560,16
126	ул. Шмидта д.39	0,216	0.033	1	0	576,40
127	ул. Комсомольская д.15	0,156343	0.218	1	0	694,73
128	ул. Комсомольская д.10	0,267059	0.001	1	0	663,07
129	ул. Самойловой д.7	0,243663	0.014	1	0	664,96
130	ул. Комсомольская д.4	0,167588	0.002	1	0	394,93
131	пр. Ленина д.80	0,3335	0.042	1	0	870,94
132	пр. Ленина д.80	0,3335	0.042	1	0	871,11
133	ул. Самойловой д.16	0,144	0.000	1	0	331,79
134	ул. Комсомольская д.6	0,141	0.000	1	0	331,40
135	ул. Самойловой д.18	0,207808	0.020	1	0	527,82
136	ул. Воровского д.5/23	0,9025605	0.042	1	0	2446,42
137	ул. Воровского д.5/23	0,9025605	0.042	1	0	2453,75
138	ул. Коминтерна д.5	0,477006	0.006	1	0	1305,49
139	ул. Коминтерна д.7	0,311337	0.017	1	0	1259,80
140	ул. Ленинградская д.20к3	0,2165	0.074	1	0	1235,06
141	ул. Ленинградская д.20к3	0,2165	0.074	1	0	1218,80
142	ул. Воровского д.4/22	0,252278	0.021	1	0	640,69
143	ул. Коминтерна д.9 корп.1	0,582971	0.037	1	0	1451,57
144	ул. Коминтерна д.11 корп.2	0,43	0.043	1	0	1108,57
145	ул. Ленинградская д.24	0,336982	0.031	1	0	863,14
146	пр. Ленина д.78	0,259213	0.022	1	0	654,63

147	пр. Ленина д.78	0,259213	0.022	1	0	655,44
148	пр. Ленина д.76	0,311	0.043	0	0	826,36
149	пр. Ленина д.74	0,274	0.032	0	0	716,99
150	пр. Ленина д.65	0,710916	0.046	0	0	1788,72
151	ул. С.Перовской д.26	0,383	0.013	0	0	953,29
152	ул. Комсомольская д.3	0,159644	0.012	0	0	405,34
153	ул. Комсомольская д.3а	0,116419	0.008	0	0	292,54
154	ул. Воровского д.15а	0,376832	0.013	0	0	1688,54
155	ул. Комсомольская д.3б	0,245605	0.024	0	0	637,01
156	пр. Ленина д.63	0,27688	0.025	0	0	714,10
157	пр. Ленина д.63	0,27688	0.025	0	0	713,79
158	пр. Ленина д.63а	0,115	0.000	0	0	272,74
159	пр. Ленина д.61	0,39535	0.042	0	0	1016,78
160	ул. Комсомольская д.2	0,15652	0.000	0	0	369,61
161	ул. Воровского д.13	0,445	0.068	0	0	1206,98
162	ул. Воровского д.11	0,546572	0.044	0	0	1390,49
163	пр. Ленина д.67	0,599554	0.055	0	0	1539,18
164	пр. Ленина д.69	0,246235	0.000	0	0	890,15
165	ул. Воровского д.17	0,278	0.031	0	0	729,86
166	ул. Воровского д.15	0,285	0.033	0	0	750,89
167	ул. Егорова д.17	0,162909	0.012	1	0	408,91
168	ул. Егорова д.19	0,193634	0.023	1	0	505,71
169	ул. Коммуны д.20а	0,153443	0.023	1	0	718,55
170	ул. Егорова д.16	0,301502	0.009	1	0	723,52
171	ул. Егорова д.14	0,312535	0.016	1	0	763,70
172	ул. Егорова д.15	0,251431	0.006	1	0	601,20
173	ул. Егорова д.13	0,267955	0.024	1	0	678,24
174	ул. Егорова д.13а	0,018977	0.000	1	0	44,93
175	пр. Ленина д.59	0,380155	0.009	1	0	905,39
176	пр. Ленина д.57	0,163	0.005	1	0	390,01
177	ул. С.Перовской д.10	0,17059	0.011	0	0	435,44
178	ул. С.Перовской д.23/19	0,17	0.019	0	0	451,69
179	ул. С.Перовской д.19	0,174	0.015	0	0	451,89
180	ул. С.Перовской д.21	0,162	0.000	0	0	387,97
181	ул. С.Перовской д.21а	0,556571	0.020	0	0	1605,76
182	ул. С.Перовской д.17	0,423585	0.010	0	0	1039,16
183	ул. С.Перовской д.15а	0,090247	0.007	0	0	232,40
184	ул. С.Перовской д.11	0,197	0.026	0	0	532,74
185	ул. С.Перовской д.13	0,142	0.017	0	0	380,07
186	ул. Буркова д.16	0,031153	0.000	0	0	74,99
187	ул. С.Перовской д.2	0,521756	0.002	0	0	1247,64
188	ул. С.Перовской д.5	0,180602	0.000	0	0	430,35
189	ул. С.Перовской д.3	0,189544	0.024	0	0	507,13
190	ул. С.Перовской д.3	0,169	0.078	0	0	955,39
191	ул. С.Перовской д.11а	0,143	0.000	0	0	343,39
192	ул. Воровского д.16	0,192	0.000	0	0	454,77
193	ул. Воровского д.14	0,331258	0.004	0	0	1247,15
194	ул. Воровского д.18	0,310853	0.029	0	0	810,83
195	ул. Воровского д.20	0,354	0.039	0	0	936,00
196	ул. Воровского д.19	0,309426	0.025	0	0	798,05
197	ул. Воровского д.21	0,374016	0.028	0	0	959,05
198	ул. С.Перовской д.25/26	0,324116	0.004	0	0	787,01
199	ул. С.Перовской д.27	0,302	0.032	0	0	801,20
200	ул. К.Маркса д.13	0,257979	0.013	0	0	654,71
201	ул. С.Перовской д.31/11	0,191511	0.012	0	0	489,12
202	пр-кт. Кирова д.7	0,148809	0.000	1	0	344,37

203	ул. Генералова д.24/9	0,051567	0.000	1	0	114,42
204	ул. Генералова д.18	0,050931	0.000	1	0	118,81
205	ул. Советская д.18	0,2	0.000	1	0	466,16
206	ул. Марата д.21	0,307765	0.061	1	0	853,44
207	ул. Марата д.23	0,226139	0.020	1	0	571,63
208	ул. Марата д.20	0,192666	0.029	1	0	513,52
209	ул. Марата д.22	0,190812	0.027	1	0	505,54
210	пр. Кирова д.19/24	0,209673	0.000	1	0	484,54
211	пр. Кирова д.17	0,24437	0.000	1	0	562,59
212	ул. Марата д.18	0,190931	0.027	1	0	506,55
213	ул. Советская д.23	0,079724	0.009	1	0	205,63
214	ул. Советская д.26	0,142518	0.075	1	0	600,43
215	пр-кт. Кирова д.17а	0,10463	0.006	1	0	258,62
216	пр-кт. Кирова д.15	0,245926	0.042	1	0	672,34
217	ул. Декабристов д.28	0,048499	0.000	1	0	114,05
218	ул. Декабристов д.30	0,079344	0.000	1	0	185,90
219	ул. Генералова д.29/11	0,050535	0.000	1	0	118,73
220	ул. Генералова д.27	0,0473	0.000	1	0	111,30
221	ул. Генералова д.25	0,04929	0.000	1	0	110,34
222	ул. Генералова д.21	0,057	0.060	1	0	248,66
223	ул. Генералова д.19	0,057	0.060	1	0	248,88
224	ул. Советская д.21	0,371749	0.056	1	0	991,69
225	ул. Генералова д.15	0,123066	0.014	1	0	317,92
226	ул. Фрунзе д.30	0,055003	0.000	1	0	127,78
227	ул. Декабристов д.12	0,158876	0.019	1	0	410,97
228	ул. Декабристов д.10	0,127867	0.011	1	0	322,47
229	ул. Генералова д.13	0,12324	0.013	1	0	316,31
230	ул. Генералова д.11	0,052815	0.006	1	0	136,96
231	ул. Генералова д.7/26	0,060151	0.000	1	0	140,30
232	ул. Фрунзе д.28	0,041207	0.000	1	0	96,44
233	ул. Фрунзе д.32/6	0,058386	0.000	1	0	127,33
234	ул. Генералова д.10	0,079402	0.001	1	0	186,03
235	ул. Горького д.8	0,058433	0.000	1	0	126,56
236	ул. Генералова д.12	0,063	0.003	1	0	152,33
237	ул. Советская д.17	0,102083	0.000	1	0	237,72
238	ул. Фрунзе д.17	0,135485	0.000	1	0	301,51
239	ул. Фрунзе д.14а	0,05595	0.000	1	0	130,07
240	ул. Фрунзе д.19	0,088649	0.000	1	0	197,43
241	ул. Фрунзе д.21/4	0,171491	0.000	1	0	376,62
242	ул. Халтурина д.16	0,112811	0.000	1	0	253,26
243	ул. Горького д.17/14	0,121677	0.000	1	0	273,54
244	ул. Халтурина д.11	0,314488	0.000	1	0	712,32
245	ул. Фрунзе д.23	0,06158	0.000	1	0	142,98
246	ул. Фрунзе д.25	0,043161	0.000	1	0	100,81
247	ул. Фрунзе д.27	0,058101	0.000	1	0	135,13
248	ул. Генералова д.2/18	0,329243	0.024	1	0	808,38
249	ул. Генералова д.3/20	0,6436	0.000	1	0	1448,06
250	ул. Генералова д.1/13	0,255494	0.000	1	0	568,81
251	ул. Декабристов д.4/22	0,122705	0.000	1	0	265,88
252	ул. Декабристов д.2/24	0,055657	0.000	1	0	113,31
253	ул. Халтурина д.15	0,555162	0.000	1	0	1244,62
254	ул. Фрунзе д.12/7	0,082228	0.000	1	0	190,66
255	ул. Колхозная д.12	0,062174	0.006	1	0	158,36
256	ул. Колхозная д.10а	0,08174	0.000	1	0	189,65
257	ул. Советская д.12а	0,094897	0.004	1	0	227,91
258	ул. Советская д.9а	0,09147	0.000	1	0	212,08

259	ул. Советская д.10	0,250365	0.013	1	0	610,50
260	ул. Горького д.14	0,1909	0.004	1	0	450,22
261	ул. Советская д.14	0,330982	0.007	1	0	782,15
262	ул. Спортивная д.9	0,330181	0.032	1	0	835,32
263	ул. Спортивная д.7/6	0,169587	0.021	1	0	440,34
264	ул. Фрунзе д.5	0,090502	0.000	1	0	209,46
265	ул. Фрунзе д.3/10	0,0703	0.000	1	0	163,30
266	ул. Фрунзе д.7	0,097221	0.006	1	0	239,65
267	ул. Халтурина д.1	0,31181	0.041	1	0	814,06
268	ул. Халтурина д.3	0,312162	0.053	1	0	840,69
269	ул. Фрунзе д.11	0,097892	0.007	1	0	295,96
270	ул. Халтурина д.4	0,054964	0.000	1	0	127,36
271	ул. Колхозная д.4/6	0,052377	0.000	1	0	121,64
272	ул. Халтурина д.7	0,286091	0.000	1	0	641,52
273	ул. Халтурина д.4	0,054964	0.000	1	0	120,67
274	ул. Горького д.15	0,151	0.000	1	0	333,15
275	ул. Новосельская д.6	0,194438	0.011	1	0	460,06
276	ул. Спортивная д.14	0,179859	0.001	1	0	418,61
277	ул. Советская д.8а	0,069742	0.002	1	0	165,08
278	ул. Советская д.8	0,089809	0.002	1	0	211,60
279	ул. Спортивная д.13/6	0,185199	0.004	1	0	438,04
280	ул. Спортивная д.16	0,060238	0.001	1	0	142,70
281	пр-кт. Кирова д.20	0,289	0.036	1	0	750,33
282	ул. П. Дивизии д.1/16	0,268256	0.000	1	0	622,71
283	пр-кт. Кирова д.22	0,249	0.054	1	0	699,84
284	пр-кт. Кирова д.18	0,13034	0.016	1	0	338,73
285	пр-кт. Кирова д.20а	0,227	0.035	1	0	606,13
286	пр-кт. Кирова д.24б	0,191	0.038	1	0	527,05
287	пр-кт. Кирова д.28	0,194	0.039	1	0	537,25
288	пр-кт. Кирова д.26	0,268	0.053	1	0	741,18
289	пр-кт. Кирова д.30	0,265	0.049	1	0	728,49
290	пр-кт. Кирова д.32	0,161198	0.001	1	0	376,89
291	пр-кт. Кирова д.32 корп.1	0,065881	0.000	1	0	153,52
292	пр-кт. Кирова д.28в	0,19207	0.027	1	0	506,10
293	ул. Марата д.26	0,326904	0.000	1	0	760,95
294	ул. Марата д.29	0,6278896	0.045	1	0	1574,73
295	пр. Ленина д.18	0,536	0.056	1	0	1398,06
296	ул. Марата д.30	0,130765	0.030	1	0	377,38
297	пр. Ленина д.20	0,398	0.085	1	0	1137,15
298	пр. Ленина д.23 корп.1	0,095572	0.001	1	0	241,30
299	пр. Ленина д.23	0,303074	0.020	1	0	766,42
300	пр. Ленина д.21	0,281518	0.025	1	0	727,40
301	ул. П.Зори д.2	0,327	0.000	1	0	772,73
302	пр. Ленина д.25	0,248352	0.031	1	0	664,95
303	ул. Марата д.12а	0,03369	0.000	1	0	74,62
304	ул. Марата д.10	0,054426	0.000	1	0	127,05
305	ул. Марата д.8	0,059086	0.000	1	0	131,95
306	ул. Декабристов д.11а	0,038988	0.000	1	0	91,38
307	ул. Марата д.16	0,06385	0.006	1	0	162,65
308	ул. Марата д.17	0,05745	0.000	1	0	133,48
309	ул. Марата д.17а	0,059156	0.000	1	0	137,65
310	ул. Марата д.15	0,051022	0.000	1	0	118,88
311	ул. Марата д.19 /спальный	0,143923	0.028	1	0	397,82
312	ул. Марата д.19 /учебный	0,120423	0.000	1	0	281,71
313	пр-кт. Кирова д.36/27	0,253299	0.015	1	0	626,48
314	пр. Ленина д.16	0,056234	0.021	1	0	1165,00

315	пр. Ленина д.16а	0,191225	0.083	1	0	1029,24
316	пр. Ленина д.12	0,271902	0.002	1	0	641,05
317	ул. Заводская д.7	0,243766	0.001	1	0	574,10
318	ул. Заводская д.6	0,042132	0.000	1	0	98,64
319	ул. Заводская д.1	0,198472	0.026	1	0	522,38
320	пр-кт. Кирова д.38	0,156	0.008	1	0	383,03
321	пр-кт. Кирова д.40	0,227488	0.034	1	0	610,85
322	ул. П.Зори д.13	0,568	0.092	1	0	1564,58
323	ул. П.Зори д.4	0,197992	0.000	1	0	470,60
324	ул. П.Зори д.6	0,304677	0.046	1	0	831,87
325	ул. Гвардейская д.1/15	0,204	0.023	1	0	539,89
326	ул. Гвардейская д.3	0,318162	0.043	1	0	860,21
327	ул. Гвардейская д.7	0,301	0.059	1	0	853,56
328	ул. Гвардейская д.9	0,305	0.066	1	0	882,79
329	ул. Гвардейская д.9а	0,379	0.060	1	0	1052,60
330	ул. Гвардейская д.11	0,31	0.063	1	0	884,78
331	ул. Гвардейская д.13	0,462976	0.060	1	0	1250,68
332	ул. Гвардейская д.15	0,461139	0.063	1	0	1250,15
333	ул. Гвардейская д.17	0,18677	0.012	1	0	474,28
334	ул. Гвардейская д.5	0,095677	0.012	1	0	254,92
335	ул. П.Зори д.11а	0,178514	0.002	1	0	429,30
336	ул. Дзержинского д.5	0,085295	0.001	1	0	439,83
337	ул. Дзержинского д.7	0,149828	0.001	1	0	349,71
338	ул. Театральный бульвар д.8	0,3955	0.051	1	0	1029,63
339	ул. Театральный бульвар д.8	0,3955	0.051	1	0	1030,63
340	пр. Ленина д.62/11	0,682	0.080	1	0	1761,70
341	ул. Дзержинского д.9	0,17466	0.001	1	0	405,78
342	пр. Ленина д.60	0,164419	0.007	1	0	396,53
343	ул. Дзержинского д.4	0,137826	0.000	1	0	318,25
344	ул. Шмидта д.35	0,191153	0.000	1	0	441,55
345	ул. Шмидта д.37	0,356	0.041	1	0	913,97
346	ул. Егорова д.2	0,049645	0.004	1	0	122,93
347	ул. Егорова д.4	0,165641	0.011	1	0	408,24
348	ул. Дзержинского д.8	0,282	0.000	1	0	647,06
349	ул. Дзержинского д.6	0,274	0.000	1	0	639,93
350	пр. Ленина д.64	0,826858	0.000	1	0	1929,90
351	пр. Ленина д.55	0,198	0.010	1	0	482,31
352	пр. Ленина д.53	0,45809	0.033	1	0	1138,85
353	пр. Ленина д.51	0,645	0.069	1	0	1659,21
354	пр. Ленина д.47	0,2845	0.285	1	0	1193,48
355	пр. Ленина д.49	0,319681	0.010	1	0	1727,63
356	ул. Коммуны д.7	0,260367	0.005	1	0	619,89
357	ул. Коммуны д.9	0,227949	0.009	1	0	551,28
358	ул. Коммуны д.16	0,0874	0.006	1	0	216,44
359	ул. Коммуны д.18а	0,114013	0.000	1	0	265,85
360	ул. Коммуны д.20	0,20429	0.022	1	0	522,87
361	ул. Коммуны д.11	0,100797	0.000	1	0	235,23
362	ул. Коммуны д.11 /гараж	0,035682	0.001	1	0	84,22
363	ул. Володарского д.10	0,209877	0.019	1	0	562,97
364	пр. Ленина д.92	0,191	0.026	1	0	532,45
365	пр. Ленина д.90	0,279208	0.000	1	0	689,08
366	ул. Володарского д.7	0,1963	0.012	1	0	511,72
367	ул. Володарского д.5	0,142328	0.015	1	0	386,41
368	ул. Володарского д.5 корп.2	0,088255	0.006	1	0	231,20
369	пр. Флотский д.3	0,582525	0.052	1	0	1558,73
370	пр. Рыбный д.9	0,043779	0.001	1	0	109,52

371	ул. Октябрьская д.13	0,246557	0.002	1	0	614,06
372	ул. Володарского д.6	0,219271	0.001	1	0	543,30
373	пр. Флотский д.1	0,217	0.021	1	0	584,43
374	ул. Володарского д.4	0,216966	0.005	1	0	547,35
375	ул. Челюскинцев д.9	0,226161	0.018	1	0	601,07
376	ул. Челюскинцев д.11	0,263014	0.033	1	0	732,64
377	ул. Челюскинцев д.7	0,489519	0.044	1	0	1302,59
378	ул. К.Маркса д.3	0,12025	0.010	1	0	317,22
379	ул. К.Маркса д.6 корп.1	0,332835	0.029	1	0	880,21
380	ул. К.Маркса д.8/2	0,309772	0.029	1	0	828,83
381	пр. Рыбный д.4	0,262698	0.024	1	0	702,00
382	пр. Рыбный д.3	0,050501	0.000	1	0	123,45
383	ул. Челюскинцев д.1	0,262619	0.008	1	0	653,40
384	ул. Профсоюзов 3/26	0,207677	0.000	1	0	494,87
385	ул. Коминтерна д.13	0,147	0.000	1	0	350,55
386	ул. Профсоюзов д.1	0,392	0.051	1	0	1053,46
387	ул. Коминтерна д.15	0,260327	0.007	1	0	638,99
388	пр. Ленина д.88	0,201018	0.011	1	0	491,98
389	пр. Ленина д.94	0,3341665	0.039	1	0	921,36
390	пр. Ленина д.94	0,3341665	0.039	1	0	921,48
391	пр. Рыбный д.8	0,342061	0.035	1	0	931,49
392	пр. Ленина д.102	0,203518	0.021	1	0	556,95
393	ул. К.Либкнехта д.8	0,07377	0.011	1	0	208,64
394	ул. К.Либкнехта д.18	0,044	0.004	1	0	118,89
395	ул. К.Либкнехта д.18а	0,327483	0.021	1	0	861,74
396	ул. К.Либкнехта д.22	0,051	0.006	1	0	140,96
397	ул. Челюскинцев д.17/24	0,28857	0.017	1	0	758,58
398	ул. Челюскинцев д.21а	0,268468	0.030	1	0	742,98
399	ул. Челюскинцев д.25а	0,045394	0.000	1	0	113,11
400	ул. Папанина д.22	0,141	0.017	1	0	390,89
401	ул. Папанина д.24	0,048	0.006	1	0	133,76
402	ул. Папанина д.26	0,048163	0.005	1	0	132,04
403	пр. Ленина д.104	0,054	0.005	1	0	146,10
404	ул. Челюскинцев д.23а	0,065984	0.000	1	0	163,82
405	ул. Папанина д.30	0,191045	0.050	1	0	593,31
406	ул. Папанина д.32	0,105101	0.001	1	0	263,82
407	ул. Папанина д.28	0,189774	0.018	1	0	513,98
408	ул. Папанина д.34	0,18695	0.013	1	0	495,05
409	ул. К.Либкнехта д.15	0,071463	0.000	1	0	171,28
410	ул. К.Либкнехта д.17	0,071868	0.000	1	0	170,37
411	ул. К.Либкнехта д.19/15	0,105	0.000	1	0	247,89
412	ул. К.Либкнехта д.13а	0,050171	0.000	1	0	120,36
413	ул. К.Либкнехта д.13	0,08993	0.032	1	0	508,24
414	ул. К.Либкнехта д.11	0,07051	0.000	1	0	168,52
415	ул. К.Либкнехта д.9	0,069628	0.000	1	0	165,62
416	пр. Ленина д.100	0,158	0.000	1	0	375,14
417	пр. Ленина д.98	0,101253	0.000	1	0	238,77
418	ул. Октябрьская д.12	0,100035	0.000	1	0	240,20
419	ул. К.Либкнехта д.11а	0,12	0.000	1	0	286,31
420	ул. Октябрьская д.10	0,069	0.000	1	0	164,63
421	ул. Октябрьская д.8	0,071193	0.000	1	0	168,60
422	пр. Ленина д.96	0,107224	0.000	1	0	251,01
423	ул. Октябрьская д.14	0,070165	0.000	1	0	168,17
424	ул. К.Либкнехта д.15а	0,323878	0.000	1	0	777,30
425	ул. Октябрьская д.16	0,070058	0.000	1	0	166,87
426	ул. Челюскинцев д.13а	0,064462	0.000	1	0	152,27

427	ул. Октябрьская д.18/13	0,108	0.000	1	0	256,02
428	ул. Октябрьская д.21	0,50662	0.035	1	0	1336,10
429	ул. Октябрьская д.22	0,090937	0.006	1	0	239,01
430	ул. Октябрьская д.24	0,227	0.023	1	0	617,11
431	ул. К.Либкнехта д.23а	0,110653	0.007	1	0	289,94
432	ул. К.Либкнехта д.23	0,226	0.030	1	0	631,48
433	ул. К.Либкнехта д.25	0,186566	0.018	1	0	503,99
434	ул. К.Либкнехта д.21/22	0,181568	0.013	1	0	481,25
435	ул. Челюскинцев д.18/20	0,195	0.024	1	0	539,51
436	ул. Октябрьская д.23	0,551	0.054	1	0	1492,00
437	ул. К.Либкнехта д.27	0,200922	0.018	1	0	540,72
438	ул. Октябрьская д.26	0,193082	0.013	1	0	509,52
439	ул. К.Либкнехта д.27а	0,226	0.027	1	0	624,76
440	ул. Октябрьская д.30	0,30071	0.049	1	0	861,54
441	ул. К.Либкнехта д.29	0,127549	0.000	1	0	308,23
442	ул. Октябрьская д.36	0,300534	0.027	1	0	811,46
443	ул. Октябрьская д.40	0,169	0.016	1	0	457,89
444	ул. Октябрьская д.25	0,283	0.042	1	0	801,98
445	ул. Октябрьская д.27	0,168565	0.017	1	0	456,93
446	ул. Октябрьская д.42	0,237	0.034	1	0	668,63
447	ул. Володарского д.2в	0,0559	0.035	1	0	528,83
448	ул. Привокзальная д.22	0,210977	0.024	1	0	579,84
449	ул. Привокзальная д.20	0,273333	0.031	1	0	750,45
450	ул. Привокзальная д.18	0,331	0.044	1	0	925,30
451	ул. Привокзальная д.16	0,328	0.050	1	0	931,91
452	ул. Привокзальная д.14	0,333151	0.050	1	0	942,70
453	ул. Володарского д.1	0,311	0.034	1	0	850,46
454	ул. Коминтерна д.17	0,379605	0.043	1	0	1040,78
455	ул. Привокзальная д.24	0,21159	0.034	1	0	605,53
456	ул. Володарского д.2б	0,293811	0.034	1	0	807,53
457	ул. Челюскинцев д.4	0,241287	0.009	1	0	620,26
458	ул. Челюскинцев д.4 /пол	0,3847	0.013	1	0	984,26
459	ул. Володарского д.2/12	0,595904	0.042	1	0	1576,06
460	ул. Челюскинцев д.14	0,37	0.021	1	0	964,52
461	ул. Володарского д.2а	0,142724	0.019	1	0	397,56
462	ул. Челюскинцев д.2	0,4	0.850	1	0	4193,20
463	пр. Портовый д.52	0,069461	0.007	1	0	204,36
464	ул. Привокзальная д.13а	0,366	0.043	1	0	2796,60
465	ул. Привокзальная д.10	0,352636	0.036	1	0	958,21
466	ул. Привокзальная д.8	0,113891	0.004	1	0	290,39
467	ул. Привокзальная д.6	0,096	0.011	1	0	263,33
468	ул. Коминтерна д.22	0,239531	0.021	1	0	644,44
469	ул. Коминтерна д.24	0,142	0.014	1	0	384,73
470	ул. Коминтерна д.20	0,140447	0.014	1	0	381,41
471	ул. Коминтерна д.14	0,392721	0.024	1	0	1034,57
472	ул. Коминтерна д.16	0,184	0.015	1	0	491,47
473	ул. Коминтерна д.18	0,171796	0.010	1	0	448,88
474	ул. Привокзальная д.9	0,17683	0.048	1	0	886,63
475	ул. Привокзальная д.11	0,086733	0.000	1	0	214,89
476	ул. Привокзальная д.4	0,111737	0.009	1	0	299,50
477	ул. Привокзальная д.2	0,138113	0.012	1	0	371,59
478	пр. Портовый д.46 корп.1	0,047094	0.000	1	0	115,65
479	пр. Портовый д.48 /А3	0,157732	0.018	1	0	429,34
480	пр. Портовый д.37	0,145	0.035	1	0	1306,10
481	пр. Портовый д.37 корп.1	0,05	0.008	1	0	320,51
482	пр. Портовый д.40	0,031471	0.026	1	0	130,54

483	пр. Портовый д.44	0,023802	0.000	1	0	58,92
484	пр. Портовый д.42	0,094913	0.006	1	0	247,96
485	пр. Портовый д.44б	0,957	0.091	1	0	2610,35
486	пр. Портовый д.50	1,030288	0.028	1	0	2647,30
487	ул. Челоскинцев д.2а	0,16404	0.113	1	0	3601,20
488	ул. П.Зори д.42	0,309	0.037	1	0	803,47
489	ул. П.Зори д.44	0,220232	0.003	1	0	520,38
490	ул. П.Зори д.40	0,193	0.038	1	0	534,18
491	пр. Тарана д.11	0,069068	0.000	1	0	161,19
492	пр. Тарана д.13	0,2	0.039	1	0	552,88
493	пр. Тарана д.12	0,19	0.036	1	0	522,77
494	пр. Тарана д.10	0,222169	0.023	1	0	570,22
495	ул. Буркова д.31	0,299569	0.009	1	0	809,93
496	ул. Буркова д.29	0,247118	0.028	1	0	641,70
497	пр. Тарана д.6	0,273877	0.044	1	0	737,29
498	ул. Буркова д.27	0,247	0.056	1	0	701,17
499	ул. П.Зори д.38	0,259	0.025	1	0	662,90
500	пр. Тарана д.9	0,061641	0.000	1	0	143,78
501	ул. П.Зори д.36	0,135723	0.005	1	0	327,98
502	пр. Тарана д.15	0,199	0.037	1	0	546,21
503	пр. Тарана д.17	0,202	0.043	1	0	566,36
504	пр. Тарана д.19	0,23	0.040	1	0	626,33
505	пр. Тарана д.21	0,204	0.043	1	0	571,07
506	пр. Тарана д.23	0,103525	0.000	1	0	241,55
507	ул. П.Зори д.46	0,137099	0.013	1	0	347,82
508	пр. Тарана д.16	0,248	0.050	1	0	691,94
509	пр. Тарана д.14	0,267	0.050	1	0	735,28
510	пр. Тарана д.18	0,201	0.042	1	0	562,55
511	ул. Буркова д.33	0,248	0.049	1	0	689,09
512	пр. Тарана д.22	0,201	0.045	1	0	568,90
513	ул. Буркова д.37	0,268	0.059	1	0	756,79
514	ул. Буркова д.35	0,24793	0.028	1	0	643,69
515	ул. П.Зори д.35 корп.2	0,465947	0.058	1	0	1216,57
516	ул. Сполохи д.8	0,287323	0.039	1	0	758,01
517	ул. Сполохи д.7	0,540587	0.045	1	0	1364,82
518	ул. П.Зори д.41 к.1	0,22	0.000	1	0	506,68
519	ул. П.Зори д.43 к.1	0,211	0.028	1	0	554,53
520	ул. Т. Резервы д.3	0,100691	0.000	1	0	234,49
521	ул. П.Зори д.45 к.1	0,202475	0.023	1	0	522,35
522	ул. П.Зори д.39	0,054	0.000	1	0	131,72
523	ул. П.Зори д.41 к.2	0,366	0.071	1	0	1010,50
524	ул. П.Зори д.43 к.2	0,079158	0.008	1	0	201,70
525	ул. П.Зори д.41 к.3	0,384	0.076	1	0	1063,86
526	ул. Т. Резервы д.7	0,129834	0.022	1	0	350,24
527	ул. Сполохи д.9	0,194402	0.000	1	0	453,19
528	ул. К.Маркса д.18/33	0,788002	0.020	0	0	5348,53
529	ул. С.Перовской д.35	0,079472	0.008	0	0	209,33
530	ул. С.Перовской д.37	0,247572	0.024	0	0	655,40
531	ул. С.Перовской д.39	0,202487	0.022	0	0	539,12
532	ул. С.Перовской д.39 /гараж	0,082338	0.000	0	0	198,49
533	ул. Папанина д.10	0,23676	0.005	0	0	583,11
534	ул. Папанина д.10	0,128213	0.008	0	0	327,74
535	ул. Папанина д.5	0,125624	0.007	0	0	320,39
536	ул. Папанина д.8	0,013779	0.000	0	0	33,89
537	ул. Папанина д.6	0,052156	0.000	0	0	127,05
538	ул. Папанина д.7	0,179896	0.010	0	0	457,46

539	ул. Папанина д.9	0,100553	0.005	0	0	254,38
540	ул. Челюскинцев д.29	0,24365	0.014	1	0	830,97
541	ул. Г. Седова д.8	0,564379	0.015	1	0	1435,67
542	ул. Буркова д.13	0,545	0.061	1	0	1405,54
543	ул. П. Правды д.2	0,054098	0.000	1	0	125,91
544	ул. П. Правды д.2а	0,051803	0.003	1	0	127,42
545	ул. Буркова д.15	0,04024	0.002	1	0	98,75
546	ул. Буркова д.17	0,056545	0.009	1	0	308,95
547	ул. Сомова д.3	0,058642	0.002	1	0	140,97
548	ул. П. Правды д.4	0,189854	0.013	1	0	469,41
549	ул. Книповича д.20	0,221799	0.002	1	0	519,42
550	ул. Книповича д.13	0,065791	0.000	1	0	153,23
551	ул. Книповича д.17	0,554576	0.093	1	0	1493,46
552	ул. Книповича д.19	0,303	0.064	1	0	850,77
553	ул. П.Зори д.12а	0,059679	0.000	1	0	140,40
554	ул. Книповича д.21	0,617909	0.141	1	0	1768,12
555	ул. Книповича д.21а	0,105813	0.082	1	0	1707,78
556	ул. Книповича д.23	1,10327	0.109	1	0	2913,22
557	ул. Книповича д.15	0,240053	0.022	1	0	606,68
558	пр. Ленина д.41	0,246244	0.030	1	0	639,46
559	пр. Ленина д.39	0,144791	0.016	1	0	372,41
560	пр. Ленина д.45	0,33014	0.024	1	0	820,28
561	пр. Ленина д.43	0,487536	0.000	1	0	1131,72
562	пр. Ленина д.45	0,33014	0.024	1	0	817,59
563	пр. Ленина д.37	0,458339	0.011	1	0	1706,79
564	пр. Ленина д.35	0,356392	0.001	1	0	830,60
565	ул. П. Правды д.8	0,15561	0.006	1	0	374,10
566	ул. П.Зори д.22	0,102263	0.001	1	0	240,31
567	ул. П.Зори д.26	0,089784	0.000	1	0	208,67
568	ул. П.Зори д.28/13	0,246588	0.015	1	0	609,99
569	ул. П.Зори д.24	0,246877	0.031	1	0	645,86
570	ул. П. Правды д.6	0,338224	0.000	1	0	787,23
571	ул. Сомова д.7	0,247937	0.027	1	0	641,51
572	ул. Сомова д.5	0,287303	0.023	1	0	721,93
573	пр-кт. Кирова д.46	0,110029	0.000	1	0	258,19
574	пр. Ленина д.8	0,103068	0.002	1	0	246,01
575	пр-кт. Кирова д.44	0,263809	0.000	1	0	621,53
576	пр-кт. Кирова д.44а	0,037527	0.005	1	0	98,46
577	пр. Ленина д.2	0,08213	0.001	1	0	433,05
578	пр-кт. Кирова д.48	0,058015	0.000	1	0	136,44
579	пр-кт. Кирова д.49	0,246781	0.034	1	0	652,76
580	пр-кт. Кольский д.2	0,260412	0.024	1	0	662,89
581	пр-кт. Кольский д.4	0,057083	0.006	1	0	148,56
582	пр-кт. Кольский д.6	0,192	0.000	1	0	453,38
583	пр. Ленина д.7	0,205	0.000	1	0	470,93
584	пр. Ленина д.5	0,066591	0.000	1	0	156,73
585	пр. Ленина д.13	0,145846	0.013	1	0	370,43
586	пр. Ленина д.17	0,225	0.043	1	0	626,08
587	ул. П.Зори д.1	0,229082	0.004	1	0	548,15
588	ул. П.Зори д.3	0,245986	0.030	1	0	646,51
589	ул. П.Зори д.5	0,269	0.034	1	0	710,06
590	пр. Ленина д.15	0,218	0.023	1	0	564,44
591	ул. П.Зори д.7	0,273838	0.034	1	0	724,55
592	ул. П.Зори д.9	0,297661	0.000	1	0	696,73
593	ул. П.Зори д.11	0,240815	0.000	1	0	569,69
594	пр. Ленина д.1	0,273	0.037	1	0	729,24

595	пр. Ленина д.3	0,060579	0.000	1	0	143,43
596	пр-кт. Кирова д.54	0,225	0.026	1	0	592,01
597	пр-кт. Кирова д.60	0,138	0.025	1	0	377,79
598	пр-кт. Кирова д.58	0,145	0.000	1	0	336,04
599	пр-кт. Кирова д.56	0,147	0.000	1	0	344,98
600	пр-кт. Кирова д.62	0,146286	0.020	1	0	386,03
601	пр-кт. Кирова д.62а	0,237264	0.002	1	0	559,46
602	ул. Марата д.6	0,207624	0.028	1	0	546,25
603	ул. Марата д.4	0,081999	0.009	1	0	212,04
604	ул. Фрунзе д.35	0,039336	0.000	1	0	88,95
605	ул. Фрунзе д.38	0,048399	0.000	1	0	112,75
606	ул. Фрунзе д.31	0,050907	0.000	1	0	118,66
607	ул. Фрунзе д.33	0,041506	0.000	1	0	97,06
608	ул. Фрунзе д.29	0,040843	0.000	1	0	93,94
609	ул. Марата д.1	0,349973	0.005	1	0	828,04
610	ул. Халтурина д.33	0,174966	0.017	1	0	446,05
611	ул. Халтурина д.35	0,304286	0.042	1	0	803,72
612	ул. П.Зори д.33 корп.1	0,443785	0.050	1	0	1146,65
613	ул. П.Зори д.33 корп.2	0,367469	0.053	1	0	974,36
614	ул. П.Зори д.33 корп.3	0,409018	0.053	1	0	1076,65
615	ул. Сполохи д.6	0,057962	0.005	1	0	147,56
616	ул. Сполохи д.4	0,144183	0.172	1	0	846,09
617	ул. П.Зори д.31 корп.2	0,200875	0.033	1	0	541,66
618	ул. П.Зори д.31 корп.1	0,559871	0.048	1	0	1413,12
619	ул. П.Зори д.29 корп.1	0,200978	0.032	1	0	541,22
620	ул. П.Зори д.25 корп.1	0,604782	0.065	1	0	1557,72
621	ул. П.Зори д.19	0,5723	0.074	1	0	1496,67
622	ул. П.Зори д.23	0,204933	0.022	1	0	525,14
623	ул. П.Зори д.21 корп.1	0,208465	0.025	1	0	540,36
624	ул. П.Зори д.21 корп.2	0,368173	0.054	1	0	976,69
625	ул. Книповича д.34	0,300729	0.044	1	0	796,91
626	ул. П.Зори д.21 корп.3	0,360746	0.054	1	0	959,70
627	ул. Книповича д.36а	0,285361	0.016	1	0	701,07
628	ул. Сполохи д.1	0,06827	0.062	1	0	272,39
629	ул. Сполохи д.2	0,05834	0.000	1	0	135,96
630	ул. Сполохи д.3	0,057799	0.000	1	0	134,89
631	ул. П.Зори д.27 корп.2	0,250836	0.039	1	0	672,73
632	пр-кт. Кольский д.1	0,65472	0.008	1	0	1545,38
633	пр-кт. Кольский д.11	0,220423	0.024	1	0	566,27
634	пр-кт. Кольский д.9	0,33919	0.036	1	0	870,33
635	пр-кт. Кольский д.7	0,330708	0.032	1	0	839,73
636	пр-кт. Кирова д.47	0,322833	0.031	1	0	819,75
637	пр-кт. Кирова д.45	0,217971	0.018	1	0	547,44
638	пр-кт. Кирова д.43	0,234112	0.024	1	0	598,73
639	пр-кт. Кирова д.41	0,32422	0.150	1	0	1070,63
640	пр-кт. Кирова д.37	0,21392	0.028	1	0	559,68
641	пр-кт. Кирова д.33	0,269187	0.024	1	0	680,05
642	пр-кт. Кольский д.3	0,319276	0.031	1	0	812,27
643	пр-кт. Кольский д.5 /под.2	0,221627	0.023	1	0	568,45
644	пр-кт. Кольский д.5	0,227307	0.022	1	0	579,81
645	пр-кт. Кольский д.13 корп.1	0,146084	0.012	1	0	366,70
646	пр-кт. Кольский д.17	0,230198	0.024	1	0	590,93
647	пр-кт. Кольский д.19	0,3422	0.034	1	0	872,35
648	пр-кт. Кольский д.21	0,221527	0.026	1	0	574,98
649	пр-кт. Кирова д.31а	0,240172	0.000	1	0	545,90
650	пр-кт. Кирова д.31	0,200985	0.000	1	0	459,27

651	ул. Зелёная д.47	0,337138	0.000	1	0	767,79
652	ул. Зелёная д.47а	0,249264	0.000	1	0	566,02
653	ул. Каменная д.3	0,105656	0.000	1	0	231,78
654	ул. Каменная д.2 корп.3	0,297505	0.000	1	0	664,82
655	ул. Каменная д.2 корп.2	0,301531	0.000	1	0	674,80
656	пр-кт. Кирова д.23	0,46794	0.042	1	0	1187,41
657	пр-кт. Кирова д.23 корп.2	0,600001	0.064	1	0	1546,28
658	ул. Зелёная д.76	0,12298	0.022	1	0	336,40
659	ул. Зелёная д.78	0,295746	0.049	1	0	804,21
660	ул. Зелёная д.80	0,243681	0.023	1	0	625,65
661	ул. Зелёная д.62	0,057045	0.000	1	0	133,81
662	ул. Зелёная д.60	0,059503	0.000	1	0	139,81
663	ул. Зелёная д.41	0,057683	0.000	1	0	135,88
664	ул. Зелёная д.64	0,0554	0.000	1	0	130,39
665	ул. Зелёная д.56 корп.1	0,435147	0.064	1	0	1171,47
666	ул. Зелёная д.37	0,057729	0.000	1	0	135,76
667	ул. Зелёная д.52	0,060844	0.000	1	0	143,25
668	ул. Зелёная д.48	0,059642	0.000	1	0	140,47
669	ул. Фрунзе д.44	0,082218	0.056	1	0	299,11
670	пр-кт. Кирова д.51	0,082	0.018	1	0	229,65
671	пр-кт. Кирова д.51	0,127653	0.007	1	0	415,41
672	пр-кт. Кирова д.51	0,069	0.035	1	0	230,92
673	пр-кт. Кирова д.51а	0,069	0.035	1	0	230,11
674	пр-кт. Кирова д.53	0,205	0.036	1	0	559,48
675	пр-кт. Кирова д.53а	0,145	0.021	1	0	385,73
676	ул. Павлова д.2	0,125676	0.000	1	0	292,16
677	ул. Павлова д.3	0,119	0.000	1	0	278,28
678	ул. Павлова д.7	0,117071	0.000	1	0	273,09
679	ул. Павлова д.9	0,419043	0.000	1	0	981,81
680	ул. Павлова д.9а	0,004067	0.000	1	0	7,12
681	ул. Павлова д.5	0,394966	0.000	1	0	930,47
682	ул. Павлова д.4	0,066047	0.002	1	0	158,75
683	ул. Павлова д.6 корп.1	0,176909	0.008	1	0	434,73
684	ул. Павлова д.6 корп.9	0,259851	0.107	1	0	852,24
685	ул. Павлова д.11	0,333328	0.032	1	0	857,11
686	ул. Павлова д.13	0,405576	0.028	1	0	1021,63
687	ул. Павлова д.6 корп.3	0,5343	0.035	1	0	1340,35
688	ул. Павлова д.6 корп.2	0,635584	0.067	1	0	1975,29
689	ул. Павлова д.6 корп.2 резерв.	0,635584	0.067	1	0	1973,84
690	ул. Павлова д.6 корп.4	0,71091	0.029	1	0	1838,37
691	ул. Павлова д.6 корп.8	0,092341	0.012	1	0	243,93
692	ул. Павлова д.6 корп.6	0,3415	0.026	1	0	1207,95
693	ул. Павлова д.6	3,299817	0.634	1	0	11870,99
694	ул. Павлова д.6 корп.7	0,196237	0.005	1	0	695,67
695	ул. Радищева д.29	0,080398	0.010	1	0	231,12
696	ул. Радищева д.29а	0,17	0.096	1	0	605,98
697	ул. Радищева д.28	0,017993	0.005	1	0	43,92
698	ул. Радищева д.32	0,522737	0.061	1	0	1375,66
699	ул. Павлова д.6 корп.5	0,205915	0.021	1	0	657,13
700	ул. Павлова д.6 корп.14	0,159928	0.005	1	0	387,74
701	ул. Павлова д.1	0,076538	0.008	1	0	197,07
702	ул. Павлова д.1а /цеха	0,096815	0.000	1	0	226,73
703	ул. Куйбышева д.1а	0,334637	0.067	1	0	944,34
704	ул. Куйбышева д.1б	0,083581	0.007	1	0	213,28
705	ул. Радищева д.33/25	0,032334	0.000	1	0	76,23
706	ул. Радищева д.31/8	0,152798	0.011	1	0	386,31

707	ул. Радищева д.31/8 /гараж	0,09939	0.000	1	0	234,35
708	ул. Радищева д.19	0,203659	0.030	1	0	548,30
709	ул. Гвардейская д.14	0,328232	0.016	1	0	811,27
710	ул. Гвардейская д.14 /общ	0,186719	0.020	1	0	488,08
711	ул. Радищева д.20	0,074155	0.000	1	0	175,11
712	пр-кт. Кирова д.14/2	0,199184	0.000	1	0	461,21
713	ул. П. Дивизии д.6	0,049661	0.000	1	0	190,10
714	ул. П. Дивизии д.3	0,268272	0.028	1	0	686,31
715	ул. П. Дивизии д.9	0,231	0.031	1	0	606,04
716	ул. П. Дивизии д.7	0,202	0.032	1	0	540,34
717	пр. Ленина д.28	0,202885	0.004	1	0	1251,17
718	пр. Ленина д.26	0,251459	0.031	1	0	654,44
719	пр. Ленина д.24	0,235	0.031	1	0	615,70
720	пр. Ленина д.22	0,244	0.032	1	0	639,37
721	ул. П.Зори д.8	0,310066	0.053	1	0	858,50
722	ул. П.Зори д.10	0,466195	0.065	1	0	1258,73
723	ул. Журбы д.5	0,141909	0.001	1	0	340,67
724	ул. Журбы д.12	0,196	0.022	1	0	519,44
725	пр. Ленина д.29	0,187	0.000	1	0	436,55
726	пр. Ленина д.31а	0,19	0.000	1	0	442,45
727	пр. Ленина д.31	0,16906	0.000	1	0	395,83
728	ул. Журбы д.10	0,380328	0.000	1	0	891,77
729	ул. Журбы д.2	0,265919	0.017	1	0	676,32
730	ул. К.Либкнехта д.34 корп.7	0,259591	0.024	1	0	703,59
731	ул. К.Либкнехта д.34а	0,336294	0.001	1	0	835,22
732	ул. К.Либкнехта д.40	0,141	0.026	1	0	411,92
733	ул. К.Либкнехта д.38	0,057757	0.000	1	0	143,31
734	пер. Водопроводный д.7 корп.2	0,141936	0.015	1	0	388,81
735	пер. Водопроводный д.9	0,173606	0.026	1	0	493,04
736	пер. Водопроводный д.7 корп.1	0,148	0.027	1	0	431,98
737	ул. К.Либкнехта д.42	0,300104	0.030	1	0	817,26
738	пер. Водопроводный д.3	0,144	0.019	1	0	403,11
739	ул. К.Либкнехта д.44	0,279349	0.038	1	0	784,94
740	ул. К.Либкнехта д.36а	0,306853	0.039	1	0	1325,43
741	ул. К.Либкнехта д.33	0,14157	0.000	1	0	345,55
742	ул. Октябрьская д.38	0,075321	0.000	1	0	191,50
743	ул. К.Либкнехта д.35	0,190043	0.450	1	0	455,53
744	ул. К.Либкнехта д.32 корп.2	0,061281	0.000	1	0	152,39
745	ул. К.Либкнехта д.30а	0,201746	0.025	1	0	561,82
746	ул. Загородная д.19	0,147025	0.018	1	0	407,65
747	ул. Челюскинцев д.30а	0,139551	0.015	1	0	381,12
748	ул. Челюскинцев д.28а	0,084105	0.006	1	0	208,69
749	ул. Челюскинцев д.26а	0,081895	0.008	1	0	222,34
750	ул. Загородная д.13	0,042431	0.000	1	0	105,67
751	ул. Пищевиков д.10/11	0,124141	0.000	1	0	310,63
752	ул. Пищевиков д.4	0,090419	0.000	1	0	227,80
753	ул. Пищевиков д.6	0,073569	0.000	1	0	182,63
754	ул. Загородная д.7	0,101799	0.000	1	0	258,34
755	ул. Пищевиков д.7	0,03925	0.003	1	0	103,98
756	пер. Терский д.8	0,137703	0.000	1	0	341,06
757	пер. Терский д.13	0,075859	0.000	1	0	187,64
758	пер. Терский д.7а	0,010084	0.000	1	0	20,82
759	ул. Челюскинцев д.27	0,273897	0.026	1	0	743,52
760	ул. Папанина д.47 /спортклуб	0,06525	0.026	1	0	224,65
761	ул. Папанина д.47	0,285975	0.017	1	0	749,85
762	ул. Челюскинцев д.39	0,040146	0.004	1	0	237,91

763	ул. Челюскинцев д.37	0,169	0.016	1	0	457,60
764	ул. Челюскинцев д.33	0,09362	0.000	1	0	232,37
765	ул. Челюскинцев д.31	0,121	0.012	1	0	328,99
766	ул. Загородная д.26	0,537009	0.086	1	0	1538,52
767	ул. Туристов д.49	0,093302	0.000	1	0	228,65
768	ул. Туристов д.45	0,099574	0.000	1	0	246,21
769	ул. Туристов д.47	0,102484	0.000	1	0	252,77
770	ул. Туристов д.43а	0,044048	0.000	1	0	113,28
771	ул. Загородная д.18	0,047811	0.000	1	0	121,37
772	ул. Челюскинцев д.34	0,097932	0.000	1	0	241,38
773	ул. Челюскинцев д.32	0,095	0.000	1	0	241,50
774	ул. Туристов д.19	0,055951	0.001	1	0	141,84
775	ул. Туристов д.29а	0,142314	0.012	1	0	383,98
776	ул. Туристов д.23а	0,218568	0.030	1	0	617,27
777	ул. Туристов д.11а	0,159862	0.014	1	0	432,65
778	ул. К.Либкнехта д.46 корп.2	0,234663	0.002	1	0	587,83
779	ул. К.Либкнехта д.46 корп.3	0,15941	0.005	1	0	408,45
780	ул. К.Либкнехта д.46 корп.1	0,206182	0.001	1	0	514,00
781	ул. К.Либкнехта д.48	0,278209	0.002	1	0	696,07
782	ул. К.Либкнехта д.46к4	0,466982	0.008	1	0	1178,09
783	ул. К.Либкнехта д.50	0,0995	0.007	1	0	253,81
784	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0.017	1	0	474,07
785	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0.017	1	0	474,02
786	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0.017	1	0	474,69
787	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0.017	1	0	474,28
788	ул. К.Либкнехта д.66	0,142628	0.000	1	0	356,10
789	ул. Загородная д.20	0,464539	0.062	1	0	1301,34
790	ул. Загородная д.22	0,235336	0.036	1	0	671,15
791	ул. Загородная д.24	0,234955	0.037	1	0	670,98
792	ул. Туристов д.34а	0,293456	0.009	1	0	752,68
793	ул. Туристов д.28	0,696666	0.655	1	0	3253,43
794	ул. Туристов д.32	0,107578	0.007	1	0	290,21
795	ул. Марата д.5	0,184703	0.000	1	0	429,37
796	ул. Зелёная д.46	0,059105	0.000	1	0	137,00
797	ул. Зелёная д.32	0,534563	0.096	1	0	1466,85
798	ул. Зелёная д.8	0,190071	0.000	1	0	440,97
799	ул. Зелёная д.44	0,061465	0.000	1	0	143,22
800	ул. Зелёная д.42	0,059827	0.000	1	0	136,89
801	ул. Зелёная д.35	0,051779	0.000	1	0	110,81
802	ул. Зелёная д.33	0,052462	0.000	1	0	109,74
803	ул. Халтурина д.32	0,048633	0.000	1	0	113,42
804	ул. Марата д.15	0,051022	0.000	1	0	118,78
805	ул. Марата д.13	0,058178	0.000	1	0	135,34
806	ул. Марата д.11	0,04955	0.000	1	0	115,69
807	ул. Марата д.9	0,060104	0.000	1	0	140,45
808	ул. Зелёная д.39	0,057683	0.000	1	0	126,08
809	ул. Зелёная д.45	0,059086	0.000	1	0	132,64
810	ул. Каменная д.2 корп.1	0,250639	0.000	1	0	566,41
811	ул. Зелёная д.56 корп.2	0,21224	0.032	1	0	571,23
812	ул. Зелёная д.82	0,399187	0.073	1	0	1103,93
813	ул. К.Либкнехта д.31	0,246	0.048	1	0	725,68
814	ул. Дзержинского д.3	0,243	0.038	1	0	646,83
815	ул. Шмидта д.31	0,299	0.040	1	0	779,45
816	ул. Шмидта д.29 корп.2	0,226	0.029	1	0	586,92
817	ул. Театральный бульвар д.6	0,214	0.030	1	0	560,14
818	ул. Дзержинского д.2/33	0,419	0.056	1	0	1093,76

819	ул. Шмидта д.33а	0,148	0.021	1	0	388,22
820	ул. Самойловой д.14а	0,069	0.016	1	0	196,37
821	ул. Привокзальная д.15	0,395645	0.006	1	0	986,93
822	ул. Буркова д.17а	0,199514	0.000	1	0	711,37
823	пр. Ленина д.99	0,085614	0.019	1	0	257,89
824	ул. Фрунзе д.29а	0,039715	0.000	1	0	85,63
825	ул. Марата д.16	0,06385	0.006	1	0	162,64
826	ул. Декабристов д.11	0,043403	0.000	1	0	101,56
827	ул. Декабристов д.13	0,039297	0.002	1	0	95,09
828	ул. Генералова д.8	0,063914	0.000	1	0	148,63
829	ул. Советская д.15	0,057115	0.000	1	0	133,10
830	ул. Буркова д.10	0,384	0.237	1	0	1399,31
831	ул. Марата д.5	0,227429	0.000	1	0	529,54
832	ул. Марата д.5	0,176654	0.000	1	0	410,83
833	ул. Марата д.5	0,2309	0.001	1	0	540,77
834	ул. Марата д.5	0,2309	0.001	1	0	540,90
835	ул. Марата д.5	0,10112	0.001	1	0	237,72
836	ул. Марата д.5	0,2309	0.001	1	0	540,85
837	ул. Владимирская д.17	0,115392	0.000	1	0	231,08
838	ул. П.Зори д.30	0,246	0.041	1	0	665,21
839	ул. П.Зори д.34	0,244	0.000	1	0	566,43
840	пр. Тарана д.1	0,140271	0.007	1	0	341,56
841	пер. Терский д.15	0,142579	0.083	1	0	543,35
842	ул. Фрунзе д.12	0,082228	0.000	1	0	190,85
843	ул. Павлова д.12	0,159382	0.000	1	0	379,49
844	ул. Павлова д.22	0,061755	0.000	1	0	138,28
845	ул. Чехова д.10	0,033509	0.000	1	0	72,87
846	ул. Чехова д.12/37	0,03124	0.000	1	0	65,77
847	ул. Павлова д.35	0,033175	0.000	1	0	69,52
848	ул. Чехова д.11	0,296337	0.000	1	0	661,83
849	ул. Чехова д.7	0,038855	0.000	1	0	85,66
850	ул. Чехова д.9	0,032832	0.000	1	0	72,41
851	ул. Чехова д.5	0,040166	0.000	1	0	88,11
852	ул. Чехова д.3	0,040166	0.000	1	0	86,99
853	ул. Радищева д.62/1	0,040288	0.000	1	0	83,88
854	ул. Радищева д.66	0,02319	0.000	1	0	47,92
855	ул. Радищева д.66	0,02319	0.000	1	0	46,48
856	ул. Радищева д.68	0,032545	0.000	1	0	69,87
857	пер. Дальний д.10	0,032807	0.000	1	0	71,67
858	ул. Радищева д.70	0,040206	0.000	1	0	85,99
859	пер. Дальний д.8	0,046244	0.000	1	0	99,83
860	ул. Радищева д.72/6	0,032941	0.000	1	0	68,62
861	ул. Радищева д.36/10	0,040118	0.000	1	0	88,09
862	ул. Павлова д.14	0,040615	0.000	1	0	90,63
863	ул. Павлова д.16	0,040362	0.000	1	0	88,09
864	ул. Радищева д.38/27	0,022592	0.000	1	0	49,14
865	ул. Радищева д.44/9	0,033464	0.000	1	0	74,62
866	ул. Радищева д.42/10	0,033358	0.000	1	0	74,08
867	ул. Куйбышева д.13	0,033358	0.000	1	0	73,92
868	ул. Куйбышева д.15	0,032731	0.000	1	0	70,60
869	ул. Куйбышева д.11	0,019265	0.000	1	0	42,06
870	ул. Куйбышева д.17	0,03315	0.000	1	0	72,75
871	ул. Куйбышева д.14	0,023357	0.000	1	0	50,64
872	ул. Куйбышева д.19	0,019127	0.000	1	0	41,44
873	ул. Куйбышева д.14	0,023357	0.000	1	0	50,09
874	ул. Куйбышева д.21	0,019155	0.000	1	0	40,44

875	ул. Куйбышева д.23	0,018713	0.000	1	0	38,51
876	ул. Куйбышева д.12	0,06667	0.000	1	0	157,44
877	ул. Рылеева д.6	0,091846	0.008	1	0	235,05
878	ул. Радищева д.39	0,040142	0.000	1	0	88,43
879	ул. Радищева д.46	0,03367	0.000	1	0	74,52
880	ул. Чехова д.6	0,01657	0.000	1	0	34,32
881	ул. Чехова д.6	0,01657	0.000	1	0	34,54
882	ул. Чехова д.4	0,032934	0.000	1	0	68,28
883	ул. Рылеева д.5	0,01673	0.000	1	0	35,89
884	ул. Рылеева д.5	0,01673	0.000	1	0	35,68
885	ул. Рылеева д.3	0,01689	0.000	1	0	36,23
886	ул. Рылеева д.3	0,01689	0.000	1	0	36,42
887	ул. Рылеева д.4	0,033093	0.000	1	0	72,50
888	ул. Радищева д.52/1	0,033564	0.000	1	0	73,75
889	ул. Рылеева д.2	0,033489	0.000	1	0	74,00
890	ул. Радищева д.48	0,033327	0.000	1	0	73,11
891	ул. Радищева д.50	0,016664	0.000	1	0	36,81
892	ул. Радищева д.50	0,01666	0.000	1	0	36,77
893	ул. Радищева д.43	0,039605	0.000	1	0	86,49
894	ул. Радищева д.41	0,04063	0.000	1	0	89,23
895	ул. Радищева д.45	0,040445	0.000	1	0	88,47
896	ул. Радищева д.47	0,039605	0.000	1	0	87,65
897	ул. Радищева д.59	0,033899	0.000	1	0	72,34
898	ул. Радищева д.60/2	0,033144	0.000	1	0	71,00
899	ул. Радищева д.58	0,033302	0.000	1	0	69,73
900	ул. Радищева д.56	0,033042	0.000	1	0	71,85
901	ул. Радищева д.57	0,033645	0.000	1	0	73,10
902	ул. Радищева д.55	0,033307	0.000	1	0	73,06
903	ул. Радищева д.53	0,040093	0.000	1	0	87,12
904	ул. Радищева д.54	0,01676	0.000	1	0	36,48
905	ул. Радищева д.54	0,01676	0.000	1	0	36,72
906	ул. Радищева д.51	0,039887	0.000	1	0	86,93
907	ул. Радищева д.49	0,041288	0.000	1	0	89,12
908	ул. Радищева д.35/8	0,03372	0.000	1	0	74,50
909	ул. Куйбышева д.6	0,033358	0.000	1	0	72,56
910	ул. Куйбышева д.5	0,04638	0.000	1	0	103,19
911	ул. Куйбышева д.3	0,039409	0.000	1	0	86,25
912	ул. Павлова д.19	0,076606	0.000	1	0	164,43
913	ул. Куйбышева д.2а	0,082844	0.000	1	0	181,36
914	ул. Куйбышева д.4	0,03963	0.000	1	0	87,03
915	ул. Куйбышева д.2	0,038283	0.000	1	0	84,10
916	ул. Павлова д.33	0,039862	0.000	1	0	82,59
917	ул. Павлова д.31	0,040362	0.000	1	0	85,31
918	ул. Павлова д.29	0,040445	0.000	1	0	87,02
919	ул. Фролова д.15/55	0,254549	0.000	1	0	570,23
920	ул. Павлова д.59	0,141818	0.000	1	0	314,93
921	ул. Павлова д.57	0,158744	0.000	1	0	352,61
922	ул. Фролова д.13а	0,082533	0.000	1	0	180,97
923	ул. Фролова д.13	0,248	0.000	1	0	555,31
924	ул. Фролова д.116	0,052046	0.000	1	0	106,97
925	ул. Фролова д.9а	0,06388	0.000	1	0	139,53
926	ул. Фролова д.7	0,068	0.000	1	0	149,91
927	ул. Полухина д.15	0,052868	0.000	1	0	114,30
928	ул. Фролова д.7а	0,072801	0.000	1	0	159,52
929	ул. Фролова д.5	0,243275	0.000	1	0	543,01
930	ул. Полухина д.12б	0,141345	0.000	1	0	313,53

931	ул. Полухина д.12а	0,140104	0.000	1	0	311,72
932	ул. Полухина д.14а	0,140555	0.000	1	0	311,98
933	ул. Полухина д.14в	0,135842	0.000	1	0	300,18
934	ул. Полухина д.14б	0,141367	0.000	1	0	310,06
935	ул. Полухина д.16б	0,049354	0.007	1	0	122,65
936	ул. Полухина д.20	0,051625	0.000	1	0	111,40
937	ул. Полухина д.22	0,07029	0.000	1	0	149,76
938	ул. Фролова д.3	0,204223	0.000	1	0	455,08
939	ул. Полухина д.12	0,142139	0.000	1	0	315,93
940	ул. Полухина д.14	0,200107	0.000	1	0	442,66
941	ул. Полухина д.18	0,051931	0.000	1	0	110,92
942	ул. Полухина д.16	0,191595	0.000	1	0	420,10
943	ул. Полухина д.9а	0,11832	0.000	1	0	261,18
944	ул. Полухина д.9	0,19622	0.000	1	0	434,71
945	ул. Полухина д.13	0,043958	0.007	1	0	108,92
946	ул. Полухина д.11	0,192688	0.000	1	0	423,75
947	ул. Полухина д.7	0,429065	0.054	1	0	1056,45
948	пер. Дальний д.1	0,048193	0.000	1	0	102,93
949	ул. Полухина д.3	0,048982	0.000	1	0	106,12
950	ул. Полухина д.5	0,070262	0.000	1	0	152,14
951	ул. Полухина д.2	0,048252	0.000	1	0	103,33
952	пер. Дальний д.2	0,039984	0.000	1	0	86,18
953	ул. Полухина д.1	0,049068	0.000	1	0	104,13
954	ул. Радищева д.65/4	0,040191	0.000	1	0	85,48
955	ул. Радищева д.61	0,047928	0.000	1	0	98,94
956	ул. Радищева д.63	0,04769	0.000	1	0	96,97
957	ул. Радищева д.67/3	0,048311	0.000	1	0	101,03
958	ул. Полухина д.4	0,098506	0.000	1	0	216,12
959	ул. Фролова д.4/6	0,248787	0.000	1	0	550,21
960	ул. Павлова д.26	0,069495	0.000	1	0	155,21
961	ул. Павлова д.30	0,073199	0.000	1	0	163,57
962	ул. Фролова д.14	0,038122	0.000	1	0	84,97
963	ул. Фролова д.12	0,048016	0.000	1	0	105,97
964	ул. Фролова д.10	0,071024	0.000	1	0	158,50
965	ул. Фролова д.6/71	0,04642	0.000	1	0	101,70
966	ул. Фролова д.8/80	0,122764	0.000	1	0	273,08
967	ул. Радищева д.76	0,079828	0.000	1	0	172,68
968	ул. Фролова д.24	0,055019	0.000	1	0	122,38
969	ул. Фролова д.26	0,055449	0.000	1	0	122,68
970	ул. Павлова д.42/20	0,072049	0.000	1	0	160,09
971	ул. Фролова д.22	0,055393	0.000	1	0	122,25
972	ул. Павлова д.40	0,072157	0.000	1	0	160,58
973	ул. Павлова д.32	0,039691	0.000	1	0	87,10
974	ул. Павлова д.38	0,039199	0.000	1	0	85,12
975	ул. Павлова д.36	0,046039	0.000	1	0	100,73
976	ул. Павлова д.34	0,046018	0.000	1	0	102,27
977	ул. Павлова д.28	0,080148	0.000	1	0	179,49
978	ул. Павлова д.24	0,086151	0.000	1	0	192,57
979	ул. Павлова д.45	0,04	0.000	1	0	88,32
980	ул. Павлова д.47	0,039458	0.000	1	0	85,31
981	ул. Павлова д.49	0,040362	0.000	1	0	86,19
982	ул. Павлова д.51	0,040362	0.000	1	0	86,02
983	ул. Радищева д.74/5	0,032992	0.000	1	0	66,13
984	пер. Дальний д.7	0,032966	0.000	1	0	69,31
985	пер. Дальний д.9	0,032596	0.000	1	0	68,09
986	ул. Радищева д.78	0,033927	0.000	1	0	67,58

987	пер. Дальний д.16	0,0373455	0.000	1	0	81,34
988	пер. Дальний д.16	0,0373455	0.000	1	0	81,60
989	пер. Дальний д.14	0,039862	0.000	1	0	85,96
990	пер. Дальний д.12	0,040107	0.000	1	0	86,40
991	пер. Дальний д.11	0,048428	0.000	1	0	105,65
992	пр. Кирова д.1	0,45571	0.011	1	0	1754,63
993	ул. Спортивная д.13/6	0,185199	0.004	1	0	437,35
994	ул. Октябрьская д.34	0,063	0.000	1	0	159,34
995	ул. Октябрьская д.32	0,065	0.000	1	0	160,53
996	ул. Октябрьская д.28	0,063093	0.000	1	0	160,76
997	ул. Колхозная д.16а	0,108375	0.002	1	0	256,00
998	ул. Октябрьская д.29	0,398	0.032	1	0	1061,48
999	ул. Пищевиков д.8	0,118887	0.000	1	0	290,53
1000	ул. Пищевиков д.9	0,050001	0.000	1	0	125,38
1001	пер. Терский д.3	0,195	0.023	1	0	537,63
1002	пер. Терский д.9	0,105518	0.000	1	0	260,88
1003	ул. Печенгская д.26	0,063785	0.000	1	0	148,05
1004	ул. Загородная д.28	0,053376	0.000	1	0	135,00
1005	ул. Туристов д.51	0,104841	0.000	1	0	257,22
1006	ул. Шмидта, д.4а	0,18832	0.000	1	0	435,17
1007	ул. Шмидта д.8	0,606798	0.062	1	0	1542,46
1008	ул. Челюскинцев д.35	0,071	0.008	1	0	195,39
1009	ул. С.Перовской д.6	0,166753	0.000	0	0	396,99
1010	ул. С.Перовской д.8	0,226457	0.000	0	0	544,63
1011	ул. С.Перовской д.16	0,147041	0.000	0	0	353,67
1012	ул. Челюскинцев д.20	0,159725	0.009	1	0	417,28
1013	пр. Ленина д.101	0,245	0.031	1	0	684,56
1014	пр. Ленина д.19	0,345889	0.000	1	0	824,03
1015	ул. Профсоюзов д.24	0,130391	0.000	0	0	315,23
1016	ул. Пушкинская д.5	0,265107	0.013	0	0	670,03
1017	ул. Пушкинская д.7	0,327	0.029	0	0	854,10
1018	ул. Самойловой д.9	0,20418	0.019	1	0	519,08
1019	ул. Самойловой д.12	0,464481	0.036	1	0	1160,35
1020	ул. Книповича д.9а	0,108	0.011	1	0	274,74
1021	ул. Коммуны д.18	0,203597	0.020	1	0	518,58
1022	пр. Ленина д.44	0,142	0.024	1	0	381,88
1023	пр. Ленина д.46	0,3207	0.000	1	0	744,59
1024	пр. Ленина д.48	0,384636	0.000	1	0	886,97
1025	пр. Ленина д.50	0,375992	0.000	1	0	872,58
1026	пер. Русанова д.2	0,275	0.041	1	0	725,43
1027	пер. Русанова д.4	0,264	0.038	1	0	696,20
1028	ул. Шмидта д.9	0,272783	0.025	1	0	686,25
1029	пер. Русанова д.7	0,212434	0.000	1	0	490,56
1030	пер. Русанова д.3	0,305	0.060	1	0	835,17
1031	пер. Русанова д.1	0,306	0.055	1	0	826,24
1032	пер. Русанова д.5	0,090109	0.006	1	0	222,13
1033	ул. Театральный бульвар д.9	0,087923	0.003	1	0	209,85
1034	ул. Театральный бульвар д.11	0,202	0.028	1	0	528,76
1035	ул. Гвардейская д.24	0,502	0.098	1	0	1419,50
1036	ул. Гвардейская д.22	0,304	0.065	1	0	873,40
1037	ул. Журбы д.4	0,173502	0.000	1	0	407,46
1038	пр-кт. Кирова д.24	0,247	0.052	1	0	691,08
1039	пр. Ленина д.9	0,068	0.000	1	0	167,94
1040	ул. Челюскинцев д.21в	0,07283	0.007	1	0	197,97
1041	ул. Челюскинцев д.25	0,073681	0.006	1	0	196,94
1042	пр. Тарана д. 20	0,191	0.039	1	0	531,45

1043	пр. Тарана д.3	0,261	0.000	1	0	611,28
1044	пр-кт. Кольский д.13 корп.2	0,14613	0.011	1	0	363,47
1045	ул. К.Либхнега	0,05585	0.001	1	0	141,02
1046	ул. Сомова д.6	0,1105	0.000	1	0	257,09
1047	пр. Ленина д.42	0,823506	0.013	1	0	2061,14
1048	ул. П.Зори д.8а	0,015934	0.000	1	0	39,02
1049	ул. С.Перовской д.15а	0,040913	0.009	0	0	119,40
1050	ул. С.Перовской д.13а	0,162614	0.001	0	0	391,93
1051	ул. Профсоюзов д.17/12	0,293424	0.045	0	0	813,52
1052	пр. Рыбный д.8	0,342061	0.035	1	0	933,12
1053	ул. Зелёная д.11	0,317593	0.008	1	0	758,50
1054	ул. Зелёная д.34	0,143894	0.021	1	0	381,10
1055	ул. Книповича д.6	0,414624	0.004	1	0	970,23
1056	ул. Книповича д.4	0,083236	0.003	1	0	200,24
1057	ул. Театральный бульвар д.7	0,146354	0.015	1	0	371,56
1058	ул. Комсомольская д.3	0,159644	0.012	0	0	405,54
1059	ул. Коммуны	0,06856	0.000	1	0	332,46
1060	ул. Шмидта д.14	0,051644	0.000	1	0	118,49
1061	пр. Ленина д.95	0,176	0.015	1	0	472,17
1062	ул. Халтурина д.44	0,070148	0.000	1	0	163,84
1063	ул. Фрунзе д.39	0,0144	0.000	1	0	30,87
1064	ул. Фрунзе д.37	0,019265	0.000	1	0	38,80
1065	ул. Фрунзе д.30а	0,053096	0.000	1	0	123,75
1066	ул. Фрунзе д.4	0,054309	0.000	1	0	126,10
1067	ул. Фролова д.25	0,083405	0.000	1	0	183,05
1068	ул. Траловая д.51а	0,04	0.000	1	0	82,80
1069	ул. Траловая д.49	0,175042	0.001	1	0	406,70
1070	ул. Траловая д.47а	0,099036	0.003	1	0	235,49
1071	ул. Траловая д.47	0,101552	0.001	1	0	236,50
1072	ул. Траловая д.49а	0,091094	0.001	1	0	331,06
1073	пр. Тарана д.25	0,1548	0.024	1	0	414,96
1074	ул. Спортивная д.11	0,282652	0.005	1	0	666,24
1075	ул. Сполохи д. 5	0,058688	0.000	1	0	137,31
1076	пер. Русанова д.8	0,351917	0.024	1	0	865,37
1077	пр. Кирова д.35	0,216074	0.019	1	0	545,89
1078	пр. Кирова д.39	0,213292	0.025	1	0	551,05
1079	пр. Кирова д.25	0,341066	0.057	1	0	923,19
1080	пр. Кирова д.2	0,700531	0.017	1	0	1661,05
1081	ул. К.Маркса д.4	0,282966	0.029	1	0	763,84
1082	ул. К.Маркса д.1	0,223513	0.009	1	0	568,30
1083	ул. К.Либкнехта д.15б	0,004664	0.000	1	0	11,10
1084	ул. Заводская д.3а	0,020816	0.000	1	0	46,58
1085	ул. Журбы д.4а	0,048218	0.000	1	0	111,57
1086	ул. Журбы д.6	0,1806	0.044	1	0	703,41
1087	ул. Журбы д.1	1,056134	0.003	1	0	2565,18
1088	ул. Пушкинская д.3	0,28626	0.258	0	0	2749,50
1089	ул. Пушкинская д.3а	0,1238	0.008	0	0	321,56
1090	ул. Пушкинская д.8а	0,064321	0.000	1	0	153,31
1091	пр. Портовый д.46	0,0846	0.046	1	0	313,34
1092	ул. Радищева д.64	0,00326	0.000	1	0	15,38
1093	пр. Кирова д. 31а	0,008107	0.000	1	0	18,36
1094	ул. Колхозная д.16	0,240248	0.000	1	0	558,19
1095	ул. Марата д.14	0,074723	0.000	1	0	175,18
1096	пр. Ленина д.85	0,263767	0.019	1	0	701,93
1097	пр. Ленина 52	0,576836	0.379	1	0	3627,97
1098	пр. Ленина д. 54	0,239104	0.001	1	0	576,82

1099	пер. Русанова д.15	0,050124	0.000	1	0	116,34
1100	пер. Русанова д.13	0,051284	0.000	1	0	119,17
1101	ул. Буркова д.19а	0,188	0.020	1	0	482,30
1102	ул. Владимирская д.15а	0,008472	0.000	1	0	15,69
1103	ул. Владимирская д.13а	0,004679	0.000	1	0	8,20
1104	ул. Владимирская д.13	0,039733	0.000	1	0	77,64
1105	ул. Володарского д.22	0,0169	0.001	0	0	43,08
1106	ул. Володарского д.3	0,293125	0.026	1	0	782,68
1107	ул. Гвардейская д. 21	1,213074	0.119	1	0	3287,15
1108	ул. Гвардейская д.23а	0,059609	0.000	1	0	142,61
1109	ул. Горького д.25	0,081733	0.000	1	0	172,41
1110	ул. Колхозная д.15	0,127312	0.003	1	0	301,14
1111	пр. Ленина д.52	0,520637	0.379	1	0	3379,43
1112	ул. Малая ручьевая д.2	0,032285	0.000	1	0	80,16
1113	ул. Малая ручьевая д.3	0,076056	0.000	1	0	189,19
1114	ул. Новосельская д.4	0,2021	0.098	1	0	674,46
1115	ул. Октябрьская д.17	0,256	0.019	1	0	679,97
1116	ул. Октябрьская д.9	0,246098	0.021	1	0	665,69
1117	ул. П.Зори д.25а	0,13109	0.012	1	0	331,90
1118	ул. С.Перовской д.17а	0,110814	0.000	0	0	265,76
1119	ул. Челоскинцев д.30	0,195	0.124	1	0	777,83
1120	пр. Ленина д.78	0,259213	0.022	1	0	656,22
1121	ул. Фрунзе д.22	0,104146	0.132	1	0	232,80
1122	ул. Фрунзе д.22к1	0,071294	0.099	1	0	155,18
1123	пр. Ленина д.34	6,57621	0.731	1	0	17229,68
1124	ул. Гвардейская д.23	0,039004	0.000	1	0	34,08
1125	ул. Генералова д.19к1	0,057	0.060	1	0	247,70
1126	ул. Марата д.13а	0,057009	0.000	1	0	132,61
1127	ул. Генералова д.6/24	0,086	0.008	1	0	199,31
1128	ул. Фрунзе д.18	0,112	0.016	1	0	259,82
1129	ул. Декабристов д.20	0,061	0.006	1	0	155,73
1130	ул. Декабристов д.22	0,057	0.008	1	0	151,15
1131	ул. Декабристов д.24	0,084	0.154	1	0	398,78
1132	ул. Генералова 23	0,057	0.014	1	0	162,65
1133	ул. Генералова 23/1	0,084	0.012	1	0	221,53
1134	ул. Туристов д.28	0,736	0.652	1	0	3086,62
Котельная ТЦ "Росляково-1"						
1	Приморская 2	0.191	0.000	0.943372	0.998267	0,6195
2	Школьная ба	0.106	0.000	0.952373	0.998264	0,3443
3	Приморская 2	0.263	0.019	0.943372	0.998281	0,8471
4	ДК Судоремонтник	0.240	0.000	0.952495	0.998272	0,8036
5	Заводская 2	0.148	0.000	0.955712	0.998264	0,4817
6	Заводская 3	0.250	0.000	0.961837	0.998264	0,8159
7	Заводская 4	0.195	0.000	0.959890	0.998264	0,6371
8	Заводская 4/1	0.102	0.000	0.959890	0.998264	0,3332
9	Заводская 5	0.173	0.000	0.952374	0.998264	0,5629
10	Заводская 6	0.034	0.002	0.959810	0.998268	0,1099
11	Заводская 9	0.238	0.000	0.981288	0.998264	0,7768
12	Заводская 11	0.254	0.000	0.991502	0.998264	0,8261
13	Заводская 13	0.254	0.000	0.992113	0.998277	0,8239
14	Зеленая 1	0.252	0.000	0.925324	0.998264	0,8133
15	Зеленая 2	0.260	0.046	0.930383	0.998264	0,9931
16	Зеленая 3	0.322	0.056	0.924885	0.998264	1,2259
17	Зеленая 4	0.207	0.036	0.923692	0.998264	0,8037
18	Зеленая 5	0.150	0.022	0.922444	0.998264	0,558
19	Зеленая 6	0.213	0.033	0.920153	0.998264	0,798
20	Зеленая 7	0.260	0.044	0.920126	0.998264	0,978
21	Зеленая 7а	0.166	0.024	0.921400	0.998264	0,6134

22	Зеленая 8	0.209	0.033	0.922238	0.998264	0,7849
23	Зеленая 10	0.322	0.060	0.917982	0.998264	1,2323
24	Зеленая 12	0.207	0.032	0.920536	0.998264	0,7687
25	Приморская 2	0.160	0.006	0.943372	0.998280	0,5476
26	Советская	0.074	0.002	0.983135	0.998269	0,2399
27	Приморская 1	0.269	0.000	0.945190	0.998264	0,8745
28	Приморская 2	0.235	0.000	0.943372	0.998266	0,7628
29	Приморская 3	0.235	0.000	0.943219	0.998264	0,7596
30	Приморская 5	0.309	0.056	0.950298	0.998264	1,194
31	Приморская 5А	0.350	0.004	0.945325	0.998264	1,1232
32	Приморская 7	0.301	0.053	0.936674	0.998264	1,1792
33	Приморская 7	0.309	0.051	0.936677	0.998264	1,1766
34	Общежитие	0.460	0.033	0.949338	0.998264	1,5689
35	Приморская 8/2	0.089	0.013	0.948911	0.998264	0,3337
36	Приморская 8/3	0.301	0.056	0.948911	0.998264	1,1616
37	Приморская 9	0.171	0.026	0.936496	0.998264	0,6462
38	Приморская 10	0.310	0.052	0.944713	0.998265	1,1825
39	Приморская 11	0.230	0.053	0.931142	0.998264	0,9232
40	Приморская 13	0.178	0.029	0.927019	0.998264	0,6763
41	Приморская 14	0.179	0.030	0.919208	0.998264	0,6819
42	Приморская 15	0.172	0.027	0.924121	0.998264	0,6612
43	Приморская 16	0.179	0.051	0.917291	0.998264	0,7437
44	Приморская 17	0.126	0.017	0.921471	0.998264	0,4682
45	Приморская 18	0.211	0.034	0.916132	0.998264	0,7931
46	Приморская 19	0.254	0.051	0.919837	0.998264	0,9938
47	Приморская 21	0.213	0.034	0.919849	0.998264	0,8011
48	Североморское шоссе 2	0.142	0.000	0.946326	0.998269	0,4613
49	Североморское шоссе 4	0.143	0.000	0.954706	0.998268	0,4656
50	Североморское шоссе 7	0.297	0.000	0.941963	0.998265	0,9665
51	Аренда в МКД	0.137	0.000	0.947462	0.998264	0,5352
52	Североморское шоссе 8	0.217	0.000	0.947363	0.998264	0,7078
53	Североморское шоссе 9	0.246	0.000	0.941276	0.998264	0,7965
54	Североморское шоссе 10	0.235	0.000	0.946169	0.998264	0,7646
55	Североморское шоссе 12	0.251	0.000	0.945783	0.998264	0,8137
56	Североморское шоссе 14	0.279	0.000	0.945779	0.998264	0,9018
57	Североморское шоссе 16	0.254	0.000	0.971393	0.998264	0,8208
58	Амбулатория	0.106	0.000	0.971393	0.998264	0,4111
59	Североморское шоссе 18	0.172	0.000	0.973260	0.998264	0,5563
60	Североморское шоссе 20	0.236	0.017	0.972030	0.998264	0,7594
61	Советская 1	0.220	0.000	0.946168	0.998264	0,7165
62	Советская 2	0.174	0.000	0.952372	0.998264	0,5645
63	Советская 3	0.220	0.000	0.946033	0.998264	0,7153
64	Детская школа искусств №1	0.090	0.000	0.992111	0.998272	0,2907
65	Советская 5	0.249	0.000	0.982036	0.998264	0,8055
66	Советская 6	0.242	0.000	0.992118	0.998272	0,7893
67	Советская 7	0.221	0.000	0.982039	0.998264	0,7186
68	Советская 9	0.165	0.000	0.946046	0.998264	0,5343
69	Советская 9/2	0.171	0.000	0.980844	0.998264	0,5532
70	Советская 11	0.233	0.000	0.982284	0.998264	0,7592
71	Советская 13	0.248	0.000	0.978692	0.998264	0,8062
72	Советская 15	0.271	0.000	0.978694	0.998264	0,8826
73	Советская 17	0.253	0.000	0.977037	0.998264	0,8222
74	Советская 19	0.172	0.000	0.974684	0.998275	0,5559
75	Школа №3	0.165	0.000	0.948325	0.998264	0,5372
76	Школа №3	0.169	0.000	0.952188	0.998264	0,5509
77	Школьная 2	0.231	0.000	0.944082	0.998264	0,7767
78	Школьная 4	0.172	0.000	0.957229	0.998264	0,5616
79	Школьная 5	0.184	0.000	0.947654	0.998265	0,5992
80	Школьная 5/2	0.174	0.000	0.947654	0.998269	0,5651
81	Школьная 6	0.171	0.000	0.952358	0.998264	0,5582
82	Д/с №14	0.144	0.000	0.980842	0.998264	0,4647

83	Школьная 15	0.171	0.000	0.975712	0.998269	0,5553
84	Школьная 17	0.171	0.000	0.976275	0.998264	0,5554
Котельная АО «ММТП»						
1	Склад КиНГ	0.429	0.411	0.826789	0.996081	4.18
2	ш. Нижне-Ростинское д.1	0.648	0.402	0.991873	0.996081	5.41
3	Склад ФГУП ГТ "Арктикуголь"	0.374	0.009	0.992006	0.996081	1.99
4	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	0.010	0.000	0.983836	0.996082	0.05
5	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	0.010	0.000	0.982195	0.996082	0.05
6	Здание механических мастерских 2 р-н	0.056	0.013	0.977852	0.996081	0.32
7	Здание по ремонту кранового оборудования 2 р-н	0.067	0.014	0.977867	0.996113	0.35
8	Автобаза , Портовый пр., 1Б	1.164	0.005	0.995601	0.996081	6.38
9	пр-д Портовый д.1	0.242	0.003	0.995230	0.996081	1.27
10	Склад длительного хранения №3 (убежище возле котельной 2 р-на) ФГУП "Росморпорт"	0.019	0.000	0.995230	0.996089	0.09
11	пр-д Портовый д.1А	0.060	0.000	0.995672	0.996091	0.30
12	КНС 2	0.034	0.000	0.826594	0.996110	0.16
13	пр-д Портовый д.29	0.333	0.086	0.664045	0.996081	2.15
14	пр-д Портовый д.19	0.176	0.024	0.639412	0.996081	1.00
15	Здание центральной проходной	0.015	0.000	0.624482	0.996085	0.07
16	Адм. здание ПКЭ	0.102	0.007	0.623056	0.996081	0.54
17	Гараж внутривортовой механизации 1 р-н	0.770	0.020	0.607913	0.996081	4.09
18	Управление 1 р-н (контора) 1 ввод	0.010	0.000	0.599313	0.996083	0.04
19	Управление 1 р-н (контора) 2 ввод	0.070	0.023	0.599039	0.996081	0.40
20	пр-д Портовый д.19	0.023	0.000	0.746943	0.996085	0.08
21	пр-д Портовый д.19	0.020	0.000	0.602847	0.996106	0.08
22	пр-д Портовый д.25	0.519	0.155	0.603595	0.996081	3.32
23	пр-д Портовый д.34	0.012	0.000	0.617016	0.996095	0.05
24	пр-д Портовый д.22	0.008	0.000	0.621739	0.996087	0.04
25	пр-д Портовый д.22	0.002	0.000	0.816631	0.996085	0.01
26	пр-д Портовый д.20	0.030	0.005	0.614720	0.996083	0.17
27	Здание утепленного "Модуль № 2" автобаза	1.302	0.005	0.607955	0.996081	6.69
28	пр-д Портовый д.36	0.074	0.016	0.607978	0.996081	0.41
29	пр-д Портовый д.36	0.085	0.000	0.607978	0.996091	0.39
30	пр-д Портовый д.18	0.082	0.000	0.610986	0.996096	0.39
31	Административное здание ММТП (ОК новый)	0.033	0.003	0.617186	0.996098	0.17
32	Здание учебного пункта (центр.б/уб) ФГУП "Росморпорт"	0.015	0.000	0.617186	0.996112	0.06
33	Служебно - техническое здание (СТЗ)	0.308	0.258	0.701875	0.996081	2.82
34	Модуль портовых мастерских	0.520	0.000	0.717396	0.996081	2.78
35	Механический цех портовых мастерских	0.097	0.005	0.757251	0.996081	0.53
36	Здание лесоконцентра РСУ	0.573	0.321	0.798545	0.996081	4.58
37	склад лакокрасок РСУ	0.005	0.000	0.974723	0.996129	0.01
38	Теплая автостоянка для большегрузных автопогрузчиков - пульт управления 3 р-н (ООО "МБТ")	0.631	0.016	0.977835	0.996081	3.45
39	Склад длительного хранения № 2 (убежище РСУ) ФГУП "Росморпорт"	0.019	0.000	0.826594	0.996086	0.09
40	пр-д Портовый д.19	0.021	0.000	0.650399	0.996092	0.10
41	пр-д Портовый д.19	0.008	0.000	0.650399	0.996096	0.03

42	КНС-1	0.031	0.000	0.639412	0.996095	0.15
43	Бытовые помещения 1 р-на (КСБО)	0.307	0.132	0.622971	0.996081	2.18
44	пр-д Портовый д.34	1.302	0.005	0.616376	0.996081	6.78
45	пр-д Портовый	0.670	0.016	0.605017	0.996081	3.49
46	Здание большой механизации 1 р-н	0.095	0.012	0.599039	0.996105	0.45
47	Здание бензозаправочного пункта с отдельно стоящими колонками, установками и цистернами (автобаза)	0.002	0.000	0.912992	0.996129	0.01
48	Административное здание - бытовые помещения автобазы, Портовый, 22 (УПРАВЛЕНИЕ ММТП с 07.10.2015)	0.160	0.088	0.618848	0.996081	1.21
49	Кузнечно-сварочный цех, здание боксов, такелажный цех портовых мастерских	0.406	0.008	0.744885	0.996084	2.22
Котельная "Росляково-Южное"						
1	Молодежная 13	0,252	0.000	0,986906	0,999848	0,1119
2	Молодежная 19	0,247	0.000	0,986998	0,999848	0,1093
3	Молодежная 17	0,229	0.000	0,983984	0,999848	0,1008
4	Молодежная 15	0,23	0.000	0,98131	0,999848	0,1017
5	Молодежная 10	0,143	0.000	0,964377	0,999848	0,0611
6	Молодежная 12	0,286	0.000	0,970703	0,999848	0,1255
7	Молодежная 16	0,275	0.000	0,982003	0,999848	0,1213
8	Молодежная 11	0,228	0.000	0,976455	0,999848	0,1008
Котельная «Абрам-Мыс»						
1	пер. Охотничий, 17	0.256	0.041	0.004250	0.802171	171.29
2	пер. Охотничий, 21	0.300	0.058	0.000827	0.802171	205.62
3	пер. Охотничий, 23	0.301	0.058	0.000184	0.802171	205.73
4	пер. Охотничий, 25	0.302	0.058	0.000046	0.802171	205.03
5	ул. Лесная, 8	0.086	0.000	0.025106	0.802270	49.79
6	ул. Лесная, 10	0.071	0.000	0.025106	0.802319	41.09
7	ул. Лесная, 12	0.245	0.015	0.018430	0.802171	149.11
8	ул. Лесная, 17	0.076	0.000	0.013801	0.805155	43.47
9	ул. Лесная, 29	0.082	0.002	0.000391	0.802171	46.97
10	ул. Лесная, 39	0.133	0.000	0.000374	0.802171	69.08
11	пер. Охотничий, 5	0.080	0.008	0.097809	0.803311	50.92
12	пер. Охотничий, 6	0.080	0.007	0.057659	0.802171	50.20
13	пер. Охотничий, 13	0.258	0.043	0.001953	0.802171	173.50
14	пер. Охотничий, 15	0.277	0.037	0.000664	0.802171	181.03
15	пер. Охотничий, 19	0.253	0.047	0.000523	0.802171	171.75
16	пер. Охотничий, 4	0.300	0.055	0.083013	0.802171	204.79
17	пер. Охотничий, 12	0.048	0.000	0.045604	0.802915	27.57
18	пер. Охотничий, 11	0.051	0.000	0.042721	0.802419	29.05
19	пер. Охотничий, 2	0.058	0.000	0.289847	0.805114	33.30
20	ул. Лесная, 29	0.082	0.002	0.000389	0.802171	46.90
Котельная «Роста»						
1	ул. Лобова, 47	0.158	0.016	0.372127	0.977448	11.62
2	ул. Лобова, 49/17	0.468	0.053	0.428302	0.977435	34.80
3	ул. Торцева д.11	0.070	0.000	0.369636	0.977452	4.67
4	пер. Разина, 8	0.234	0.000	0.355899	0.977435	15.52
5	ул. Торцева д.15	0.367	0.000	0.356103	0.977435	24.40
6	ул. Сафонова, 30	0.207	0.018	0.334724	0.977435	14.98
7	ул. Сафонова, 32/19	0.247	0.039	0.333457	0.977435	19.01
8	ул. Сафонова, 28	0.206	0.026	0.327992	0.977437	15.41
9	ул. Сафонова, 26	0.203	0.021	0.323913	0.977435	14.81
10	ул. Сафонова, 24/26	0.157	0.019	0.322115	0.977439	11.63
11	ул. Нахимова, 24	0.208	0.030	0.322083	0.977435	15.73
12	ул. Лобова, 45	0.162	0.025	0.370456	0.977440	12.46

13	ул. Лобова, 47а	0.213	0.037	0.370339	0.977438	16.75
14	пер. Разина, 5	0.048	0.001	0.370289	0.977438	3.23
15	ул. Сафонова, 28а	0.247	0.048	0.369870	0.977444	19.82
16	ул. Нахимова, 20	0.028	0.000	0.370112	0.977441	1.85
17	ул. Лобова, 43/2	0.166	0.036	0.370773	0.977435	13.50
18	ул. Лобова, 43/1	0.168	0.032	0.370183	0.977435	13.38
19	ул. Нахимова, 16	0.165	0.030	0.368998	0.977435	13.03
20	ул. Нахимова, 18	0.165	0.000	0.368998	0.977442	13.06
21	ул. Нахимова, 20	0.731	0.006	0.368931	0.977435	49.30
22	ул. Лобова, 28	0.189	0.032	0.210956	0.977438	14.65
23	ул. Лобова, 26	0.271	0.033	0.209074	0.977438	20.15
24	ул. Нахимова д.15	0.074	0.008	0.367789	0.977444	5.52
25	пер. Арктический д.16	0.072	0.003	0.367789	0.977454	5.04
26	ул. Нахимова, 19	0.077	0.008	0.366683	0.977436	5.72
27	пер. Арктический д.14	0.072	0.009	0.365707	0.977435	5.42
28	пер. Арктический д.12	0.072	0.000	0.365685	0.977437	4.78
29	ул. Нахимова, 23	0.121	0.013	0.364289	0.977438	9.01
30	ул. Нахимова, 21	0.081	0.000	0.364289	0.977439	5.43
31	ул. Нахимова, 29	0.081	0.011	0.361945	0.977435	6.20
32	ул. Нахимова, 27	0.141	0.021	0.361942	0.977435	10.85
33	пер. Арктический д.10	0.074	0.000	0.361383	0.977439	4.94
34	пер. Арктический д.6	0.076	0.000	0.361383	0.977439	5.08
35	ул. Сафонова, 22/33	0.248	0.035	0.359551	0.977437	19.20
36	ул. Нахимова, 31	0.143	0.020	0.359766	0.977439	11.00
37	ул. Сафонова, 20/2	0.353	0.061	0.357840	0.977435	27.71
38	ул. Сафонова, 23а	0.150	0.000	0.357256	0.977456	9.98
39	ул. Сафонова, 21	0.124	0.000	0.357119	0.977437	9.69
40	ул. Сафонова, 19	0.124	0.000	0.356903	0.977437	9.57
41	ул. Нахимова, 17	0.329	0.037	0.366683	0.977435	24.60
42	ул. Лобова, 39/13	0.391	0.042	0.369026	0.977435	29.06
43	пер. Арктический, 7	0.083	0.014	0.204133	0.977436	6.39
44	ул. Ушакова, 8	0.247	0.000	0.204131	0.977435	16.29
45	ул. Лобова, 33/2	0.361	0.046	0.210586	0.977435	27.03
46	ул. Ушакова, 9	0.295	0.029	0.201625	0.977435	21.38
47	ул. Ушакова, 14	0.083	0.000	0.201393	0.977436	5.48
48	ул. Ушакова, 12	0.201	0.030	0.201366	0.977435	15.26
49	пер. Арктический, 5	0.083	0.000	0.199901	0.977440	5.48
50	ул. Ушакова, 18	0.078	0.000	0.199470	0.977448	5.12
51	ул. Сафонова, 17	0.151	0.023	0.199076	0.977436	11.47
52	ул. Ушакова 16/20	0.198	0.000	0.199003	0.977435	13.00
53	пер. Арктический д.8	0.101	0.000	0.199470	0.977455	6.64
54	пер. Арктический д.4	0.074	0.000	0.199470	0.977451	4.86
55	ул. Лобова, 48	0.142	0.020	0.403639	0.977450	10.77
56	ул. Лобова, 42	0.205	0.034	0.321397	0.977436	15.96
57	ул. Лобова, 44	0.160	0.014	0.321397	0.977438	11.64
58	ул. Лобова, 40	0.366	0.009	0.279905	0.977443	24.96
59	ул. Лобова, 36	0.258	0.034	0.247108	0.977436	19.39
60	ул. Нахимова, 11а	0.139	0.020	0.247108	0.977438	10.59
61	ул. Нахимова, 9	0.053	0.000	0.246263	0.977439	3.51
62	ул. Нахимова, 9	0.354	0.000	0.246263	0.977446	23.46
63	ул. Нахимова, 11	0.118	0.018	0.246789	0.977439	9.06
64	ул. Нахимова, 7	0.206	0.028	0.245637	0.977435	15.43
65	ул. Лобова, 34	0.199	0.042	0.235378	0.977436	16.02
66	ул. Лобова, 32	0.195	0.029	0.235378	0.977437	14.95
67	ул. Лобова, 30	0.167	0.030	0.223209	0.977438	13.07
68	ул. Лобова, 50	0.247	0.042	0.403595	0.977435	19.21
69	ул. Торцева д.1а	0.054	0.000	0.403595	0.977462	4.13
70	ул. Лобова, 65	0.121	0.007	0.696437	0.977436	8.50
71	ул. Лобова, 57	0.253	0.015	0.585729	0.977435	17.84
72	ул. Лобова, 56	0.148	0.022	0.536615	0.979324	11.22
73	ул. Лобова, 58	0.211	0.036	0.521319	0.977435	16.35

74	ул. Лобова, 60	0.211	0.034	0.448727	0.977435	16.26
75	ул. Лобова, 62	0.169	0.027	0.448493	0.977435	12.99
76	ул. Дежнева д.20	0.086	0.011	0.532521	0.977437	6.42
77	ул. Дежнева д.16	0.084	0.012	0.532521	0.977437	6.37
78	ул. Дежнева д.14	0.034	0.004	0.532521	0.977439	2.47
79	ул. Лобова, 55	0.165	0.000	0.534200	0.977436	11.01
80	ул. Торцева д.14	0.437	0.002	0.532560	0.977435	29.25
81	ул. Торцева д.1	0.264	0.000	0.335243	0.977435	17.54
82	ул. Набережная, 13	0.048	0.000	0.332318	0.977437	3.17
83	ул. Набережная, 7а	0.068	0.000	0.333853	0.977456	5.20
84	пр. Жуковского, 12	0.053	0.000	0.333628	0.977435	3.50
85	пр. Жуковского, 8	0.067	0.000	0.331708	0.977437	4.39
86	ул. Набережная, 1/2	0.052	0.000	0.331585	0.977436	3.35
87	ул. Набережная, 3	0.060	0.000	0.331768	0.977436	3.91
88	ул. Набережная, 7	0.068	0.000	0.331940	0.977438	4.45
89	ул. Набережная, 3а	0.077	0.011	0.330302	0.977457	5.60
90	ул. Нахимова, 8/2	0.050	0.000	0.329247	0.977441	3.10
91	пр. Жуковского, 7	0.072	0.000	0.337256	0.977439	4.77
92	пр. Жуковского, 10	0.075	0.000	0.337265	0.977438	4.97
93	пр. Жуковского, 11	0.053	0.000	0.337360	0.977435	3.53
94	пр. Жуковского, 16	0.054	0.000	0.334941	0.977438	3.59
95	пр. Жуковского, 18	0.053	0.000	0.334794	0.977446	3.50
96	пр. Жуковского, 14	0.074	0.000	0.337314	0.977437	4.92
97	пр. Жуковского, 5	0.053	0.000	0.337253	0.977435	3.51
98	ул. Нахимова, 10/1	0.075	0.000	0.337253	0.977442	4.94
99	пр. Жуковского д.4	0.076	0.000	0.337253	0.977441	5.01
100	ЛОБОВА,67, КИСЛ.СТАНЦИЯ	0.055	0.001	0.631454	0.977439	3.63
101	ул. Сафонова, 45	0.226	0.035	0.545516	0.977436	17.17
102	ул. Сафонова, 43	0.213	0.037	0.545425	0.977435	16.40
103	ул. Сафонова, 47	0.293	0.045	0.545695	0.977435	22.25
104	ул. Сивко, 9/2	0.278	0.051	0.522811	0.977437	21.69
105	ул. Сивко, 9/3	0.461	0.065	0.521912	0.977435	34.76
106	ул. Сивко, 9	0.150	0.021	0.520892	0.977435	11.20
107	ул. Ростинская, 9	0.319	0.044	0.510015	0.977435	23.93
108	ул. Ростинская д.8	0.100	0.000	0.519414	0.977435	7.77
109	ул. Ростинская, 4	0.073	0.008	0.508920	0.977449	5.33
110	ул. Нахимова, 34	0.326	0.046	0.504080	0.977435	24.47
111	ул. Нахимова, 62	0.106	0.000	0.506476	0.977435	6.95
112	ул. Сафонова, 37	0.253	0.015	0.517435	0.977435	17.58
113	ул. Сивко, 9/4	0.477	0.077	0.518112	0.977435	36.56
114	ул. Сивко, 3	0.257	0.049	0.513440	0.977435	19.94
115	ул. Нахимова, 32	0.241	0.043	0.514433	0.977439	18.70
116	ул. Нахимова, 30	0.234	0.025	0.514214	0.977435	17.04
117	ул. Сафонова, 39	0.268	0.044	0.512220	0.977435	20.39
118	ул. Лобова, 18	0.129	0.003	0.207096	0.977489	8.53
119	ул. Лобова, 18	0.032	0.000	0.207096	0.977443	2.08
120	ул. Лобова, 24	0.047	0.000	0.208125	0.977438	3.08
121	ул. Лобова, 37	0.243	0.029	0.368062	0.977435	18.25
122	пер. Арктический, 9	0.144	0.019	0.207857	0.977438	9.54
123	ул. Дежнева д.18	0.088	0.010	0.532521	0.977438	6.48
124	ул. Лобова, 35	0.262	0.044	0.366837	0.977435	20.47
125	ул. Лобова, 43	0.162	0.026	0.370183	0.977436	12.58
126	ул. Лобова, 43/3	0.088	0.011	0.370773	0.977437	6.58
127	ул. Лобова, 46	0.207	0.028	0.377825	0.977435	15.67
128	ул. Набережная, 15	0.073	0.000	0.332955	0.977439	5.66
129	ул. Нахимова, 22	0.166	0.025	0.370204	0.977437	12.79
130	ул. Нахимова, 25	0.134	0.021	0.361942	0.977445	10.40
131	ул. Нахимова, 5	0.141	0.019	0.245638	0.977440	10.57
132	пер. Разина, 3	0.051	0.000	0.370112	0.977442	3.38
133	ул. Ростинская, 1	0.332	0.050	0.505945	0.977435	25.20
134	ул. Ростинская, 3	0.480	0.074	0.506860	0.977435	36.63

135	ул. Ростинская, 7	0.327	0.046	0.508916	0.977435	24.62
136	ул. Сивко, 9/1	0.154	0.023	0.520542	0.977435	11.63
137	ул. Ушакова, 4	0.146	0.022	0.207857	0.977453	11.16
138	ул. Лобова, 51	0.966	0.000	0.532446	0.977435	63.39
Котельная «Фестивальная»						
1	ул. Фестивальная д.9	0.573	0.000	0.990212	0.999731	0.46
2	ул. Подгорная д.54	0.597	0.000	0.982783	0.999732	0.48
3	ул. Подгорная д.22	0.050	0.000	0.982783	0.999742	0.04
4	ул. Фестивальная д.7	0.060	0.000	0.982783	0.999751	0.05
5	ул. Подгорная д.16	0.049	0.000	0.982783	0.999750	0.04
6	ул. Подгорная д.58	0.136	0.000	0.983132	0.999745	0.11
7	ул. Пригородная д.43	0.071	0.000	0.979692	0.999754	0.06
8	ул. Пригородная д.45	0.072	0.000	0.979692	0.999759	0.06
9	ул. Фестивальная д.24	0.234	0.000	0.979692	0.999732	0.19
10	ул. Фестивальная д.24	0.234	0.000	0.982763	0.999732	0.19
11	ул. Пригородная д.17а	0.045	0.000	0.980964	0.999734	0.04
12	ул. Пригородная д.18	0.040	0.000	0.980964	0.999739	0.03
13	ул. Подгорная д.72	0.071	0.000	0.982420	0.999733	0.06
14	ул. Подгорная д.80	0.451	0.000	0.982312	0.999731	0.36
15	ул. Подгорная д.64	0.076	0.000	0.982859	0.999733	0.06
16	ул. Фестивальная д.30	0.083	0.000	0.982923	0.999733	0.07
17	Склад КиНГ	0.429	0.411	0.826789	0.996081	4.18
18	ш. Нижне-Ростинское д.1	0.648	0.402	0.991873	0.996081	5.41
19	Склад ФГУП ГТ "Арктикуголь"	0.374	0.009	0.992006	0.996081	1.99
20	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	0.010	0.000	0.983836	0.996082	0.05
21	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	0.010	0.000	0.982195	0.996082	0.05
22	Здание механических мастерских 2 р-н	0.056	0.013	0.977852	0.996081	0.32
23	Здание по ремонту кранового оборудования 2 р-н	0.067	0.014	0.977867	0.996113	0.35
24	Автобаза , Портовый пр., 1Б	1.164	0.005	0.995601	0.996081	6.38
25	пр-д Портовый д.1	0.242	0.003	0.995230	0.996081	1.27
26	Склад длительного хранения №3 (убежище возле котельной 2 р-на) ФГУП "Росморпорт"	0.019	0.000	0.995230	0.996089	0.09
27	пр-д Портовый д.1А	0.060	0.000	0.995672	0.996091	0.30
28	КНС 2	0.034	0.000	0.826594	0.996110	0.16
29	пр-д Портовый д.29	0.333	0.086	0.664045	0.996081	2.15
30	пр-д Портовый д.19	0.176	0.024	0.639412	0.996081	1.00
31	Здание центральной проходной	0.015	0.000	0.624482	0.996085	0.07
32	Адм. здание ПКЭ	0.102	0.007	0.623056	0.996081	0.54
33	Гараж внутривортовой механизации 1 р-н	0.770	0.020	0.607913	0.996081	4.09
34	Управление 1 р-н (контора) 1 ввод	0.010	0.000	0.599313	0.996083	0.04
35	Управление 1 р-н (контора) 2 ввод	0.070	0.023	0.599039	0.996081	0.40
36	пр-д Портовый д.19	0.023	0.000	0.746943	0.996085	0.08
37	пр-д Портовый д.19	0.020	0.000	0.602847	0.996106	0.08
38	пр-д Портовый д.25	0.519	0.155	0.603595	0.996081	3.32
39	пр-д Портовый д.34	0.012	0.000	0.617016	0.996095	0.05
40	пр-д Портовый д.22	0.008	0.000	0.621739	0.996087	0.04
41	пр-д Портовый д.22	0.002	0.000	0.816631	0.996085	0.01
42	пр-д Портовый д.20	0.030	0.005	0.614720	0.996083	0.17
43	Здание утепленного "Модуль № 2" автобаза	1.302	0.005	0.607955	0.996081	6.69
44	пр-д Портовый д.36	0.074	0.016	0.607978	0.996081	0.41
45	пр-д Портовый д.36	0.085	0.000	0.607978	0.996091	0.39
46	пр-д Портовый д.18	0.082	0.000	0.610986	0.996096	0.39
47	Административное здание ММТП (ОК новый)	0.033	0.003	0.617186	0.996098	0.17

48	Здание учебного пункта (центр.б/уб) ФГУП "Росморпорт"	0.015	0.000	0.617186	0.996112	0.06
49	Служебно - техническое здание (СТЗ)	0.308	0.258	0.701875	0.996081	2.82
50	Модуль портовых мастерских	0.520	0.000	0.717396	0.996081	2.78
51	Механических цех портовых мастерских	0.097	0.005	0.757251	0.996081	0.53
52	Здание лесоконцентра РСУ	0.573	0.321	0.798545	0.996081	4.58
53	склад лакокрасок РСУ	0.005	0.000	0.974723	0.996129	0.01
54	Теплая автостоянка для большегрузных автопогрузчиков - пульт управления 3 р-н (ООО "МБТ")	0.631	0.016	0.977835	0.996081	3.45
55	Склад длительного хранения № 2 (убежище РСУ) ФГУП "Росморпорт"	0.019	0.000	0.826594	0.996086	0.09
56	пр-д Портовый д.19	0.021	0.000	0.650399	0.996092	0.10
57	пр-д Портовый д.19	0.008	0.000	0.650399	0.996096	0.03
58	КНС-1	0.031	0.000	0.639412	0.996095	0.15
59	Бытовые помещения 1 р-на (КСБО)	0.307	0.132	0.622971	0.996081	2.18
60	пр-д Портовый д.34	1.302	0.005	0.616376	0.996081	6.78
61	пр-д Портовый	0.670	0.016	0.605017	0.996081	3.49
62	Здание большой механизации 1 р-н	0.095	0.012	0.599039	0.996105	0.45
63	Здание бензозаправочного пункта с отдельно стоящими колонками, установками и цистернами (автобаза)	0.002	0.000	0.912992	0.996129	0.01
64	Административное здание - бытовые помещения автобазы, Портовый, 22 (УПРАВЛЕНИЕ ММП с 07.10.2015)	0.160	0.088	0.618848	0.996081	1.21
65	Кузнечно-сварочный цех, здание боксов, такелажный цех портовых мастерских	0.406	0.008	0.744885	0.996084	2.22
66	ул. Подгорная д.56	0.288	0.000	0.983132	0.999745	0.23
Южная котельная						
1	ул. Пономарева д.5а	0,157	0,014	0,002214	0,039126	593,02
2	ул. Пономарева д.5а	0,157	0,013	0,002214	0,039111	590,36
3	пр-кт. Кольский д.26	0,395	0,067	0,00304	0,038977	1586,65
4	пр-кт. Кольский д.30	0,209	0,036	0,002076	0,03901	841,19
5	пр-кт. Кольский д.34	0,301	0,054	0,0018	0,038999	1217,48
6	пр. Лыжный д.6	0,302	0,059	0,028775	0,039002	1228,52
7	ул. Ломоносова д.19	0,243	0,049	0,028648	0,038997	840,31
8	ул. Ломоносова д.17 корп.1	0,391	0,060	0,027906	0,038977	1537,93
9	ул. Ломоносова д.17 корп.2	0,223	0,031	0,02782	0,038977	868,11
10	пр-кт. Кольский д.36	0,248	0,035	0,028775	0,03899	969,57
11	пр-кт. Кольский д.46	0,347	0,030	0,028775	0,038998	1264,22
12	пр-кт. Кольский д.38	0,347	0,035	0,026481	0,038977	1298,62
13	ул. Пономарева д.9 корп.5	0,309	0,041	0,027437	0,038977	1198,20
14	ул. Пономарева д.9 корп.4	0,312	0,034	0,027365	0,038977	1195,47
15	пр. Лыжный д.14	0,488	0,047	0,027458	0,038977	1816,49
16	ул. Ломоносова д.16	0,336	0,013	0,027409	0,039009	1187,61
17	ул. Ломоносова д.16	0,176	0,026	0,027409	0,039281	683,00
18	пр-кт. Кольский д.29	0,092	0,000	0,011321	0,0393	322,92
19	пр-кт. Кольский д.27	0,291	0,017	0,011321	0,038977	1832,84
20	пр-кт. Кольский д.27а	0,155	0,000	0,011321	0,039219	541,77
21	пр-кт. Кольский д.24	0,346	0,035	0,010713	0,039002	1306,81
22	пр-кт. Кольский д.24а	0,110	0,000	0,010644	0,039175	381,73
23	пр-кт. Кольский д.20	0,332	0,037	0,010467	0,039002	1269,86

24	ул. Пономарева д.4	0,067	0,004	0,003415	0,038977	244,25
25	ул. Пономарева д.4а	0,137	0,000	0,003415	0,038979	481,70
26	ул. Пономарева д.5	0,301	0,052	0,003124	0,038983	1225,48
27	ул. Орликовой д.19	0,308	0,053	0,003494	0,038977	1225,61
28	ул. Орликовой д.21	0,313	0,046	0,003493	0,038977	1225,40
29	ул. Орликовой д.18	0,439	0,070	0,003492	0,038977	1729,30
30	ул. Орликовой д.22	0,068	0,000	0,003489	0,038977	237,98
31	ул. Орликовой д.23	0,299	0,055	0,003489	0,038977	1202,99
32	ул. Орликовой д.24	0,306	0,051	0,003488	0,038977	1216,78
33	ул. Орликовой д.27	0,254	0,015	0,003487	0,038977	930,81
34	ул. Орликовой д.29	0,332	0,050	0,003486	0,038977	1319,23
35	ул. Орликовой д.31	0,216	0,028	0,003486	0,038977	842,01
36	ул. Орликовой д.30	0,329	0,059	0,003486	0,038977	1329,92
37	ул. Орликовой д.32	0,387	0,056	0,003487	0,038977	1516,88
38	ул. Орликовой д.50	0,270	0,043	0,003479	0,038977	1078,47
39	ул. Орликовой д.49	0,159	0,013	0,003479	0,038977	595,56
40	ул. Орликовой д.60	0,312	0,050	0,003479	0,038977	1250,39
41	ул. Орликовой д.59	0,154	0,015	0,003479	0,038977	583,20
42	ул. Орликовой д.58	0,214	0,029	0,003479	0,038977	843,77
43	ул. Орликовой д.53	0,306	0,050	0,00348	0,038977	1231,59
44	ул. Орликовой д.53	0,306	0,050	0,00348	0,038977	1223,39
45	ул. Орликовой д.54	0,166	0,014	0,003479	0,038977	629,65
46	ул. Орликовой д.55	0,319	0,053	0,003479	0,038977	1286,80
47	ул. Орликовой д.56	0,216	0,033	0,003479	0,038977	866,19
48	ул. Орликовой д.57	0,314	0,058	0,003479	0,038977	1294,41
49	ул. Орликовой д.57а	0,212	0,029	0,003479	0,038977	840,49
50	ул. Орликовой д.44	0,323	0,041	0,003481	0,038977	1252,61
51	ул. Орликовой д.45	0,341	0,049	0,003481	0,038977	1363,99
52	ул. Орликовой д.34	0,295	0,051	0,003489	0,038977	1177,21
53	ул. Орликовой д.41	0,299	0,048	0,003488	0,038977	1187,45
54	ул. Орликовой д.39	0,296	0,051	0,003487	0,038977	1184,33
55	ул. Орликовой д.37	0,294	0,054	0,003487	0,038977	1205,35
56	ул. Орликовой д.11	0,165	0,019	0,003493	0,038977	629,80
57	ул. Орликовой д.12	0,303	0,053	0,003493	0,038977	1206,47
58	ул. Орликовой д.10	0,315	0,052	0,003492	0,038977	1246,70
59	ул. Орликовой д.7	0,312	0,051	0,00349	0,038977	1237,43
60	ул. Орликовой д.5	0,315	0,052	0,003489	0,038977	1252,15
61	ул. Орликовой д.13а	0,035	0,000	0,003489	0,038978	121,13
62	ул. Орликовой д.4	0,314	0,052	0,003488	0,038977	1246,74
63	ул. Орликовой д.3	0,174	0,015	0,003488	0,038977	646,70
64	ул. Орликовой д.2	0,396	0,067	0,003488	0,038977	1569,77
65	ул. Орликовой д.9	0,182	0,011	0,003488	0,038977	663,49
66	ул. Пономарева д.9 корп.1	0,200	0,035	0,001995	0,038991	753,03
67	ул. Пономарева д.9 корп.2	0,070	0,004	0,00189	0,039006	242,67
68	ул. Ломоносова д.7 корп.1	0,302	0,072	0,001812	0,038996	1206,28
69	ул. Ломоносова д.7 корп.2	0,305	0,047	0,001801	0,038977	1141,46
70	ул. Ломоносова д.9 корп.2	0,200	0,026	0,00161	0,038998	739,73
71	ул. Ломоносова д.13	0,300	0,051	0,001511	0,038995	1146,34
72	ул. Ломоносова д.15	0,303	0,048	0,001509	0,038977	1146,89
73	ул. Ломоносова д.3	0,304	0,045	0,001991	0,039026	1126,62
74	ул. Ломоносова д.5	0,304	0,044	0,001991	0,039306	1125,37
75	ул. Пономарева д.11	0,202	0,041	0,00205	0,038997	777,72
76	ул. Ломоносова д.1/13	0,081	0,007	0,00205	0,039168	284,65
77	ул. Прибрежная д.12	0,116	0,087	1	0,038978	1574,11
78	ул. Прибрежная д.7	0,051	0,001	0,997777	0,038977	158,91
79	ул. Ф. Ручей д.26	0,086	0,000	0,99581	0,038977	255,74
80	ул. Ф. Ручей д.27	0,433	0,000	0,99581	0,038977	1298,04
81	ул. Ф. Ручей д.21	0,055	0,006	0,995751	0,038977	178,31
82	ул. Ф. Ручей д.16	0,058	0,000	0,995747	0,038977	164,98
83	ул. Ф. Ручей д.25	0,080	0,000	0,99569	0,038977	235,18
84	ул. Ф. Ручей д.24	0,097	0,000	0,995688	0,038977	285,32

85	ул. Ф. Ручей д.13	0,096	0,013	0,995708	0,038977	282,26
86	ул. Ф. Ручей д.19	0,085	0,009	0,995708	0,038977	249,16
87	ул. Ф. Ручей д.22	0,050	0,000	0,995708	0,038977	141,37
88	ул. Баумана д.65	0,530	0,065	0,99586	0,038977	1811,38
89	ул. Ф. Ручей д.11	0,304	0,051	0,995878	0,038977	1069,93
90	ул. Баумана д.57	0,332	0,067	0,995813	0,038977	1199,36
91	ул. Баумана д.59	0,198	0,029	0,995813	0,038977	687,86
92	ул. Баумана д.55	0,162	0,019	0,995764	0,038977	546,87
93	ул. Баумана д.53	0,203	0,037	0,99574	0,038977	720,95
94	ул. Ф. Ручей д.36	0,331	0,057	0,995692	0,038977	1168,61
95	ул. Ф. Ручей д.34	0,221	0,035	0,995692	0,038977	774,41
96	ул. Ф. Ручей д.38	0,149	0,016	0,995692	0,038977	501,88
97	пр-кт. Кольский д.171	0,278	0,054	0,883626	0,038977	998,45
98	пр-кт. Кольский д.173	0,278	0,048	0,883517	0,038977	980,75
99	пр-кт. Кольский д.169	0,276	0,050	0,883508	0,038977	980,36
100	пр-кт. Кольский д.167	0,279	0,050	0,88339	0,038977	988,16
101	пр-кт. Кольский д.165	0,276	0,049	0,883369	0,038977	979,54
102	пр. Бабилова д.1	0,308	0,051	0,481928	0,038977	1099,31
103	пр. Бабилова д.2	0,305	0,046	0,481785	0,038977	1079,21
104	пр. Бабилова д.3	0,308	0,047	0,481623	0,038977	1095,20
105	пр. Бабилова д.4	0,597	0,099	0,481445	0,038977	2159,16
106	пр. Бабилова д.7	0,304	0,054	0,481193	0,038977	1109,13
107	пр. Бабилова д.8	0,598	0,095	0,481172	0,038977	2182,55
108	пр. Бабилова д.9	0,304	0,054	0,481169	0,038977	1119,90
109	пр. Бабилова д.6	0,596	0,095	0,480944	0,038977	2158,09
110	пр. Бабилова д.10	0,303	0,047	0,480838	0,038977	1090,71
111	пр. Бабилова д.11	0,307	0,052	0,480745	0,038977	1119,46
112	пр. Бабилова д.12	0,307	0,048	0,480669	0,038977	1109,58
113	пр. Бабилова д.14	0,303	0,049	0,48063	0,038977	1100,77
114	пр. Бабилова д.15	0,303	0,050	0,480581	0,038977	1105,56
115	пр. Бабилова д.16	0,302	0,052	0,480538	0,038977	1106,63
116	пр. Бабилова д.5	0,307	0,043	0,481298	0,038977	1087,91
117	ул. Копытова д.36а	0,090	0,015	0,96857	0,038977	515,23
118	ул. Копытова д.49	0,151	0,018	0,953211	0,038977	517,20
119	ул. Копытова д.50	0,489	0,078	0,95322	0,038977	1728,73
120	ул. Копытова д.48	0,500	0,080	0,953173	0,038977	1767,57
121	ул. Копытова д.47	0,150	0,015	0,953161	0,038977	505,87
122	ул. Копытова д.21	0,397	0,074	0,708264	0,038977	1415,18
123	ул. Копытова д.22	0,198	0,029	0,70792	0,038977	689,45
124	ул. Копытова д.19	0,302	0,061	0,707933	0,038977	1088,99
125	ул. Копытова д.20	0,109	0,016	0,70793	0,038977	375,89
126	ул. Копытова д.18	0,110	0,014	0,707931	0,038977	372,76
127	ул. Копытова д.23	0,196	0,033	0,707588	0,038977	693,29
128	ул. Копытова д.24	0,135	0,017	0,707588	0,038977	460,42
129	ул. Копытова д.25	0,202	0,036	0,70756	0,038978	719,44
130	ул. Копытова д.26	0,161	0,040	0,707415	0,038977	602,92
131	ул. Копытова д.26а	0,161	0,021	0,707415	0,038978	553,05
132	ул. Копытова д.25а	0,176	0,000	0,707417	0,038977	545,58
133	ул. Копытова д.27	0,393	0,082	0,707234	0,038977	1434,48
134	ул. Копытова д.29	0,305	0,055	0,707125	0,038977	1091,73
135	ул. Копытова д.28	0,109	0,014	0,707123	0,038977	376,18
136	ул. Копытова д.30	0,110	0,014	0,707123	0,038977	376,90
137	ул. Копытова д.31	0,199	0,041	0,707121	0,038977	731,68
138	ул. Копытова д.33	0,198	0,038	0,707122	0,038978	721,51
139	ул. Копытова д.43	0,396	0,073	0,585431	0,038977	1416,02
140	ул. Копытова д.44	0,201	0,033	0,585325	0,038977	708,79
141	ул. Копытова д.41	0,301	0,060	0,585324	0,038977	1088,86
142	ул. Копытова д.42	0,109	0,009	0,585323	0,038977	361,45
143	ул. Копытова д.40	0,109	0,013	0,585322	0,038977	369,75
144	ул. Копытова д.39	0,197	0,031	0,58514	0,038977	692,52
145	ул. Копытова д.38	0,131	0,019	0,58514	0,038977	456,34

146	ул. Копытова д.37	0,197	0,031	0,585142	0,038978	693,64
147	ул. Копытова д.45а	0,013	0,000	0,585142	0,038978	39,54
148	ул. Копытова д.36	0,432	0,009	0,585133	0,038977	1720,65
149	ул. Копытова д.6	0,398	0,074	0,879626	0,038977	1419,61
150	пр-кт. Кольский д.218	0,109	0,010	0,879309	0,038977	363,05
151	пр-кт. Кольский д.220	0,389	0,050	0,879313	0,038977	1330,41
152	ул. Копытова д.8	0,203	0,035	0,879073	0,038977	721,16
153	ул. Копытова д.4	0,198	0,032	0,879072	0,038977	699,99
154	ул. Копытова д.7	0,136	0,016	0,879072	0,038977	462,46
155	пр-кт. Кольский д.222	0,109	0,011	0,879312	0,038977	363,97
156	ул. Копытова д.9	0,395	0,080	0,87886	0,038977	1429,11
157	ул. Копытова д.16	0,201	0,036	0,87857	0,038977	716,16
158	пр-кт. Кольский д.230	0,070	0,000	0,878161	0,038977	217,13
159	пр-кт. Кольский д.226	0,373	0,050	0,878537	0,038977	1281,11
160	пр-кт. Кольский д.228	0,108	0,013	0,878535	0,038977	367,22
161	пр-кт. Кольский д.224	0,107	0,012	0,878533	0,038977	361,86
162	ул. Копытова д.13	0,199	0,037	0,878307	0,038977	712,92
163	ул. Копытова д.14	0,135	0,019	0,878307	0,038977	469,67
164	ул. Копытова д.15	0,199	0,034	0,878307	0,038977	706,86
165	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	0,382	0,043	0,947774	0,038977	1303,15
166	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 2	0,061	0,198	0,947365	0,038977	814,31
167	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 3	0,056	0,000	0,947361	0,038977	172,83
168	ул. Г. Рыбачьего д.45	0,399	0,057	0,943109	0,038977	1397,53
169	ул. Крупской д.1	0,397	0,055	0,942705	0,038977	1384,87
170	ул. Г. Рыбачьего д.47	0,154	0,018	0,942689	0,038977	527,95
171	ул. Крупской д.3	0,157	0,016	0,942473	0,038977	532,04
172	ул. Крупской д.5	0,302	0,052	0,942485	0,038977	1083,40
173	ул. Крупской д.7	0,208	0,037	0,9424	0,038977	747,66
174	ул. Крупской д.9	0,157	0,018	0,942392	0,038977	539,55
175	ул. Г. Рыбачьего д.39а	0,254	0,016	0,942403	0,038977	1090,28
176	ул. Крупской д.11	0,207	0,036	0,942382	0,038977	743,04
177	ул. Г. Рыбачьего д.43	0,157	0,016	0,9431	0,038977	531,93
178	ул. Г. Рыбачьего д.41	0,305	0,051	0,94271	0,038977	1089,11
179	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,373	0,061	0,942265	0,038977	1325,58
180	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,373	0,061	0,942177	0,038977	1324,86
181	ул. Крупской д.23	0,208	0,035	0,936421	0,038977	747,21
182	ул. Крупской д.27	0,209	0,033	0,936388	0,038977	743,29
183	ул. Крупской д.29	0,393	0,064	0,936082	0,038977	1401,40
184	ул. Крупской д.33	0,209	0,032	0,935881	0,038977	741,94
185	ул. Крупской д.31	0,169	0,022	0,936089	0,038977	587,81
186	ул. Крупской д.35	0,300	0,052	0,935869	0,038977	1080,65
187	ул. Крупской д.19	0,305	0,049	0,936255	0,038977	1091,66
188	ул. Крупской д.21	0,156	0,016	0,936244	0,038977	531,74
189	ул. Крупской д.15	0,306	0,048	0,93608	0,038977	1091,22
190	ул. Крупской д.17	0,156	0,021	0,936069	0,038977	546,99
191	ул. Крупской д.32	0,300	0,053	0,934146	0,038977	1087,04
192	ул. Крупской д.34	0,160	0,017	0,934132	0,038977	549,02
193	ул. Крупской д.30	0,302	0,057	0,933984	0,038977	1105,50
194	ул. Крупской д.36	0,601	0,107	0,933841	0,038977	2191,43
195	ул. Крупской д.40	0,391	0,066	0,933409	0,038977	1408,84
196	ул. Крупской д.38	0,165	0,019	0,933839	0,038977	569,92
197	ул. Крупской д.42	0,395	0,062	0,933119	0,038977	1412,90
198	ул. Крупской д.46	0,206	0,034	0,932929	0,038977	743,00
199	ул. Крупской д.50	0,301	0,057	0,932833	0,038977	1105,12
200	ул. Крупской д.56	0,254	0,037	0,9328	0,038977	1160,41
201	ул. Крупской д.58	0,273	0,047	0,932796	0,038977	1330,23
202	ул. Крупской д.54	0,394	0,069	0,932767	0,038977	1428,36
203	ул. Крупской д.52	0,160	0,020	0,337346	0,038977	558,75
204	ул. Крупской д.40а	0,510	0,083	0,932414	0,038977	1838,19
205	ул. Крупской д.60	0,297	0,053	0,932152	0,038977	1080,36
206	ул. Крупской д.64	0,302	0,054	0,931744	0,038977	1098,75

207	ул. Крупской д.62	0,152	0,018	0,931743	0,038977	526,43
208	ул. Крупской д.68	0,590	0,111	0,931245	0,038977	2167,84
209	ул. Крупской д.66	0,318	0,054	0,931525	0,038977	1148,77
210	ул. Крупской д.6	0,398	0,072	0,936286	0,038977	1439,78
211	ул. Крупской д.2	0,302	0,050	0,935734	0,038977	1083,66
212	ул. Крупской д.4	0,164	0,022	0,935732	0,038977	571,78
213	ул. Крупской д.2а	0,068	0,000	0,935742	0,038977	211,97
214	ул. Крупской д.12	0,208	0,033	0,935951	0,038977	740,75
215	ул. Крупской д.16	0,310	0,060	0,935803	0,038977	1132,30
216	ул. Крупской д.18	0,140	0,017	0,9358	0,038977	484,03
217	ул. Крупской д.20	0,303	0,051	0,93558	0,038977	1087,77
218	ул. Крупской д.24	0,398	0,052	0,935619	0,038977	1385,77
219	ул. Крупской д.10	0,207	0,036	0,936012	0,038977	744,41
220	ул. Крупской д.8	0,156	0,020	0,936011	0,038977	543,22
221	ул. Г. Рыбачьего д.55	0,302	0,047	0,935085	0,038977	1078,34
222	ул. Г. Рыбачьего д.73	0,302	0,051	0,934951	0,038977	1089,24
223	ул. Г. Рыбачьего д.75	0,299	0,050	0,934948	0,038977	1074,79
224	ул. Крупской д.22	0,604	0,099	0,934822	0,038977	2178,65
225	ул. Г. Рыбачьего д.59	0,307	0,057	0,934853	0,038977	1117,64
226	ул. Г. Рыбачьего д.57	0,159	0,015	0,934851	0,038977	539,97
227	ул. Г. Рыбачьего д.63	0,208	0,032	0,934771	0,038977	741,82
228	ул. Г. Рыбачьего д.67	0,302	0,050	0,934694	0,038977	1086,46
229	ул. Г. Рыбачьего д.69	0,134	0,018	0,934675	0,038977	468,94
230	ул. Г. Рыбачьего д.71	0,301	0,051	0,934673	0,038977	1084,24
231	ул. Шабалина д.8	0,261	0,010	0,940882	0,038977	837,02
232	ул. Шабалина д.25а	0,202	0,009	0,940898	0,038977	653,05
233	ул. Шабалина д.31	0,300	0,058	0,940586	0,038977	1086,13
234	ул. Шабалина д.29	0,159	0,021	0,940585	0,038977	550,60
235	ул. Шабалина д.33	0,254	0,011	0,940542	0,038977	820,69
236	ул. Шабалина д.27	0,303	0,058	0,94062	0,038977	1095,13
237	ул. Шабалина д.23	0,302	0,052	0,940624	0,038977	1077,32
238	ул. Шабалина д.19	0,305	0,056	0,940539	0,038977	1095,85
239	ул. Шабалина д.21	0,156	0,019	0,940538	0,038977	532,58
240	ул. Шабалина д.43	0,304	0,055	0,933376	0,038977	1092,40
241	ул. Шабалина д.41	0,155	0,016	0,933185	0,038977	525,77
242	ул. Шабалина д.37	0,156	0,019	0,933185	0,038977	534,81
243	ул. Шабалина д.35	0,399	0,067	0,93315	0,038977	1417,26
244	ул. Шабалина д.47	0,303	0,055	0,933266	0,038977	1088,83
245	ул. Шабалина д.45	0,162	0,022	0,933265	0,038977	563,26
246	ул. Шабалина д.63	0,329	0,065	0,933161	0,038977	1194,83
247	ул. Шабалина д.49	0,400	0,061	0,9326	0,038977	1403,24
248	ул. Шабалина д.51	0,155	0,018	0,932598	0,038977	530,58
249	ул. Шабалина д.53	0,310	0,052	0,932364	0,038977	1102,09
250	ул. Шабалина д.55	0,156	0,019	0,932364	0,038977	535,46
251	ул. Шабалина д.57	0,206	0,033	0,932362	0,038977	727,66
252	ул. Шабалина д.61	0,401	0,067	0,9322	0,038977	1425,42
253	ул. Шабалина д.59	0,165	0,016	0,93219	0,038977	554,64
254	ул. Г. Рыбачьего д.60	0,254	0,013	0,932189	0,038977	824,71
255	ул. Шабалина д.5	0,311	0,049	0,946859	0,038977	1097,21
256	ул. Шабалина д.3	0,158	0,018	0,946857	0,038977	538,24
257	ул. Шабалина д.9	0,306	0,052	0,946825	0,038977	1090,33
258	ул. Шабалина д.7	0,161	0,015	0,946824	0,038977	540,33
259	ул. Шабалина д.1	0,405	0,056	0,946649	0,038977	1407,94
260	ул. Г. Рыбачьего д.36	0,161	0,016	0,946302	0,038977	542,74
261	ул. Г. Рыбачьего д.38	0,408	0,065	0,946304	0,038977	1442,49
262	ул. Г. Рыбачьего д.40	0,308	0,047	0,945832	0,038977	1085,58
263	ул. Шабалина д.11	0,081	0,002	0,945828	0,038977	582,86
264	ул. Г. Рыбачьего д.42	0,182	0,014	0,945828	0,038977	608,64
265	ул. Г. Рыбачьего д.44	0,398	0,062	0,945529	0,038977	1404,22
266	ул. Г. Рыбачьего д.48	0,391	0,074	0,945081	0,038977	1413,74
267	ул. Г. Рыбачьего д.46	0,157	0,020	0,945079	0,038977	541,46

268	ул. Г. Рыбачьего д.50	0,158	0,018	0,944626	0,038977	537,81
269	ул. Г. Рыбачьего д.52	0,209	0,035	0,944627	0,038977	746,38
270	ул. Г. Рыбачьего д.56	0,208	0,037	0,944633	0,038977	745,48
271	ул. Г. Рыбачьего д.54	0,156	0,019	0,944632	0,038977	535,54
272	ул. Г. Рыбачьего д.62	0,041	0,000	0,944159	0,038978	128,60
273	ул. Г. Рыбачьего д.27	0,396	0,064	0,58523	0,038977	1407,21
274	ул. Г. Рыбачьего д.30	0,202	0,034	0,585021	0,038977	726,04
275	ул. Г. Рыбачьего д.28	0,199	0,037	0,585101	0,038977	721,10
276	ул. Г. Рыбачьего д.29	0,110	0,011	0,585102	0,038977	374,68
277	ул. Г. Рыбачьего д.31	0,194	0,035	0,584986	0,038977	707,76
278	ул. Г. Рыбачьего д.32	0,110	0,014	0,584986	0,038977	383,45
279	ул. Г. Рыбачьего д.33	0,305	0,051	0,584974	0,038977	1099,24
280	ул. Г. Рыбачьего д.34	0,404	0,047	0,584974	0,038978	1401,58
281	ул. Г. Рыбачьего д.26	0,604	0,102	0,585224	0,038977	2177,02
282	ул. Г. Рыбачьего д.24	0,064	0,007	0,585219	0,038977	219,58
283	ул. Г. Рыбачьего д.22	0,202	0,039	0,58515	0,038977	738,16
284	ул. Г. Рыбачьего д.25	0,161	0,010	0,585146	0,038977	530,81
285	ул. Г. Рыбачьего д.23	0,109	0,013	0,58515	0,038977	375,15
286	ул. Г. Рыбачьего д.21	0,203	0,032	0,58515	0,038977	720,18
287	ул. Г. Рыбачьего д.19	0,203	0,035	0,585068	0,038977	731,07
288	ул. Г. Рыбачьего д.20	0,110	0,013	0,585067	0,038977	380,34
289	ул. Г. Рыбачьего д.18	0,397	0,073	0,585044	0,038977	1456,44
290	ул. Г. Рыбачьего д.17	0,601	0,110	0,585016	0,038977	2223,91
291	пр-кт. Кольский д.212	0,529	0,064	0,878608	0,038977	1814,90
292	пр-кт. Кольский д.210	0,522	0,061	0,878604	0,038977	1785,28
293	ул. Г. Рыбачьего д.10	0,397	0,054	0,878122	0,038977	1369,15
294	пр-кт. Кольский д.206	0,315	0,054	0,877293	0,038977	1121,37
295	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,876927	0,038977	655,03
296	пр-кт. Кольский д.204	0,200	0,025	0,876927	0,038977	688,31
297	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,876782	0,038977	655,14
298	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,876633	0,038977	655,45
299	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,876454	0,038977	655,52
300	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,876353	0,038977	655,72
301	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,876225	0,038977	655,78
302	пр-кт. Кольский д.200	0,207	0,026	0,876225	0,038977	711,75
303	пр-кт. Кольский д.198	0,305	0,050	0,876101	0,038977	1081,03
304	пр-кт. Кольский д.196	0,044	0,004	0,876168	0,038977	147,15
305	ул. Г. Рыбачьего д.2	0,079	0,000	0,875973	0,038977	244,76
306	ул. Г. Рыбачьего д.1	0,070	0,012	0,875907	0,038977	250,14
307	пр-кт. Кольский д.194	0,069	0,000	0,875906	0,038977	215,14
308	пр-кт. Кольский д.188	0,443	0,001	0,87577	0,038977	1380,52
309	ул. Шевченко д.1а	0,160	0,027	0,875763	0,038977	572,26
310	ул. Шевченко д.6а	0,234	0,046	0,875765	0,038977	851,13
311	ул. Г. Рыбачьего д.3	0,316	0,052	0,875865	0,038977	1123,70
312	ул. Г. Рыбачьего д.5	0,299	0,048	0,875834	0,038977	1062,61
313	ул. Г. Рыбачьего д.4	0,203	0,026	0,875832	0,038977	703,66
314	ул. Г. Рыбачьего д.6	0,301	0,050	0,875818	0,038977	1071,96
315	ул. Г. Рыбачьего д.7	0,023	0,003	0,875814	0,038977	80,46
316	ул. Г. Рыбачьего д.9	0,305	0,056	0,877844	0,038977	1091,89
317	ул. Г. Рыбачьего д.14	0,165	0,017	0,877752	0,038977	555,76
318	ул. Г. Рыбачьего д.15	0,433	0,008	0,877582	0,038977	2832,43
319	ул. Г. Рыбачьего д.8	0,097	0,011	0,877394	0,038978	329,46
320	ул. Г. Рыбачьего д.13	0,202	0,032	0,878212	0,038977	708,60
321	ул. Г. Рыбачьего д.12	0,109	0,010	0,878211	0,038977	362,25
322	ул. Г. Рыбачьего д.11	0,330	0,064	0,878214	0,038977	1190,36
323	ул. Баумана д.41	0,302	0,050	0,977279	0,038977	1078,66
324	ул. Баумана д.39	0,127	0,023	0,864863	0,038977	450,96
325	ул. Баумана д.39	0,159	0,001	0,865234	0,038977	495,66
326	ул. Баумана д.37	0,302	0,059	0,865243	0,038977	1096,54
327	ул. Баумана д.35	0,142	0,016	0,865232	0,038977	483,93
328	ул. Щербакова д.30	0,303	0,056	0,865133	0,038977	1091,15

329	ул. Щербакова д.32	0,327	0,030	0,865066	0,038977	1097,12
330	ул. Щербакова д.16	0,591	0,092	0,865829	0,038977	2092,35
331	ул. Щербакова д.10а	0,084	0,002	0,866617	0,038977	266,78
332	ул. Щербакова д.20	0,147	0,018	0,866613	0,038977	506,62
333	ул. Щербакова д.22	0,213	0,039	0,866612	0,038977	766,56
334	ул. Щербакова д.18	0,215	0,037	0,866611	0,038977	765,23
335	ул. Щербакова д.12	0,303	0,046	0,86717	0,038977	1062,24
336	ул. Щербакова д.2	0,303	0,048	0,868016	0,038977	1065,81
337	пр-кт. Кольский д.131	0,303	0,051	0,868383	0,038977	1075,39
338	пр-кт. Кольский д.131а	0,166	0,000	0,868421	0,038977	2084,28
339	пр-кт. Кольский д.133	0,293	0,040	0,86851	0,038977	1016,02
340	пр-кт. Кольский д.135	0,084	0,050	0,868506	0,038977	259,16
341	ул. Баумана д.43 к 1	0,391	0,066	0,976925	0,038977	1397,19
342	ул. Баумана д.43 к 1	0,391	0,066	0,976594	0,038977	1397,43
343	ул. Баумана д.49	0,207	0,018	0,976331	0,038977	694,68
344	ул. Баумана д.43 к 2	0,393	0,069	0,97625	0,038977	1412,46
345	ул. Баумана д.43 к 2	0,393	0,069	0,975866	0,038977	1411,89
346	ул. Баумана д.45	0,206	0,029	0,975702	0,038977	720,79
347	ул. Баумана д.47а	0,190	0,002	0,97524	0,038977	993,89
348	ул. Баумана д.47	0,373	0,069	0,975587	0,038977	1348,81
349	ул. Баумана д.47	0,373	0,069	0,975582	0,038977	1348,79
350	ул. Баумана д.44	0,120	0,002	0,976987	0,038977	1691,15
351	ул. Баумана д.40	0,436	0,011	0,86602	0,038977	1748,04
352	ул. Баумана д.42а	0,086	0,001	0,976907	0,038977	270,56
353	ул. Баумана д.42	0,418	0,015	0,976907	0,038978	1346,09
354	ул. Щербакова д.4	0,203	0,035	0,873487	0,038977	728,84
355	ул. Щербакова д.8	0,222	0,037	0,873487	0,038977	795,42
356	ул. Щербакова д.6	0,135	0,019	0,873488	0,038977	473,96
357	ул. Щербакова д.24	0,089	0,005	0,873644	0,038977	603,81
358	ул. Щербакова д.26	0,101	0,000	0,87362	0,038977	314,62
359	ул. Щербакова д.28	0,161	0,045	0,873605	0,038977	731,87
360	пр-кт. Кольский д.143	0,220	0,029	0,873765	0,038977	757,86
361	пр-кт. Кольский д.147	0,221	0,033	0,873765	0,038977	773,12
362	пр-кт. Кольский д.145	0,152	0,019	0,873767	0,038977	521,61
363	пр-кт. Кольский д.149	0,300	0,054	0,874258	0,038977	1070,17
364	пр-кт. Кольский д.151	0,607	0,096	0,874783	0,038977	2145,46
365	пр-кт. Кольский д.151а	0,099	0,001	0,875072	0,038977	852,62
366	пр-кт. Кольский д.153	0,331	0,062	0,875075	0,038977	1188,89
367	пр-кт. Кольский д.155	0,302	0,048	0,874836	0,038977	1062,46
368	пр-кт. Кольский д.157	0,602	0,092	0,874767	0,038977	2123,22
369	ул. Бондарная д.1	0,614	0,078	0,874608	0,038977	2124,07
370	пр-кт. Кольский д.137	0,301	0,059	0,8736	0,038977	1104,60
371	пр-кт. Кольский д.139	0,592	0,094	0,873595	0,038977	2131,73
372	пр-кт. Кольский д.141	0,085	0,001	0,873591	0,038977	271,59
373	ул. Баумана д.38	0,259	0,028	0,963613	0,038977	893,61
374	ул. Щербакова д.9	0,327	0,594	0,961331	0,038977	1887,62
375	ул. Щербакова д.7	0,329	0,128	0,961331	0,038977	1383,33
376	ул. Щербакова д.5	0,157	0,002	0,961331	0,038978	505,09
377	ул. Щербакова д.3	0,053	0,000	0,868517	0,038979	166,93
378	пр-кт. Кольский д.129/1	0,244	0,001	0,868517	0,038978	1653,44
379	пр-кт. Кольский д.178	0,429	0,021	0,867562	0,038977	2194,52
380	ул. Шевченко д.22	0,205	0,010	0,8665	0,038977	682,24
381	ул. Шевченко д.26	0,213	0,000	0,866042	0,038977	761,86
382	ул. Шевченко д.11а	0,217	0,000	0,866006	0,038977	768,78
383	ул. Шевченко д.28	0,099	0,000	0,865923	0,038977	350,52
384	ул. Шевченко д.24	0,252	0,000	0,866327	0,038977	902,76
385	ул. Шевченко д.11	0,252	0,000	0,86632	0,038977	899,40
386	ул. Шевченко д.16а	0,260	0,000	0,866161	0,038977	932,13
387	ул. Шевченко д.14а	0,051	0,000	0,86608	0,038977	182,35
388	ул. Шевченко д.14	0,020	0,000	0,865868	0,038977	67,41
389	ул. Шевченко д.10	0,048	0,000	0,865689	0,038977	167,55

390	ул. Шевченко д.8	0,049	0,000	0,865686	0,038977	166,98
391	ул. Шевченко д.6	0,051	0,000	0,86568	0,038977	169,07
392	ул. Шевченко д.18	0,037	0,001	0,865944	0,038977	132,45
393	ул. Шевченко д.16	0,038	0,001	0,865944	0,038977	135,77
394	ул. Шевченко д.7б	0,318	0,000	0,865908	0,038977	1141,84
395	ул. Шевченко д.7а	0,140	0,000	0,865883	0,038977	499,83
396	ул. Шевченко д.7	0,177	0,000	0,865886	0,038977	631,42
397	пр-кт. Кольский д.18б	0,195	0,000	0,865523	0,038977	682,94
398	пр-кт. Кольский д.15б	0,224	0,094	0,951473	0,038977	942,34
399	пр-кт. Кольский д.15а	0,547	0,023	0,951473	0,038978	1791,17
400	пр-кт. Кольский д.16а	0,619	0,095	0,950854	0,038977	2222,49
401	пр-кт. Кольский д.16б	0,324	0,049	0,950346	0,038977	1152,39
402	пр-кт. Кольский д.160а	0,176	0,014	0,95021	0,038977	595,86
403	пр-кт. Кольский д.160	0,616	0,106	0,949687	0,038977	2246,71
404	ул. Беринга д.1	0,328	0,051	0,949019	0,038977	1173,55
405	ул. Беринга д.3	0,323	0,052	0,948616	0,038977	1163,84
406	ул. Беринга д.9	0,201	0,019	0,948615	0,038977	687,01
407	ул. Беринга д.7	0,325	0,054	0,947992	0,038977	1181,01
408	ул. Беринга д.5	0,201	0,027	0,947991	0,038977	710,63
409	пр. Ледокольный д.21	0,595	0,084	0,94796	0,038977	2134,20
410	ул. Беринга д.11	0,288	0,051	0,947744	0,038977	1052,45
411	ул. Беринга д.11	0,288	0,051	0,948027	0,038977	1052,24
412	ул. Беринга д.11	0,288	0,051	0,948189	0,038977	1051,92
413	ул. Беринга д.15	0,327	0,046	0,947568	0,038977	1164,86
414	ул. Беринга д.13	0,190	0,019	0,947567	0,038977	659,02
415	пр. Ледокольный д.15	0,302	0,045	0,947383	0,038977	1085,73
416	ул. Беринга д.17	0,165	0,015	0,947381	0,038977	565,47
417	пр. Ледокольный д.17	0,583	0,104	0,947342	0,038977	2156,22
418	пр. Ледокольный д.19	0,156	0,015	0,947338	0,038977	538,47
419	пр-кт. Кольский д.16б	0,330	0,050	0,950427	0,038977	1180,22
420	пер. Якорный д.4а	0,207	0,017	0,950427	0,038977	864,04
421	пр-кт. Кольский д.168	0,616	0,096	0,950201	0,038976	2236,46
422	пер. Якорный д.2	0,203	0,022	0,950191	0,038976	706,29
423	пер. Якорный д.4	0,592	0,102	0,950066	0,038973	2180,16
424	пер. Якорный д.14	0,423	0,075	0,948903	0,038973	1563,52
425	пер. Якорный д.14	0,423	0,075	0,949231	0,038973	1563,27
426	пр. Ледокольный д.29	0,300	0,054	0,948462	0,038973	1110,99
427	пер. Якорный д.16	0,155	0,015	0,948451	0,038973	537,60
428	пр. Ледокольный д.31	0,584	0,099	0,948381	0,038973	2169,78
429	пр. Ледокольный д.27	0,157	0,016	0,948372	0,038973	550,98
430	пер. Якорный д.6	0,307	0,044	0,949429	0,038973	1110,21
431	пер. Якорный д.6а	0,069	0,002	0,94942	0,038974	225,63
432	пер. Якорный д.12	0,319	0,049	0,949199	0,038973	1165,45
433	пер. Якорный д.10	0,318	0,053	0,948984	0,038973	1173,88
434	пер. Якорный д.8	0,201	0,028	0,948978	0,038973	725,69
435	пр. Ледокольный д.25	0,588	0,095	0,948741	0,038973	2174,83
436	пер. Якорный д.3	0,303	0,047	0,949622	0,038973	1100,23
437	пер. Якорный д.1	0,211	0,027	0,949614	0,038973	748,80
438	пр-кт. Кольский д.170	0,414	0,058	0,949273	0,038973	1487,80
439	пр-кт. Кольский д.172	0,424	0,061	0,9489	0,038973	1527,93
440	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	0,420	0,057	0,948584	0,038973	1505,61
441	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	0,187	0,018	0,948567	0,038973	650,50
442	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	0,303	0,047	0,947965	0,038973	1105,28
443	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	0,156	0,017	0,94796	0,038973	549,31
444	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	0,588	0,089	0,947772	0,038973	2154,11
445	ул. Шевченко д.32	0,170	0,012	0,94761	0,038974	582,87
446	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	0,298	0,049	0,947576	0,038973	1100,44
447	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	0,153	0,016	0,947563	0,038973	537,26
448	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,307	0,044	0,947471	0,038973	1119,24
449	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,307	0,044	0,947481	0,038973	1118,01
450	пер. Якорный д.5	0,423	0,011	0,949607	0,038977	2876,18

451	пр-кт. Кольский д.95	0,416	0,066	0,768946	0,038977	1502,55
452	пр-кт. Кольский д.95	0,416	0,066	0,768712	0,038977	1502,78
453	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	0,302	0,039	0,768547	0,038977	1067,77
454	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	0,203	0,027	0,768546	0,038977	720,46
455	ул. Баумана д.5	0,582	0,085	0,768438	0,038977	2098,80
456	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	0,302	0,049	0,76846	0,038977	1096,41
457	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	0,415	0,042	0,76846	0,038977	1436,92
458	пр-кт. Кольский д.89	0,052	0,000	0,767083	0,038977	167,24
459	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	0,302	0,049	0,768826	0,038977	1096,11
460	пр-кт. Кольский д.93	0,404	0,039	0,768825	0,038977	1392,79
461	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	0,310	0,047	0,76874	0,038977	1115,63
462	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	0,202	0,021	0,768739	0,038977	700,26
463	пр-кт. Кольский д.95а	0,121	0,031	0,768737	0,038977	605,78
464	ул. Баумана д.4	0,198	0,030	0,952347	0,038977	758,67
465	ул. Баумана д.1	0,184	0,001	0,95233	0,038977	625,71
466	ул. Баумана д.17	0,125	0,080	0,952304	0,038977	925,39
467	ул. Баумана д.6	0,107	0,012	0,952345	0,038977	395,22
468	ул. Баумана д.10	0,199	0,033	0,952346	0,038977	770,28
469	ул. Баумана д.12	0,302	0,045	0,952377	0,038977	1145,87
470	ул. Баумана д.14	0,107	0,013	0,952342	0,038977	397,39
471	ул. Баумана д.16	0,199	0,030	0,952344	0,038977	759,97
472	ул. Баумана д.18	0,065	0,044	0,952318	0,038977	1308,18
473	пр-кт. Кольский д.107	0,307	0,044	0,952696	0,038977	1151,30
474	пр-кт. Кольский д.109	0,127	0,013	0,952696	0,038977	460,99
475	пр-кт. Кольский д.109	0,127	0,013	0,952296	0,038977	462,44
476	пр-кт. Кольский д.111	0,306	0,051	0,952297	0,038977	1177,04
477	пр-кт. Кольский д.113	0,305	0,052	0,951914	0,038977	1177,50
478	пр-кт. Кольский д.115	0,084	0,010	0,951914	0,038977	312,78
479	пр-кт. Кольский д.115	0,084	0,010	0,951466	0,038977	312,80
480	ул. Баумана д.20	0,305	0,051	0,951469	0,038977	1170,18
481	пр-кт. Кольский д.115	0,084	0,010	0,951887	0,038977	312,76
482	пр-кт. Кольский д.117	0,305	0,049	0,951887	0,038977	1164,64
483	пр-кт. Кольский д.119	0,784	0,105	0,958088	0,038977	2865,38
484	ул. Баумана д.24	0,315	0,050	0,951103	0,038977	1210,66
485	ул. Баумана д.26	0,161	0,055	0,950905	0,038977	703,34
486	ул. Баумана д.28	0,396	0,053	0,950804	0,038977	1491,50
487	ул. Баумана д.32	0,307	0,050	0,950669	0,038977	1184,98
488	ул. Баумана д.34	0,305	0,047	0,950642	0,038977	1169,26
489	ул. Баумана д.36	0,299	0,049	0,950612	0,038977	1154,93
490	ул. Баумана д.27	0,398	0,057	0,963086	0,038977	1415,76
491	ул. Достоевского д.1	0,296	0,046	0,963579	0,038977	1063,98
492	ул. Достоевского д.2	0,389	0,051	0,96367	0,038977	1372,82
493	ул. Бочкова д.4	0,187	0,024	0,963627	0,038977	790,83
494	ул. Баумана д.25	0,240	0,040	0,962661	0,038977	871,05
495	ул. Баумана д.23	0,107	0,012	0,962425	0,038977	372,77
496	ул. Бочкова д.2	0,200	0,041	0,962023	0,038977	746,12
497	ул. Бочкова д.1	0,270	0,007	0,961471	0,038977	2160,33
498	ул. Бочкова д.3	0,237	0,047	0,961475	0,038977	882,75
499	ул. Баумана д.15	0,110	0,000	0,961413	0,038977	350,97
500	ул. Баумана д.13	0,016	0,000	0,961408	0,038977	45,11
501	ул. Бочкова д.5	0,301	0,062	0,961124	0,038977	1127,21
502	ул. Бочкова д.13	0,243	0,046	0,960614	0,038977	899,80
503	ул. Бочкова д.17	0,302	0,024	0,960328	0,038977	1029,73
504	ул. Бочкова д.15	0,491	0,019	0,960212	0,038977	1752,01
505	ул. Бочкова д.23	0,049	0,000	0,960269	0,038978	156,11
506	ул. Достоевского д.6	0,302	0,052	0,962153	0,038977	1106,27
507	ул. Достоевского д.5	0,396	0,062	0,962081	0,038977	1430,56
508	ул. Бочкова д.6	0,123	0,010	0,962079	0,038977	419,73
509	ул. Достоевского д.3	0,414	0,073	0,96196	0,038977	1520,52
510	ул. Достоевского д.3	0,414	0,073	0,961846	0,038977	1520,57
511	ул. Достоевского д.4	0,392	0,062	0,961817	0,038977	1417,21

512	ул. Достоевского д.8	0,396	0,064	0,961982	0,038977	1433,82
513	ул. Достоевского д.7	0,133	0,019	0,961979	0,038977	473,54
514	ул. Бочкова д.8	0,592	0,101	0,961971	0,038977	2175,46
515	ул. Достоевского д.20	0,319	0,053	0,962088	0,038977	1166,10
516	ул. Достоевского д.21	0,139	0,017	0,962088	0,038977	491,16
517	ул. Достоевского д.22	0,317	0,051	0,962089	0,038977	1155,61
518	ул. Бочкова д.25	0,127	0,000	0,962088	0,038977	406,14
519	ул. Достоевского д.26	0,321	0,057	0,962088	0,038977	1185,91
520	ул. Достоевского д.27	0,323	0,052	0,962088	0,038977	1176,61
521	ул. Достоевского д.29	0,419	0,065	0,961996	0,038977	1528,82
522	ул. Достоевского д.28	0,326	0,040	0,961993	0,038977	1162,21
523	ул. Достоевского д.31	0,213	0,023	0,961959	0,038977	755,27
524	ул. Достоевского д.30	0,412	0,058	0,961961	0,038977	1501,87
525	ул. Достоевского д.17	0,212	0,028	0,962047	0,038977	756,40
526	ул. Достоевского д.19	0,212	0,026	0,962047	0,038977	751,67
527	ул. Достоевского д.18	0,322	0,047	0,96205	0,038977	1161,39
528	ул. Достоевского д.16	0,213	0,033	0,962088	0,038977	770,48
529	ул. Достоевского д.15	0,323	0,047	0,962089	0,038977	1163,80
530	ул. Достоевского д.14	0,213	0,030	0,962088	0,038977	764,27
531	ул. Достоевского д.13	0,214	0,029	0,962085	0,038977	762,43
532	ул. Достоевского д.12	0,323	0,051	0,962086	0,038977	1172,71
533	ул. Достоевского д.11	0,330	0,040	0,962089	0,038977	1163,25
534	ул. Достоевского д.10	0,318	0,051	0,962086	0,038977	1154,42
535	ул. Достоевского д.9	0,212	0,026	0,962083	0,038977	747,01
536	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,084	0,011	0,641429	0,038977	294,70
537	пр-кт. Кольский д.142	0,252	0,032	0,641429	0,038977	889,83
538	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	0,299	0,051	0,64143	0,038977	1091,19
539	пр-кт. Кольский д.144	0,403	0,073	0,64104	0,038977	1480,92
540	пр-кт. Кольский д.144	0,403	0,073	0,640659	0,038977	1481,18
541	пр-кт. Кольский д.146	0,126	0,015	0,640649	0,038977	440,66
542	пр-кт. Кольский д.148	0,305	0,052	0,640309	0,038977	1116,64
543	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,084	0,010	0,640308	0,038977	295,36
544	пр-кт. Кольский д.146	0,126	0,015	0,640308	0,038977	441,37
545	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	0,396	0,055	0,640136	0,038977	1413,41
546	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,084	0,010	0,640134	0,038977	295,72
547	пр-кт. Кольский д.152	0,125	0,014	0,640132	0,038977	438,81
548	ул. Беринга д.2	0,303	0,043	0,639953	0,038977	1089,12
549	пр-кт. Кольский д.152	0,125	0,014	0,639952	0,038977	439,88
550	ул. Беринга д.4	0,125	0,012	0,639952	0,038977	432,77
551	ул. Беринга д.4	0,125	0,012	0,63979	0,038977	433,13
552	ул. Беринга д.6	0,587	0,104	0,639791	0,038977	2176,73
553	ул. Беринга д.8	0,225	0,020	0,639582	0,038977	775,54
554	ул. Беринга д.10	0,588	0,104	0,639584	0,038977	2178,21
555	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	0,302	0,051	0,640145	0,038977	1102,62
556	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,084	0,010	0,640144	0,038977	295,53
557	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	0,201	0,025	0,640144	0,038977	712,37
558	пр-кт. Кольский д.140б	0,254	0,005	0,640142	0,038977	823,67
559	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	0,394	0,056	0,640121	0,038977	1407,72
560	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,084	0,011	0,641555	0,038977	294,70
561	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	0,202	0,030	0,641555	0,038977	724,28
562	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	0,305	0,054	0,641556	0,038977	1118,39
563	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	0,302	0,052	0,641511	0,038977	1103,08
564	пр-кт. Кольский д.140а	0,254	0,016	0,641517	0,038977	853,21
565	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,124	0,016	0,641713	0,038977	437,43
566	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,084	0,011	0,641713	0,038977	294,62
567	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	0,397	0,054	0,641717	0,038977	1407,05
568	пр-кт. Кольский д.138а	0,024	0,000	0,641713	0,038977	78,71
569	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,124	0,016	0,641315	0,038977	438,12
570	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	0,299	0,047	0,641316	0,038977	1081,34
571	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	0,609	0,103	0,640832	0,038977	2240,28
572	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	0,199	0,023	0,640829	0,038977	698,76

573	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	0,303	0,052	0,640357	0,038977	1108,92
574	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	0,251	0,032	0,640986	0,038977	887,46
575	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	0,308	0,050	0,640023	0,038977	1123,42
576	ул. Беринга д.14	0,358	0,059	0,639871	0,038977	1305,62
577	ул. Беринга д.14	0,358	0,059	0,639458	0,038977	1305,49
578	ул. Беринга д.14а	0,040	0,017	0	0	0,00
579	ул. Беринга д.18	0,423	0,014	0,638947	0,038977	1386,14
580	ул. Беринга д.14	0,358	0,059	0,639311	0,038977	1307,48
581	ул. Беринга д.12	0,304	0,052	0,639307	0,038977	1114,05
582	ул. Беринга д.22	0,589	0,100	0,638827	0,038977	2169,60
583	ул. Беринга д.20	0,423	0,045	0,638827	0,038977	1474,93
584	ул. Беринга д.24	0,186	0,020	0,638824	0,038977	652,24
585	ул. Беринга д.26	0,301	0,049	0,638666	0,038977	1096,89
586	ул. Беринга д.28	0,153	0,015	0,638665	0,038977	530,72
587	пр. Ледокольный д.11	0,614	0,095	0,638592	0,038977	2236,87
588	пр. Ледокольный д.1	0,432	0,063	0,640191	0,038977	1551,13
589	пр. Ледокольный д.5	0,323	0,044	0,639782	0,038977	1154,12
590	пр. Ледокольный д.3	0,192	0,019	0,639781	0,038977	668,33
591	пр. Ледокольный д.7	0,297	0,031	0,639582	0,038977	1032,69
592	пр. Ледокольный д.9	0,389	0,066	0,63952	0,038977	1421,73
593	пр. Ледокольный д.9	0,389	0,066	0,639501	0,038977	1423,40
594	пр. Ледокольный д.9	0,389	0,066	0,639498	0,038977	1424,28
595	пр. Ледокольный д.6	0,197	0,060	0,556073	0,03909	795,77
596	пр. Ледокольный д.6	0,051	0,000	0,556073	0,03913	164,54
597	пр. Ледокольный д.6	0,051	0,000	0,556073	0,039125	164,36
598	пр-кт. Кольский д.110	0,390	0,004	0,332481	0,039004	1571,93
599	пр-кт. Кольский д.110а	0,486	0,000	0,314014	0,039068	1597,74
600	пр-кт. Кольский д.110 корп.1	0,095	0,001	0,314014	0,039081	314,94
601	пр-кт. Кольский д.112	0,008	0,001	0,385268	0,03898	27,77
602	пр-кт. Кольский д.112	0,111	0,005	0,385268	0,038989	362,76
603	пр-кт. Кольский д.126	0,298	0,021	0,269608	0,039043	1005,37
604	пр-кт. Кольский д.128	0,148	0,015	0,256852	0,039028	515,62
605	пр-кт. Кольский д.61	0,248	0,038	0,329852	0,038999	899,59
606	пр-кт. Кольский д.67	0,089	0,007	0,333327	0,039148	304,19
607	пр-кт. Кольский д.65	0,023	0,000	0,333327	0,03933	67,94
608	ул. Долина Уюта д.2	0,118	0,008	0,254191	0,038977	399,85
609	пр-кт. Кольский д.76	0,604	0,094	0,13117	0,038977	2300,70
610	пр-кт. Кольский д.78	0,179	0,016	0,141434	0,038977	641,27
611	пр-кт. Кольский д.72	0,179	0,016	0,131373	0,039442	647,18
612	ул. О. Кошевого д.16 корп.2	0,401	0,068	0,115788	0,038977	1534,42
613	ул. О. Кошевого д.18	0,200	0,032	0,109885	0,038977	758,21
614	ул. О. Кошевого д.20	0,199	0,030	0,10796	0,038977	750,50
615	ул. О. Кошевого д.16 корп.1	0,199	0,033	0,105026	0,038977	759,85
616	ул. О. Кошевого д.12 корп.2	0,198	0,031	0,14271	0,038977	754,55
617	ул. О. Кошевого д.12 корп.1	0,292	0,047	0,14326	0,038977	1117,69
618	ул. О. Кошевого д.10	0,204	0,029	0,151577	0,038977	768,63
619	ул. О. Кошевого д.8	0,201	0,033	0,165142	0,038977	768,95
620	ул. О. Кошевого д.6 корп.2	0,470	0,069	0,17038	0,038977	1778,37
621	ул. Морская д.3а	0,161	0,012	0,196724	0,038977	573,54
622	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,171	0,023	0,164689	0,038977	642,92
623	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,171	0,023	0,160944	0,038977	643,23
624	ул. О. Кошевого д.4	0,212	0,032	0,160744	0,038977	804,14
625	ул. О. Кошевого д.3	0,367	0,034	0,143574	0,038977	1330,37
626	ул. О. Кошевого д.5	0,341	0,022	0,143398	0,038977	1207,11
627	пр-кт. Кольский д.62	0,178	0,016	0,254071	0,038977	640,44
628	пр-кт. Кольский д.66	0,598	0,090	0,241459	0,038977	2269,76
629	пр-кт. Кольский д.64	0,114	0,000	0,242415	0,038977	380,12
630	пр-кт. Кольский д.68	0,179	0,014	0,225336	0,038977	640,34
631	пр-кт. Кольский д.70	0,656	0,095	0,21758	0,038977	2491,55
632	пр-кт. Кольский д.60	0,675	0,083	0,231837	0,038977	2519,83
633	ул. Морская д.1	0,306	0,047	0,221296	0,038977	1156,89

634	пр-кт. Кольский д.58	0,381	0,036	0,218729	0,038977	1372,60
635	ул. Морская д.3	0,374	0,033	0,216308	0,038977	1341,45
636	ул. Морская д.5	0,400	0,061	0,184925	0,038977	1509,77
637	ул. Морская д.5	0,400	0,061	0,172696	0,038977	1508,27
638	ул. Морская д.7	0,596	0,091	0,182443	0,038977	2303,35
639	ул. Морская д.9	0,241	0,010	0,183611	0,038977	846,52
640	ул. Морская д.11	0,592	0,089	0,21885	0,038977	2285,36
641	ул. 3. Космодемьянской д.1	0,306	0,035	0,224793	0,038977	1140,41
642	ул. 3. Космодемьянской д.7	0,266	0,046	0,221352	0,038977	1032,79
643	ул. 3. Космодемьянской д.9	0,276	0,026	0,22125	0,038977	1006,52
644	ул. Морская д.13	0,177	0,012	0,215975	0,038977	633,13
645	ул. 3. Космодемьянской д.5	0,301	0,014	0,218661	0,038977	1054,98
646	ул. 3. Космодемьянской д.11	0,596	0,098	0,211526	0,038977	2313,12
647	ул. 3. Космодемьянской д.33	0,383	0,058	0,226702	0,038977	1447,97
648	ул. 3. Космодемьянской д.33	0,383	0,058	0,209949	0,038977	1448,35
649	ул. 3. Космодемьянской д.29	0,619	0,096	0,183285	0,038977	2366,35
650	ул. 3. Космодемьянской д.23а	0,124	0,000	0,179364	0,039218	415,41
651	ул. 3. Космодемьянской д.27	0,260	0,029	0,148049	0,038977	952,78
652	ул. 3. Космодемьянской д.25	0,303	0,045	0,137194	0,038977	1146,12
653	ул. 3.Космодемьянской д.17 к.1	0,212	0,031	0,126141	0,038977	801,27
654	ул. 3.Космодемьянской д.17 к.2	0,202	0,024	0,125476	0,038977	745,97
655	ул. 3.Космодемьянской д.17 к.3	0,208	0,025	0,125448	0,038977	769,87
656	ул. 3.Космодемьянской д.15 к.1	0,211	0,026	0,119636	0,038977	783,66
657	ул. 3.Космодемьянской д.15 к.3	0,210	0,034	0,120092	0,038977	803,93
658	ул. 3.Космодемьянской д.15 к.2	0,203	0,026	0,119696	0,038977	757,02
659	ул. 3. Космодемьянской д.21	0,210	0,028	0,134396	0,038977	787,65
660	ул. 3. Космодемьянской д.19	0,209	0,028	0,134296	0,038977	779,80
661	ул. 3. Космодемьянской д.23	0,203	0,024	0,137089	0,038977	751,14
662	ул. О. Кошевого д.14 корп.1	0,280	0,045	0,131133	0,038977	1072,36
663	ул. О. Кошевого д.14 корп.2	0,214	0,036	0,135362	0,038977	823,91
664	ул. О. Кошевого д.22	0,214	0,021	0,107841	0,038977	771,05
665	ул. О. Кошевого д.24	0,241	0,043	0,10768	0,038977	926,65
666	пр-кт. Кольский д.84	0,303	0,042	0,261767	0,038977	1133,03
667	пр-кт. Кольский д.82	0,161	0,073	0,256684	0,038977	736,85
668	пр-кт. Кольский д.86	0,570	0,064	0,254534	0,038977	2100,25
669	пр-кт. Кольский д.88	0,303	0,048	0,252255	0,038977	1154,01
670	пр-кт. Кольский д.100	0,393	0,041	0,251863	0,038977	1431,30
671	ул. 3. Космодемьянской д.26	0,591	0,093	0,244505	0,038977	2258,63
672	ул. 3. Космодемьянской д.28	0,205	0,023	0,244348	0,038977	751,52
673	ул. 3. Космодемьянской д.24	0,206	0,026	0,222568	0,038977	764,33
674	ул. 3. Космодемьянской д.22	0,304	0,050	0,222667	0,038977	1161,42
675	пр. Молодёжный д.13	0,284	0,002	0,199581	0,03955	988,42
676	пр. Молодёжный д.11	0,268	0,031	0,197843	0,038977	986,32
677	пр. Молодёжный д.11	0,268	0,031	0,197975	0,038977	986,20
678	ул. 3. Космодемьянской д.32	0,205	0,029	0,245197	0,038977	770,96
679	ул. 3. Космодемьянской д.30	0,205	0,032	0,245115	0,038977	779,60
680	пр-кт. Кольский д.102	0,389	0,068	0,228749	0,038977	1500,98
681	пр-кт. Кольский д.102	0,389	0,068	0,228364	0,038977	1502,16
682	ул. 3. Космодемьянской д.36	0,304	0,045	0,229806	0,038977	1149,52
683	ул. 3. Космодемьянской д.34	0,154	0,017	0,229734	0,038977	565,03
684	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	0,302	0,043	0,254246	0,038977	1127,95
685	ул. Спартака д.11	0,343	0,015	0,244894	0,038977	1177,55
686	ул. Спартака д.13	0,161	0,027	0,245282	0,038977	610,38
687	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	0,134	0,017	0,240081	0,038977	492,19
688	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	0,305	0,051	0,24014	0,038977	1159,90
689	пр. Молодежный д. 16	0,187	0,015	0,233758	0,038977	662,25
690	пр-кт. Кольский д.108 корп.4	0,095	0,025	0,235729	0,038977	517,50
691	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	0,210	0,028	0,246659	0,038977	776,16
692	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	0,156	0,012	0,246413	0,038977	552,47
693	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	0,212	0,026	0,227485	0,038977	777,92
694	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	0,208	0,036	0,227227	0,038977	794,34

695	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	0,206	0,028	0,227421	0,038977	765,73
696	пр-кт. Кольский д.108 корп.3	0,309	0,057	0,202027	0,038977	1191,10
697	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	0,208	0,028	0,201753	0,038977	772,13
698	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	0,170	0,015	0,201943	0,038977	605,73
699	ул. З. Космодемьянской д.2а	0,085	0,001	0,259396	0,038979	285,20
700	ул. З. Космодемьянской д.10	0,203	0,025	0,252536	0,038977	753,89
701	ул. З. Космодемьянской д.8	0,394	0,058	0,245581	0,038977	1488,02
702	ул. З. Космодемьянской д.4	0,213	0,024	0,220763	0,038977	783,88
703	ул. З. Космодемьянской д.6	0,180	0,014	0,220645	0,038977	643,82
704	ул. З.Космодемьянской д.2 к.1	0,301	0,041	0,213061	0,038977	1128,35
705	ул. З. Космодемьянской д.2	0,202	0,027	0,212947	0,038977	755,17
706	ул. З. Космодемьянской д.18	0,392	0,058	0,245222	0,038977	1481,79
707	ул. З. Космодемьянской д.12	0,592	0,100	0,223276	0,038977	2291,20
708	ул. З. Космодемьянской д.14	0,206	0,028	0,222972	0,038977	773,31
709	ул. З. Космодемьянской д.16	0,396	0,061	0,179342	0,038977	1508,37
710	пр. Молодёжный д.10	0,299	0,055	0,139432	0,038977	1165,75
711	пр. Молодёжный д.9	0,305	0,049	0,134593	0,038977	1168,29
712	пр. Молодёжный д.8	0,306	0,049	0,121823	0,038977	1173,81
713	пр. Молодёжный д.6	0,594	0,095	0,114456	0,038977	2296,19
714	пр. Молодёжный д.3	0,211	0,026	0,112947	0,039017	787,56
715	пр. Молодёжный д.4	0,212	0,031	0,112968	0,038977	807,32
716	пр. Молодежный д. 5	0,206	0,029	0,11292	0,038977	780,27
717	пр. Молодёжный д.1	0,226	0,046	0,182145	0,038977	1486,01
718	пр-кт. Кольский д.41	0,324	0,045	0,263348	0,039088	1213,77
719	пр-кт. Кольский д.39	0,326	0,046	0,263348	0,039453	1228,11
720	пр-кт. Кольский д.43	0,325	0,051	0,260812	0,038977	1233,33
721	пр-кт. Кольский д.45	0,323	0,049	0,253595	0,038977	1223,69
722	пр-кт. Кольский д.47	0,324	0,048	0,251901	0,038977	1228,20
723	пр-кт. Кольский д.49	0,325	0,047	0,251296	0,038977	1230,44
724	ул. П. Круг д.1	0,217	0,037	0,234756	0,038977	792,39
725	ул. П. Круг д.2	0,229	0,033	0,213217	0,038977	817,49
726	ул. П. Круг д.4	0,353	0,041	0,156584	0,038977	1232,60
727	ул. П. Круг д.7	0,161	0,009	0,163704	0,038977	535,25
728	ул. П. Круг д.6	0,215	0,033	0,139516	0,038977	772,92
729	пр-кт. Кольский д.33	0,503	0,052	0,178783	0,038977	1744,30
730	пр-кт. Кольский д.31	0,531	0,057	0,177636	0,038977	1849,82
731	ул. П. Круг д.11	0,218	0,035	0,236689	0,038977	786,27
732	ул. П. Круг д.9	0,394	0,079	0,230298	0,038977	1466,93
733	ул. П. Круг д.8	0,308	0,055	0,228786	0,038977	1128,39
734	ул. П. Круг д.12	0,434	0,079	0,231202	0,038977	1596,85
735	ул. Ломоносова д.8	0,437	0,075	0,001584	0,038977	1678,20
736	ул. Ломоносова д.12	0,308	0,049	0,001439	0,038997	1230,77
737	ул. Ломоносова д.14	0,303	0,050	0,001438	0,039035	1068,56
738	ул. Ломоносова д.10 корп.1	0,329	0,046	0,001438	0,039345	1300,71
739	ул. Ломоносова д.6	0,394	0,078	0,001534	0,038986	1544,81
740	ул. Ломоносова д.2	0,303	0,047	0,002124	0,038977	1123,50
741	ул. Пономарева д.12	0,477	0,061	0,002125	0,038977	1734,43
742	ул. Пономарева д.14	0,106	0,026	0,002124	0,038977	419,89
743	ул. Пономарева д.14	0,203	0,035	0,002124	0,038977	761,72
744	ул. Пархоменко д.2	0,431	0,058	0,002124	0,038977	1571,39
745	ул. Пархоменко д.4	0,171	0,044	0,002123	0,038977	681,27
746	ул. Пономарева д.8	0,266	0,036	0,002125	0,038977	973,03
747	ул. Пархоменко д.6	0,316	0,058	0,002125	0,038977	1205,12
748	ул. Пархоменко д.8	0,134	0,015	0,002125	0,038977	482,00
749	ул. Пономарева д.8	0,266	0,036	0,002125	0,038977	975,45
750	ул. Ломоносова д.10 корп.3	0,440	0,056	0,001518	0,038977	1636,72
751	ул. Ломоносова д.10 корп.2	0,305	0,054	0,001528	0,038977	1180,74
752	пр-кт. Кольский д.10	0,565	0,041	0,002096	0,038977	2102,83
753	пр-кт. Кольский д.8	0,493	0,037	0,001319	0,038977	1838,61
754	пр-кт. Кольский д.8а	0,247	0,019	0,001319	0,039043	916,80
755	пр-кт. Кольский д.4а	0,025	0,000	0,001319	0,039285	80,66

756	ул. Фурманова д.15	0,104	0,000	0,002123	0,038977	336,47
757	ул. Чапаева д.10	0,353	0,000	0,002123	0,038977	1152,25
758	пр-кт. Кольский д.120	0,080	0,000	0,516922	0,038981	256,25
759	ул. Копытова д.5	0,202	0,033	0,879293	0,038977	709,63
760	пр-кт. Кольский д.105	0,303	0,052	0,952835	0,038977	1161,23
761	пр-кт. Кольский д.101	0,303	0,045	0,952705	0,038977	1142,18
762	ул. Баумана д.2	0,304	0,045	0,952727	0,038977	1146,25
763	ул. Бочкова д.19	0,134	0,000	0,960732	0,038977	425,63
764	пр-кт. Кольский д.133	0,293	0,040	0,868507	0,038977	1015,83
765	ул. Орликовой д.6	0,167	0,017	0,00349	0,038977	630,30
766	ул. Орликовой д.28	0,215	0,030	0,003486	0,038977	848,00
767	ул. Орликовой д.26	0,298	0,058	0,003487	0,038977	1214,92
768	ул. Орликовой д.33	0,295	0,056	0,003489	0,038977	1192,82
769	ул. Орликовой д.40	0,172	0,014	0,003488	0,038977	646,13
770	ул. Шевченко д.15	0,136	0,000	0,86608	0,038978	485,29
771	ул. Бондарная д.7а	0,063	0,000	0,877911	0,038977	192,03
772	пр-кт. Кольский д.149а	0,241	0,004	0,873324	0,038977	1967,29
773	ул. Бондарная д.10а	0,026	0,000	0,878163	0,038977	76,46
774	ул. Бондарная д.16	0,045	0,000	0,878177	0,038977	139,13
775	ул. Бондарная д.22	0,051	0,000	0,877714	0,038977	155,94
776	ул. Бондарная д.32	0,141	0,000	0,877155	0,038977	424,28
777	ул. Бондарная д.34	0,140	0,000	0,877126	0,038977	416,46
778	ул. Бондарная д.28	0,141	0,000	0,877278	0,038977	427,27
779	ул. Бондарная д.7	0,054	0,000	0,878065	0,038977	165,47
780	ул. Первомайская д.18	0,040	0,000	0,877782	0,038977	118,40
781	ул. Первомайская д.20	0,040	0,000	0,877774	0,038977	117,91
782	ул. Первомайская д.24	0,047	0,000	0,877749	0,038977	138,56
783	ул. Первомайская д.22	0,039	0,000	0,877749	0,038977	115,37
784	ул. Первомайская д.12	0,034	0,000	0,877738	0,038977	96,85
785	ул. Первомайская д.16	0,033	0,000	0,877737	0,038977	94,02
786	ул. Бондарная д.14	0,051	0,000	0,878395	0,038977	156,84
787	ул. Бондарная д.12	0,049	0,000	0,878172	0,038977	149,72
788	ул. Первомайская д.2	0,052	0,000	0,878085	0,038977	156,74
789	ул. Первомайская д.4	0,058	0,000	0,878083	0,038977	173,21
790	ул. Первомайская д.6	0,058	0,000	0,878081	0,038977	171,64
791	ул. Бондарная д.13	0,051	0,000	0,877809	0,038977	154,11
792	ул. Бондарная д.9	0,052	0,000	0,877841	0,038977	158,36
793	пр-кт. Кольский д.163	0,050	0,000	0,878163	0,038978	147,89
794	пр-кт. Кольский д.161	0,049	0,000	0,878163	0,038978	148,43
795	ул. Бондарная д.8	0,049	0,000	0,878163	0,038977	147,16
796	ул. Бондарная д.10	0,049	0,000	0,878163	0,038977	148,33
797	ул. Пономарева д.1/16	0,355	0,037	0,01045	0,038977	1350,92
798	ул. Баумана д.29	0,161	0,014	0,963332	0,038977	550,92
799	ул. Баумана д.30	0,154	0,014	0,950716	0,038977	559,49
800	ул. Г. Рыбачьего д.61	0,156	0,022	0,934769	0,038977	548,86
801	ул. Г. Рыбачьего д.65	0,155	0,020	0,934692	0,038977	541,70
802	пр-кт. Кольский д.159	0,218	0,032	0,874649	0,038977	758,92
803	ул. Копытова д.34	0,199	0,037	0,707124	0,038977	714,46
804	ул. Копытова д.45	0,134	0,080	0,585426	0,038977	873,47
805	ул. Орликовой д.50	0,270	0,043	0,003479	0,038977	1078,63
806	ул. Бондарная д.12а	0,057	0,000	0,878582	0,038977	177,94
807	ул. Крупской д.25	0,153	0,022	0,936398	0,038977	539,63
808	пр-кт. Кольский д.25а	0,003	0,000	0,127347	0,039368	4,95
809	пр-кт. Кольский д.172а	0,089	0,000	0,948786	0,038973	286,78
810	ул. Крупской д.44	0,155	0,018	0,93299	0,038977	536,31
811	ул. Крупской д.48	0,156	0,018	0,932889	0,038977	542,68
812	ул. Крупской д.14	0,166	0,019	0,935877	0,038977	570,39
813	ул. Шабалина д.39	0,305	0,048	0,933187	0,038977	1075,50
814	ул. Шабалина д.25	0,156	0,020	0,940748	0,038977	539,63
815	пр-кт. Кольский д.103	0,249	0,026	0,952772	0,038977	902,45
816	пр-кт. Кольский д.118	0,120	0,000	0,399687	0,039884	653,94

817	пр-кт. Кольский д.132	0,465	0,298	0,573589	0,038977	2199,93
818	пр-кт. Кольский д.22	0,121	0,003	0,010475	0,039047	914,64
819	пр-кт. Кольский д.29	0,092	0,000	0,011321	0,039211	322,43
820	пр-кт. Кольский д.32	0,110	0,010	0,001876	0,039002	414,96
821	пр-кт. Кольский д.44	0,110	0,009	0,027289	0,039018	403,29
822	пр-кт. Кольский д.69	0,161	0,019	0,333327	0,038977	568,96
823	пр-кт. Кольский д.28	0,107	0,012	0,002379	0,039001	411,02
824	ул. Шевченко д.26а	0,082	0,002	0,866361	0,038977	295,18
825	ул. Фадеев ручей д.27а	0,049	0,000	0,99581	0,038977	144,42
826	пр. Моложенный д.2а	0,047	0,050	0,112947	0,039289	269,13
827	ул. Шабалина д. 4	0,203	0,030	0,943224	0,038981	711,65
828	ул. Ломоносова д.9 к.1	0,073	0,004	0,00166	0,038999	252,68
829	ул. Ломоносова д.21/10	0,195	0,027	0,028775	0,03901	759,01
830	ул. Пономарева д.3	0,158	0,019	0,003386	0,038985	612,01
831	ул. Копытгова д.32	0,136	0,023	0,707122	0,038977	485,78
832	ул. Пономарева д.9 к.3	0,257	0,105	0,027365	0,03898	1227,25
833	ул. Прибрежная д.17 к.1	0,003	0,000	0,995914	0,038977	8,21
834	пр. Кольский д.77	0,198	0,000	0,536947	0,038977	1283,30
835	ул. Орликовой д.13	0,379	0,066	0,003494	0,038977	1497,67
836	ул. Орликовой д.20	0,171	0,015	0,003493	0,038977	636,78
837	ул. Орликовой д.25	0,219	0,027	0,003487	0,038977	841,27
838	ул. Орликовой д.38	0,201	0,028	0,003487	0,038977	784,36
839	пр-кт. Кольский д.114к1	0,185	0,016	0,289283	0,038977	629,98
840	пр-кт. Кольский д.132к2	0,249	0,204	0,604313	0,038977	1241,26
841	пр-кт. Кольский д.132к1	0,214	0,095	0,604324	0,038977	924,95
842	ул. П. Круг д.10	0,171	0,015	0,239004	0,038977	583,78
843	ул. П. Круг д.3	0,117	0,009	0,188792	0,038977	395,49
844	ул. П. Круг д.5	0,084	0,007	0,140688	0,038977	285,21
845	ул. Достоевского д.32	0,533	0,342	0,961965	0,038977	2606,43
846	ул. Шевченко, в/ч	0,497	0,166	0,868517	0,038977	1955,45
Дизельная котельная						
1	ул. Прибрежная, 1	0.144	0.000	0.999780	0.999970	0.02
2	ул. Прибрежная, 23	0.275	0.043	0.999622	0.999964	0.03
3	ул. Прибрежная, 25	0.176	0.019	0.999417	0.999964	0.02
4	ул. Прибрежная	0.001	0.000	0.999980	0.999965	0.01
5	ул. Прибрежная, 6	0.245	0.040	0.999780	0.999964	0.03
Северная котельная						
1	ул. Гагарина д.18	0.232	0.038	0.016714	0.005002	739.79
2	пр. Г. Североморцев д.35	0.192	0.026	0.011532	0.005018	613.31
3	пр. Героев-Североморцев, 33а	0.454	0.000	0.012238	0.021405	1435.49
4	пр. Г. Североморцев д.37	0.258	0.031	0.011286	0.005052	822.54
5	пр. Г. Североморцев д.39	0.190	0.026	0.011223	0.005186	605.49
6	ул. Свердлова д.54	0.132	0.019	0.846549	0.004857	414.84
7	ул. Свердлова, 58	0.137	0.020	0.784451	0.005045	430.67
8	ул. Свердлова д.56	0.209	0.038	0.645053	0.005209	657.84
9	ул. Гаджиева д.14а	0.133	0.018	0.618169	0.004857	417.04
10	ул. Гаджиева д.10а	0.152	0.018	0.617747	0.004857	476.19
11	ул. Хлобыстова, 35	0.180	0.033	0.840184	0.004857	565.54
12	ул. Хлобыстова, 39	0.186	0.034	0.843705	0.004857	585.06
13	ул. Хлобыстова, 37	0.190	0.027	0.842498	0.004859	597.70
14	ул. Хлобыстова, 41а	0.148	0.153	0.896890	0.004859	741.89
15	ул. Хлобыстова, 33	0.176	0.030	0.837188	0.004857	553.10
16	ул. Хлобыстова, 31	0.374	0.077	0.834482	0.004857	1172.57
17	ул. Хлобыстова д.29	0.178	0.028	0.834598	0.004857	558.60
18	ул. Хлобыстова д.27	0.178	0.031	0.832571	0.004857	558.59
19	ул. Хлобыстова д.23	0.157	0.032	0.736641	0.004866	492.79
20	ул. Хлобыстова д.25	0.183	0.029	0.726491	0.004857	575.23
21	ул. Гаджиева д.6а	0.303	0.013	0.722510	0.004857	951.45
22	пр. Г. Североморцев, 59	0.183	0.033	0.715988	0.005095	575.44
23	пр. Г. Североморцев д.57	0.190	0.033	0.715579	0.004857	597.65
24	пр. Г. Североморцев д.61/21	0.246	0.030	0.711840	0.004857	770.36

25	пр. Героев-Североморцев, 63/24	0.299	0.004	0.794211	0.004857	978.02
26	пр. Г. Североморцев д.65	0.213	0.039	0.794740	0.004857	698.46
27	пр. Г. Североморцев д.67	0.212	0.039	0.793180	0.004857	694.91
28	пр. Г. Североморцев д.69	0.191	0.042	0.777922	0.004857	624.76
29	пр. Г. Североморцев д.73	0.214	0.039	0.788328	0.004857	701.78
30	ул. Хлобыстова д.30	0.216	0.040	0.774144	0.004857	705.38
31	ул. Хлобыстова, 26	0.140	0.001	0.779065	0.004857	459.26
32	пр. Г. Североморцев, 71	0.202	0.022	0.790728	0.004857	662.98
33	пр. Героев-Североморцев, 77	0.237	0.019	0.983417	0.004857	790.69
34	пр. Г. Североморцев д.79	0.216	0.041	0.788615	0.004857	708.80
35	пр. Г. Североморцев д.75	0.408	0.058	0.781379	0.004857	1334.95
36	пр. Г. Североморцев д.81	0.233	0.041	0.783403	0.004857	763.77
37	пр. Ивченко д.3	0.233	0.038	0.781843	0.004857	762.79
38	пр. Г. Североморцев д.83/1	0.435	0.060	0.776827	0.004862	1428.21
39	ул. Хлобыстова д.28к1	0.661	0.116	0.802924	0.004857	2159.23
40	ул. Хлобыстова д.28к2	0.758	0.088	0.806112	0.004857	2481.92
41	ул. Хлобыстова, 32	0.811	0.136	0.806481	0.004857	2661.44
42	ул. Гагарина, 49	0.328	0.038	0.048117	0.005040	1043.35
43	ул. Гагарина д.47к2	0.322	0.058	0.031572	0.005077	1021.71
44	ул. Гагарина д.47к1	0.237	0.040	0.031460	0.006434	749.49
45	ул. Гагарина д.45	0.266	0.040	0.018053	0.004857	837.75
46	ул. Свердлова д.40к2	0.751	0.138	0.624056	0.004857	2400.33
47	ул. Свердлова, 40/1	0.205	0.027	0.615774	0.004857	649.16
48	ул. Свердлова, 42/1	0.204	0.033	0.615807	0.004857	645.29
49	ул. Свердлова, 42/2	0.300	0.045	0.612830	0.004857	946.08
50	ул. Свердлова, 44/1	0.304	0.046	0.609964	0.004857	958.57
51	ул. Свердлова, 44/2	0.211	0.024	0.607203	0.004857	665.95
52	ул. Свердлова, 44/3	0.198	0.022	0.606850	0.004857	625.40
53	ул. Гагарина, 35	0.299	0.050	0.480228	0.004857	1103.07
54	ул. Гагарина, 33	0.199	0.027	0.476395	0.004857	631.73
55	ул. Гагарина, 37	0.202	0.025	0.479489	0.004857	718.86
56	ул. Гагарина, 39	0.390	0.067	0.478369	0.004857	1441.71
57	ул. Гагарина, 41	0.206	0.021	0.472650	0.004857	653.21
58	ул. Гагарина, 39	0.390	0.067	0.475550	0.004857	1439.06
59	ул. Миронова д.15/32	0.303	0.055	0.000003	0.004857	967.14
60	ул. Миронова, 14	0.202	0.035	0.000003	0.004960	647.23
61	ул. Миронова д. 12	0.299	0.058	0.000003	0.004857	950.76
62	ул. Гагарина д.25к2	0.299	0.051	0.000000	0.004857	951.55
63	ул. Миронова д.1	0.253	0.044	0.000001	0.004857	809.22
64	ул. Гагарина д.25	0.292	0.030	0.000000	0.004857	933.81
65	ул. Миронова д.5	0.293	0.030	0.000001	0.004857	936.91
66	ул. Миронова д.13	0.259	0.044	0.000003	0.005107	827.63
67	ул. Бредова, 11	0.032	0.000	0.000003	0.007872	102.89
68	ул. Бредова, 7	0.032	0.000	0.000003	0.010616	98.85
69	ул. Бредова, 2	0.039	0.000	0.000003	0.013830	99.50
70	ул. Бредова, 14	0.162	0.023	0.000003	0.004857	515.52
71	ул. Бредова, 14	0.162	0.023	0.000003	0.004857	515.39
72	ул. Бредова, 20	0.051	0.000	0.000003	0.004857	163.43
73	ул. Бредова, 12	0.165	0.024	0.000003	0.004857	526.00
74	ул. Бредова, 12	0.165	0.024	0.000003	0.004857	526.76
75	ул. Миронова, 8а	0.006	0.000	0.000000	0.004857	15.58
76	ул. Миронова, д.6	0.301	0.059	0.000000	0.005919	970.78
77	ул. Миронова, д.8	0.317	0.032	0.000000	0.004857	1016.04
78	ул. Миронова д.4	0.297	0.056	0.000000	0.005006	952.17
79	ул. Гагарина, 27	0.201	0.040	0.000000	0.004857	646.23
80	ул. Гагарина д.29	0.201	0.034	0.000000	0.005998	646.17
81	ул. Гагарина, 31	0.202	0.037	0.000000	0.006617	650.20
82	ул. Миронова д.3	0.283	0.060	0.000000	0.004857	904.30
83	ул. Миронова, 10	0.570	0.159	0.000000	0.004857	1829.78
84	пер. Капустина, 5	0.040	0.000	0.550151	0.004857	120.75
85	пер. Капустина, 3	0.066	0.000	0.545791	0.004857	198.87

86	пер. Капустина, 4	0.034	0.000	0.553071	0.004857	103.28
87	пер. Капустина, 2	0.034	0.000	0.528758	0.004857	98.97
88	ул. Бредова, 21	0.032	0.000	0.558528	0.004857	98.35
89	ул. Бредова, 17	0.065	0.000	0.547630	0.004857	195.59
90	ул. Бредова, 19	0.033	0.000	0.553128	0.004857	100.39
91	ул. Свердлова, 24	0.209	0.032	0.000004	0.004857	673.86
92	ул. Подстаницкого, 20а	0.129	0.016	0.000002	0.004857	416.98
93	ул. Подстаницкого д.20	0.317	0.029	0.000002	0.004857	1026.76
94	ул. Подстаницкого, 18	0.234	0.028	0.000002	0.005391	757.41
95	ул. Подстаницкого, 16	0.235	0.035	0.000002	0.004857	760.28
96	ул. Бредова, 5	0.196	0.019	0.000002	0.004857	634.41
97	ул. Подстаницкого, 12	0.227	0.021	0.000002	0.004857	734.28
98	ул. Подстаницкого, 10	0.230	0.037	0.000002	0.004857	744.27
99	ул. Подстаницкого, 6	0.229	0.037	0.000002	0.004857	741.82
100	ул. Подстаницкого, 4	0.225	0.025	0.000002	0.004857	729.33
101	ул. Гагарина, 21	0.257	0.000	0.000002	0.004857	835.89
102	ул. Гагарина, 19	0.278	0.029	0.000001	0.004857	898.73
103	ул. Подстаницкого, 2	0.242	0.036	0.000001	0.004857	782.25
104	ул. Свердлова д.26к2	0.238	0.042	0.000004	0.004857	765.02
105	ул. Свердлова д.28	0.115	0.017	0.000004	0.004857	369.01
106	ул. Свердлова д.30к2	0.226	0.045	0.000004	0.004857	725.13
107	ул. Свердлова д.30	0.233	0.032	0.000004	0.004857	747.99
108	ул. Свердлова д.26к3	0.118	0.046	0.000003	0.006152	513.77
109	ул. Свердлова д.26	0.124	0.014	0.000004	0.004857	398.34
110	ул. Свердлова д.40к3	0.210	0.031	0.619918	0.004857	663.72
111	ул. Свердлова, 40/5	0.308	0.051	0.612824	0.004857	970.76
112	ул. Свердлова д.40к4	0.158	0.015	0.609208	0.004857	497.32
113	ул. Гаджиева, 4	0.187	0.027	0.055370	0.005026	596.07
114	пр. Г. Североморцев, 51	0.246	0.043	0.051071	0.004997	785.13
115	пр. Г. Североморцев д.49	0.273	0.030	0.051095	0.004857	961.26
116	пр. Г. Североморцев д.53	0.277	0.043	0.046222	0.004857	880.14
117	пр. Г. Североморцев, 55	0.187	0.032	0.046787	0.004857	594.77
118	ул. Гаджиева, 6	0.367	0.061	0.053225	0.004857	1165.78
119	ул. Гаджиева, 2/47	0.276	0.034	0.084464	0.004857	878.69
120	ул. Свердлова, 74	0.130	0.020	0.794623	0.004857	420.76
121	ул. Свердлова д.66	0.122	0.022	0.789397	0.004857	393.71
122	ул. Свердлова д.66	0.122	0.022	0.791362	0.004857	393.79
123	ул. Свердлова д.68	0.131	0.019	0.786705	0.004857	422.58
124	ул. Свердлова д.68	0.131	0.019	0.784330	0.004857	422.49
125	ул. Свердлова д.70	0.131	0.019	0.777213	0.004857	420.77
126	ул. Свердлова д.70	0.131	0.019	0.781483	0.004857	420.76
127	ул. Свердлова, 74	0.130	0.020	0.792735	0.004857	421.07
128	ул. Свердлова, 74	0.130	0.020	0.793974	0.004857	420.93
129	ул. Свердлова, 74	0.130	0.020	0.794729	0.004857	420.83
130	ул. Свердлова д.72	0.197	0.028	0.790215	0.004857	637.79
131	ул. Свердлова д.72	0.197	0.028	0.792628	0.004857	637.45
132	ул. Свердлова, 74	0.130	0.020	0.793450	0.004857	421.09
133	пр. Ивченко д.15	0.984	0.055	0.994334	0.019206	3222.04
134	пр. Ивченко, 19	0.105	0.010	0.786670	0.004857	340.79
135	пр. Ивченко д.13	0.155	0.017	0.934997	0.004857	509.21
136	пр. Ивченко д.5	0.130	0.019	0.779206	0.004857	427.16
137	пр. Ивченко д.5	0.130	0.019	0.783015	0.004857	427.06
138	пр. Ивченко д.5	0.130	0.019	0.784482	0.004857	426.04
139	пр. Ивченко д.9	0.277	0.041	0.778910	0.004857	899.69
140	пр. Ивченко д.7	0.015	0.001	0.720917	0.004857	49.62
141	пр. Ивченко д.11	0.122	0.013	0.780113	0.004857	396.02
142	пр. Ивченко д.17	0.156	0.028	0.776357	0.004857	504.53
143	пр. Ивченко д.17	0.156	0.028	0.776922	0.004857	508.88
144	пр. Ивченко д.17	0.156	0.028	0.780460	0.004857	508.59
145	пр. Ивченко д.17	0.156	0.028	0.780843	0.004857	506.27
146	ул. Хлобыстова, 34	0.122	0.011	0.795190	0.004857	393.48

147	пр. Г. Североморцев д.70а	0.249	0.001	0.794616	0.004857	815.56
148	пр. Г. Североморцев д.72	0.284	0.052	0.789993	0.004857	929.24
149	пр. Г. Североморцев д.76к1	0.294	0.044	0.794452	0.004864	963.51
150	пр. Г. Североморцев д.76к1	0.294	0.044	0.786957	0.004864	963.57
151	пр. Г. Североморцев д.78к1	0.269	0.049	0.789278	0.004887	917.96
152	пр. Г. Североморцев д.78к1	0.269	0.049	0.791084	0.004873	909.15
153	пр. Г. Североморцев д.78к1	0.269	0.049	0.783042	0.004859	881.20
154	ул. Хлобыстова д.18	0.282	0.045	0.767508	0.004857	922.73
155	ул. Хлобыстова, 20/1	0.383	0.071	0.769152	0.004857	1254.64
156	пр. Г. Североморцев д.76к3	0.373	0.022	0.768693	0.004857	1222.77
157	пр. Г. Североморцев д.76к2	0.179	0.037	0.780068	0.004858	587.37
158	пр. Г. Североморцев д.76к2	0.179	0.037	0.783875	0.004858	587.05
159	пр. Г. Североморцев д.78к5	0.145	0.015	0.759404	0.004870	474.55
160	пр. Г. Североморцев д.78к2	0.152	0.011	0.767563	0.004858	498.12
161	пр. Г. Североморцев д.78к2	0.301	0.068	0.765182	0.004858	987.97
162	ул. Лобова д.9кб	0.188	0.036	0.754773	0.004873	615.73
163	пр. Г. Североморцев д.78к3	0.433	0.085	0.750722	0.004857	1420.03
164	пр. Г. Североморцев д.78к4	0.176	0.033	0.764508	0.004859	584.35
165	ул. Лобова д.5	0.269	0.057	0.791917	0.004862	887.75
166	ул. Лобова д.9 к2	0.178	0.033	0.747346	0.004857	589.77
167	ул. Лобова, 9/3	0.199	0.032	0.753963	0.004858	662.38
168	ул. Лобова д.9 к4	0.302	0.050	0.751340	0.004858	1004.91
169	ул. Лобова д.9 к5	0.138	0.024	0.748054	0.004859	459.84
170	ул. Лобова д.9 к5	0.138	0.024	0.743271	0.004858	460.26
171	ул. Лобова д.9 к5	0.138	0.024	0.736511	0.004858	460.76
172	ул. Хлобыстова д.14к4	0.269	0.053	0.729468	0.004857	895.11
173	ул. Хлобыстова д.14к3	0.176	0.037	0.730303	0.004857	587.96
174	ул. Хлобыстова д.14к2	0.179	0.035	0.729431	0.004857	597.02
175	ул. Хлобыстова д.16к3	0.202	0.031	0.732488	0.004858	676.39
176	ул. Хлобыстова, 16/2	0.170	0.014	0.726257	0.004858	567.86
177	ул. Хлобыстова, 14/1	0.298	0.057	0.719956	0.004857	995.34
178	ул. А. Невского д.92	0.143	0.016	0.087935	0.005059	457.04
179	ул. А. Невского д.88	0.231	0.040	0.080275	0.004857	737.11
180	ул. А. Невского д.98	0.261	0.034	0.012335	0.005547	833.46
181	пр. Г. Североморцев д.58	0.229	0.032	0.012519	0.005158	731.98
182	пр. Г. Североморцев д.56	0.273	0.035	0.011964	0.005000	870.89
183	ул. Кирпичная, 2	0.041	0.000	0.011214	0.008946	121.79
184	ул. Кирпичная, 3	0.019	0.000	0.011846	0.007195	61.25
185	ул. А. Невского д.96	0.066	0.044	0.013846	0.005133	216.15
186	ул. А. Невского, 94	0.047	0.003	0.013086	0.005068	152.11
187	ул. Кирпичная, 8	0.061	0.007	0.013013	0.006311	195.62
188	ул. А. Невского, 90	0.031	0.004	0.012981	0.006950	98.95
189	ул. Кирпичная, 12	0.060	0.007	0.012931	0.007968	190.43
190	ул. Кирпичная, 6	0.056	0.006	0.012490	0.010542	168.86
191	ул. Невского, 86	0.822	0.034	0.000458	0.004857	2770.97
192	ул. Невского, 86	1.476	0.020	0.000456	0.004857	4847.94
193	пр. Героев-Североморцев. 33	0.201	0.003	0.398672	0.004857	639.78
194	ул. Ч. Лучинского д.21	1.588	0.066	0.509072	0.004857	5126.11
195	ул. Ч. Лучинского д.27	0.279	0.060	0.503951	0.004858	881.21
196	ул. А. Невского д.87	0.236	0.032	0.002051	0.005041	761.01
197	ул. А. Невского д.83	0.190	0.036	0.000890	0.005007	614.34
198	ул. А. Невского д.79	0.290	0.049	0.000592	0.004857	935.44
199	ул. Невского, 81	0.000	0.034	0.002729	0.210223	66.45
200	ул. А. Невского д.75	0.201	0.037	0.000510	0.005010	651.02
201	ул. А. Невского д.73	0.298	0.056	0.000393	0.005532	965.41
202	ул. А. Невского д.71	0.364	0.079	0.000393	0.005451	1185.18
203	ул. А. Невского, 69/51	0.274	0.051	0.000391	0.008059	884.88
204	ул. А. Невского д.89	0.281	0.059	0.001403	0.004997	906.23
205	ул. А. Невского д.85а	0.136	0.029	0.001384	0.004857	434.15
206	ул. А. Невского д.82	0.285	0.050	0.000546	0.005010	918.25
207	ул. А. Невского д.80	0.299	0.047	0.000544	0.004857	961.39

208	ул. Инженерная д.1	0.386	0.078	0.000010	0.005277	1251.95
209	ул. Инженерная д.3	0.393	0.075	0.000005	0.005201	1273.05
210	ул. Николваева д.6	0.288	0.052	0.000005	0.007575	939.65
211	ул. Инженерная д.5	0.393	0.080	0.000003	0.005238	1273.15
212	ул. Николваева д.4	0.353	0.053	0.000003	0.005016	1141.53
213	ул. Николваева д.8	0.286	0.052	0.000003	0.004857	919.75
214	ул. Инженерная, 2а	0.429	0.007	0.000000	0.004857	1412.64
215	ул. Инженерная д.1а	0.154	0.011	0.000000	0.004857	527.57
216	ул. Николваева д.13	0.261	0.040	0.000141	0.004982	840.63
217	ул. Николваева д.15	0.257	0.041	0.000140	0.004857	825.88
218	ул. Инженерная д.2	0.395	0.081	0.000000	0.004980	1279.99
219	ул. Инженерная д.6	0.302	0.061	0.000000	0.004994	979.13
220	ул. Аскольдовцев д.47	0.195	0.040	0.000000	0.004990	633.15
221	ул. Аскольдовцев д.47а	0.199	0.030	0.000000	0.004857	644.21
222	ул. Аскольдовцев д.45	0.184	0.035	0.000000	0.004989	596.49
223	ул. Аскольдовцев д.43	0.320	0.067	0.000000	0.004857	1032.49
224	пер. Казарменный д.19	0.097	0.000	0.000000	0.004892	314.41
225	ул. Аскольдовцев, 41	0.270	0.045	0.000000	0.005428	875.38
226	ул. Инженерная д.8	0.273	0.057	0.000000	0.004928	883.77
227	ул. Инженерная д.10	0.276	0.062	0.000000	0.005264	892.18
228	ул. Инженерная д.12	0.393	0.083	0.000000	0.005264	1269.19
229	ул. Инженерная, 7	0.136	0.030	0.000000	0.005266	439.84
230	ул. Николаева, 1/9	0.067	0.006	0.000000	0.005134	216.52
231	ул. Николаева д.3	0.085	0.013	0.000000	0.004857	273.25
232	ул. Николваева д.5	0.064	0.009	0.000000	0.004857	205.51
233	ул. Николваева д.7	0.087	0.011	0.000000	0.004857	279.38
234	ул. Николваева д.9	0.097	0.021	0.000000	0.004857	311.04
235	пр. Г. Североморцев д.60/97	0.286	0.034	0.073141	0.004857	913.72
236	ул. А. Невского д.93	0.289	0.000	0.032025	0.004857	927.92
237	пр. Г. Североморцев д.66/19	0.392	0.075	0.009838	0.004857	1257.22
238	ул. Хлобыстова д.17	0.357	0.079	0.005152	0.004857	1146.14
239	ул. Хлобыстова д.15	0.386	0.074	0.002126	0.004857	1238.88
240	ул. Хлобыстова д.13	0.360	0.076	0.001258	0.004857	1157.06
241	ул. Хлобыстова д.11	0.392	0.074	0.000659	0.004857	1259.62
242	ул. Хлобыстова, 9	0.189	0.034	0.000177	0.004857	608.06
243	ул. А. Невского д.77	0.127	0.026	0.000105	0.006371	406.81
244	ул. Хлобыстова д.5	0.189	0.030	0.000105	0.004989	609.11
245	ул. Хлобыстова д.7	0.286	0.030	0.000103	0.007120	921.20
246	ул. Гончарова д.3	0.113	0.000	0.000102	0.009112	364.99
247	ул. Хлобыстова, 3	0.203	0.034	0.000061	0.004857	653.98
248	ул. Гончарова д.5	0.251	0.042	0.000015	0.005017	804.34
249	ул. Гончарова, 7	0.250	0.039	0.000016	0.005001	803.56
250	ул. Гончарова, 9	0.211	0.024	0.000013	0.004993	679.20
251	ул. Гончарова, 15	0.255	0.040	0.000016	0.005221	817.32
252	ул. Гончарова д.13	0.199	0.026	0.000013	0.005984	641.01
253	ул. Гончарова, 11	0.244	0.033	0.000013	0.004973	784.22
254	ул. Ч. Лучинского д.19	0.218	0.034	0.000000	0.004861	706.04
255	ул. Ч. Лучинского д.15	0.197	0.034	0.000000	0.004858	635.78
256	ул. Ч. Лучинского д.7	0.364	0.074	0.505361	0.004864	1158.62
257	ул. Ч. Лучинского д.5	0.394	0.084	0.505349	0.004868	1262.36
258	ул. Ч. Лучинского д.3	0.197	0.018	0.504819	0.004858	626.03
259	ул. Ч. Лучинского д.3б	0.390	0.013	0.504810	0.004857	1237.13
260	ул. Ч. Лучинского д.9	0.206	0.036	0.505099	0.004864	652.90
261	ул. Ч. Лучинского д.11	0.205	0.037	0.505096	0.004857	647.82
262	ул. Ч. Лучинского д.17	0.190	0.037	0.000000	0.004857	614.52
263	ул. Ч. Лучинского д.6	0.202	0.039	0.510336	0.004857	640.53
264	ул. Ч. Лучинского д.8	0.301	0.063	0.510330	0.004859	953.72
265	ул. Ч. Лучинского д.10	0.310	0.065	0.510125	0.004859	983.58
266	ул. Ч. Лучинского д.12	0.371	0.079	0.509736	0.004858	1177.91
267	ул. Халатина д.15	0.299	0.069	0.505081	0.004858	950.21
268	ул. Халатина д.17	0.368	0.016	0.504508	0.004857	1170.46

269	ул. Халатина д.13	0.314	0.064	0.502541	0.004858	1000.43
270	ул. Халатина д.11	0.300	0.063	0.502194	0.004858	956.64
271	ул. Халатина д.11а	0.351	0.056	0.502206	0.004857	1118.66
272	ул. Халатина д.7	0.239	0.026	0.502188	0.004857	762.21
273	ул. Ч. Лучинского д.18	0.275	0.058	0.510098	0.004857	874.58
274	ул. Аскольдовцев д.13	0.109	0.033	0.510097	0.004857	451.98
275	ул. Халатина д.19	0.212	0.034	0.510057	0.004857	675.79
276	ул. Халатина д.23	0.139	0.027	0.510024	0.004857	442.32
277	ул. Халатина д.23	0.139	0.027	0.510017	0.004857	442.54
278	ул. Халатина д.25	0.314	0.050	0.510005	0.004857	1000.65
279	ул. Халатина д.21	0.186	0.033	0.510005	0.004858	589.84
280	ул. Ч. Лучинского д.20	0.210	0.034	0.510075	0.004858	667.00
281	ул. Ч. Лучинского д.16	0.215	0.035	0.509736	0.004857	679.90
282	ул. Ч. Лучинского д.22	0.136	0.037	0.508273	0.004857	428.06
283	ул. Ч. Лучинского д.24	0.250	0.029	0.508248	0.004857	793.17
284	ул. Аскольдовцев д.19	0.183	0.041	0.508245	0.004857	581.26
285	ул. Аскольдовцев д.17	0.186	0.037	0.507763	0.004857	589.97
286	ул. Аскольдовцев д.15	0.221	0.040	0.507667	0.004857	699.93
287	ул. Аскольдовцев д.11	0.193	0.035	0.507645	0.004857	609.19
288	ул. Ч. Лучинского д.23	0.200	0.041	0.000000	0.004857	649.67
289	ул. Ч. Лучинского д.29	0.208	0.034	0.000000	0.004858	676.76
290	ул. Ч. Лучинского д.33	0.213	0.042	0.000000	0.004862	692.32
291	ул. Ч. Лучинского, 25	0.191	0.031	0.000000	0.004857	618.71
292	ул. Ч. Лучинского д.31	0.159	0.037	0.000000	0.004891	514.95
293	ул. Аскольдовцев д.23	0.202	0.038	0.000000	0.004867	656.01
294	ул. Аскольдовцев д.25	0.299	0.056	0.000000	0.004869	975.72
295	ул. Аскольдовцев д.27	0.393	0.074	0.000000	0.004868	1289.42
296	ул. Аскольдовцев д.29	0.292	0.061	0.000000	0.004870	955.53
297	ул. Аскольдовцев д.31	0.364	0.083	0.000000	0.004866	1194.63
298	ул. Аскольдовцев д.33	0.367	0.080	0.000000	0.004857	1195.15
299	ул. Аскольдовцев д.35к1	0.240	0.043	0.000000	0.004857	776.89
300	ул. Аскольдовцев д.35	0.284	0.037	0.000000	0.004857	921.47
301	ул. Аскольдовцев д.37	0.201	0.037	0.000000	0.004857	654.02
302	ул. Инженерная, 6а	0.354	0.002	0.000000	0.019581	1134.15
303	ул. Инженерная д.6а	0.122	0.000	0.000000	0.005128	397.04
304	ул. Инженерная д.6а	0.122	0.000	0.000000	0.005025	397.46
305	ул. Инженерная д.6а	0.122	0.000	0.000000	0.005844	397.71
306	Успенского, 11	0.155	0.222	0.000000	0.004857	478.62
307	ул. Садовая, 9	0.233	0.034	0.000000	0.004857	721.59
308	ул. Аскольдовцев д.38	0.288	0.054	0.478916	0.004858	919.11
309	ул. Аскольдовцев д.36	0.277	0.050	0.478915	0.004857	881.36
310	ул. Аскольдовцев д.30к2	0.184	0.034	0.463137	0.004857	589.02
311	ул. Аскольдовцев д.34	0.290	0.058	0.463133	0.004858	928.19
312	ул. Аскольдовцев д.32	0.288	0.049	0.462927	0.004857	919.32
313	ул. Аскольдовцев д.30к1	0.439	0.082	0.463128	0.004857	1407.75
314	ул. Аскольдовцев д.28	0.159	0.012	0.463128	0.004857	508.49
315	ул. Аскольдовцев д.26к1	0.270	0.057	0.463076	0.004857	862.80
316	ул. Аскольдовцев д.24	0.304	0.049	0.463067	0.004857	971.80
317	ул. Аскольдовцев д.20	0.316	0.053	0.462769	0.004859	1010.84
318	ул. Аскольдовцев д.16	0.305	0.054	0.462769	0.004883	973.65
319	ул. Аскольдовцев, 22	0.312	0.058	0.463050	0.004859	997.91
320	ул. Аскольдовцев д.18	0.276	0.056	0.463050	0.004860	881.96
321	ул. Аскольдовцев д.14	0.147	0.018	0.463044	0.004857	467.79
322	ул. Аскольдовцев д.26к2	0.328	0.063	0.463034	0.004857	1048.91
323	ул. Аскольдовцев, 26к3	0.247	0.045	0.462842	0.004857	788.08
324	ул. Александрова, 30/2	0.353	0.071	0.462555	0.004857	1129.76
325	ул. Александрова, 30/1	0.242	0.039	0.462552	0.004858	773.21
326	ул. Александрова д. 28	0.274	0.062	0.461843	0.004858	873.30
327	ул. Александрова, 26	0.255	0.043	0.460901	0.004857	811.29
328	ул. Аскольдовцев д.12	0.246	0.045	0.460895	0.004857	780.16
329	ул. Александрова д.30 к3	0.190	0.036	0.462707	0.004857	604.04

330	ул. Александрова д.32к2	0.372	0.053	0.462551	0.004857	1187.07
331	ул. Аскольдовцев д.30 к.3	0.146	0.022	0.477103	0.004857	466.16
332	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	0.302	0.059	0.477088	0.004857	966.79
333	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	0.446	0.076	0.476923	0.004857	1424.49
334	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	0.351	0.063	0.475077	0.004857	1124.59
335	ул. Александрова д.34к2	0.200	0.037	0.472528	0.004857	641.31
336	ул. Александрова д.34к1	0.350	0.069	0.472336	0.004857	1121.87
337	ул. Александрова, д.36	0.073	0.006	0.472035	0.004857	232.78
338	ул. Александрова д.38	0.301	0.062	0.471891	0.004857	958.61
339	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	0.202	0.041	0.471020	0.004857	647.79
340	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	0.424	0.077	0.470947	0.004857	1364.78
341	ул. Ч. Лучинского д.50	0.258	0.048	0.470885	0.004857	829.58
342	ул. Александрова д.40	0.301	0.051	0.470832	0.004857	965.26
343	ул. Ч. Лучинского д.40к3	0.213	0.033	0.472647	0.004857	682.72
344	ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	0.359	0.065	0.472554	0.004857	1151.57
345	ул. Ч. Лучинского д.40 к.4	0.082	0.005	0.472458	0.004857	262.41
346	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	0.290	0.037	0.472430	0.004857	928.75
347	ул. Ч. Лучинского д.40к1	0.213	0.033	0.472430	0.004857	681.90
348	ул. Успенского д.4	0.128	0.016	0.476871	0.004857	456.10
349	пер. Казарменный, 2	0.174	0.000	0.476871	0.004857	553.27
350	ул. Маяковская д.25	0.221	0.030	0.476797	0.004857	704.99
351	ул. Маяковского, 23	0.345	0.042	0.476789	0.004857	1101.29
352	ул. Маяковская д.21	0.217	0.027	0.476787	0.004857	690.61
353	ул. Мурманская, 56	0.053	0.007	0.476799	0.004857	191.20
354	ул. Мурманская, 58	0.138	0.008	0.476799	0.004857	465.78
355	ул. Маяковского, 27	0.355	0.039	0.476799	0.004857	1136.02
356	ул. С. Ковалева д.20	0.266	0.039	0.476946	0.004857	861.50
357	ул. С. Ковалева д.20	0.266	0.039	0.476946	0.004857	863.78
358	ул. С. Ковалева д.20	0.266	0.039	0.476936	0.004857	849.52
359	ул. С. Ковалева д.14	0.258	0.038	0.476918	0.004857	822.84
360	ул. С. Ковалева д.14	0.258	0.038	0.476909	0.004857	822.83
361	ул. С. Ковалева д.14	0.258	0.038	0.476886	0.004857	822.69
362	ул. С. Ковалева д.10	0.255	0.036	0.476868	0.004857	812.54
363	ул. С. Ковалева д.10	0.255	0.036	0.476858	0.004857	812.11
364	ул. С. Ковалева д.10	0.255	0.036	0.476851	0.004857	811.69
365	ул. С. Ковалева д.10	0.255	0.036	0.476838	0.004857	811.13
366	ул. Маяковского, 1	0.580	0.063	0.476815	0.004857	1857.21
367	ул. Маяковского, 3	0.109	0.011	0.476797	0.004857	346.39
368	ул. Маяковского, 3	0.109	0.011	0.476797	0.004857	346.38
369	ул. С. Ковалева д.16	0.058	0.000	0.476919	0.004857	184.07
370	ул. Гончарова д.20	0.058	0.000	0.779879	0.004857	190.89
371	ул. Гончарова, 18	0.093	0.000	0.772638	0.004857	307.05
372	ул. П. Осипенко д.14	0.325	0.043	0.780105	0.004857	1072.16
373	ул. П. Осипенко д.14а	0.073	0.000	0.774092	0.004857	239.77
374	ул. П. Осипенко д.10	0.374	0.048	0.771866	0.004857	1229.04
375	ул. Сафонова д.11	1.160	0.055	0.979445	0.019206	3818.55
376	ул. Сафонова, 9	0.138	0.021	0.772481	0.004857	452.93
377	ул. Сафонова, 10	0.103	0.017	0.767876	0.004857	337.67
378	ул. Сафонова, 5	0.322	0.056	0.769531	0.004857	1064.37
379	ул. Сафонова, 7	0.192	0.025	0.773472	0.004857	632.91
380	ул. Сафонова, 9	0.138	0.021	0.773319	0.004857	452.85
381	ул. Сафонова, 9	0.138	0.021	0.774261	0.004857	452.81
382	ул. Сафонова, 9а	0.057	0.000	0.756317	0.004857	189.88
383	ул. Сафонова, 9а	0.078	0.000	0.757241	0.004857	259.28
384	ул. Сафонова, 10	0.103	0.017	0.760705	0.004857	337.40
385	ул. Сафонова, 10	0.103	0.017	0.766374	0.004857	337.48
386	ул. Сафонова, 10	0.103	0.017	0.772038	0.004857	337.72
387	ул. Ушакова, 11	0.140	0.023	0.761272	0.004857	461.96
388	ул. Ушакова, 11	0.140	0.023	0.765445	0.004857	461.70
389	ул. Ушакова 13	0.232	0.024	0.768873	0.004857	765.37
390	ул. Сафонова д.14	0.142	0.019	0.768335	0.004857	467.60

391	ул. Сафонова д.14	0.142	0.019	0.769862	0.004857	467.35
392	ул. Сафонова, 12	0.136	0.022	0.770720	0.004857	448.46
393	ул. Сафонова, 12	0.136	0.022	0.771835	0.004857	448.41
394	ул. Сафонова, 12	0.136	0.022	0.772985	0.004857	448.40
395	ул. Осипенко, 8	0.318	0.052	0.780592	0.004857	1049.21
396	ул. П. Осипенко д.8	0.159	0.027	0.777214	0.004857	523.65
397	ул. П. Осипенко, 6	0.139	0.022	0.778669	0.004857	457.56
398	ул. П. Осипенко, 6	0.139	0.022	0.775415	0.004857	457.49
399	ул. П. Осипенко, 4	0.213	0.029	0.775213	0.004857	703.37
400	ул. Осипенко, 8а	0.049	0.000	0.768864	0.004857	161.84
401	ул. П. Осипенко д.12	0.267	0.056	0.775394	0.004857	877.77
402	ул. Ушакова д.5к2	0.411	0.074	0.778917	0.004857	1356.60
403	ул. Ушакова, 7/2	0.160	0.025	0.767677	0.004857	528.64
404	ул. Ушакова, 7/2	0.160	0.025	0.770349	0.004857	528.29
405	ул. Ушакова, 7/2	0.160	0.025	0.770681	0.004857	526.09
406	ул. Ушакова, 7/1	0.159	0.026	0.770708	0.004857	524.02
407	ул. Ушакова, 7/1	0.159	0.026	0.773175	0.004857	523.75
408	ул. Ушакова, 7/1	0.159	0.026	0.775048	0.004857	523.43
409	ул. П. Осипенко, 2	0.150	0.012	0.769881	0.004857	494.77
410	ул. П. Осипенко, 2	0.150	0.012	0.772681	0.004857	494.62
411	ул. П. Осипенко, 2	0.150	0.012	0.774066	0.004857	493.49
412	ул. Лобова д.27к1	0.204	0.034	0.770187	0.004857	673.88
413	ул. Лобова д.27к1	0.204	0.034	0.771810	0.004857	673.14
414	ул. Лобова д.27к1	0.002	0.000	0.743762	0.004857	39.66
415	ул. Лобова д.27к2	0.201	0.023	0.774379	0.004857	664.27
416	ул. Лобова д.27к3	0.136	0.020	0.773902	0.004857	448.16
417	ул. Лобова д.27к3	0.136	0.020	0.774762	0.004857	448.20
418	ул. Лобова д.29	0.075	0.000	0.774219	0.004857	247.16
419	ул. Ушакова д.5к1	0.477	0.084	0.779342	0.004857	1606.40
420	ул. Ушакова д.3	0.137	0.021	0.770217	0.004857	449.82
421	ул. Лобова д.31к1	0.138	0.020	0.771690	0.004857	465.80
422	ул. Лобова д.31к1	0.138	0.020	0.775238	0.004857	465.39
423	ул. Лобова д.31к2	0.198	0.016	0.777826	0.004857	669.84
424	ул. Ушакова д.3	0.137	0.021	0.773197	0.004857	450.92
425	ул. Ушакова д.1	0.257	0.039	0.773795	0.004857	851.34
426	ул. Ушакова д.1	0.004	0.001	0.718239	0.004857	52.93
427	ул. Морозова, 4	0.038	0.000	0.000004	0.004884	127.00
428	ул. Подстаницкого, 1	0.550	0.002	0.000004	0.004859	1834.83
429	ул. Гагарина д.15	0.267	0.049	0.000004	0.004857	885.37
430	ул. П. Морозова, 4а	0.298	0.057	0.000003	0.004857	990.47
431	ул. Свердлова, 9б	0.221	0.000	0.000000	0.004857	721.74
432	ул. Свердлова, 9а	0.269	0.000	0.000000	0.005144	881.39
433	ул. Свердлова, 2/3	0.239	0.041	0.000000	0.005214	780.74
434	ул. Свердлова д.2к4	0.329	0.012	0.000000	0.004857	1138.44
435	ул. Свердлова, 6/2	0.206	0.043	0.000000	0.004857	681.40
436	ул. Свердлова, 2 корп.7	0.303	0.002	0.000000	0.004857	1001.31
437	ул. Свердлова д.8к1	0.214	0.024	0.000000	0.004857	699.26
438	ул. Свердлова, 6/1	0.184	0.034	0.000000	0.004993	600.72
439	ул. Свердлова д.4 к1	0.306	0.035	0.000000	0.004988	1018.67
440	ул. Свердлова д.2к1	0.190	0.033	0.000000	0.004857	618.45
441	ул. Свердлова д.8к2	0.186	0.039	0.000000	0.004857	609.85
442	ул. Свердлова д.8к3	0.183	0.029	0.000000	0.004857	600.13
443	ул. Свердлова д.8к4	0.197	0.036	0.000000	0.004857	647.06
444	ул. Свердлова д.6к3	0.229	0.051	0.000000	0.004857	748.79
445	ул. Свердлова д.8к5	0.193	0.036	0.000000	0.004857	634.08
446	ул. Свердлова д.8к6	0.242	0.035	0.000000	0.004857	791.03
447	ул. Свердлова д.4	0.079	0.012	0.000000	0.004857	258.23
448	ул. Свердлова д.2к5	0.405	0.081	0.000000	0.004857	1325.96
449	ул. Свердлова д.4к2	0.188	0.033	0.000000	0.004857	617.20
450	ул. Свердлова, 2/2	0.168	0.033	0.000000	0.004857	549.14
451	ул. Морозова д.3а	0.258	0.014	0.000003	0.004857	858.79

452	ул. Гагарина, 8	0.204	0.029	0.000003	0.004864	681.93
453	ул. Гагарина, 6	0.197	0.026	0.000003	0.004877	661.02
454	пр. Г. Североморцев д.25	0.209	0.039	0.000003	0.004857	701.69
455	пр. Г. Североморцев д.27	0.242	0.037	0.000003	0.004882	809.98
456	ул. Гагарина д.10	0.110	0.009	0.000003	0.004878	367.33
457	пр. Г. Североморцев д.29	0.281	0.035	0.000003	0.004857	940.76
458	пр. Г. Североморцев д.31	0.281	0.034	0.000003	0.004857	940.01
459	пр. Г. Североморцев д.23	0.275	0.037	0.000003	0.004857	918.03
460	ул. Гагарина д.4	0.203	0.025	0.000003	0.004857	684.07
461	ул. Гагарина, 5	0.233	0.029	0.000003	0.004857	779.08
462	ул. Гагарина, 13	0.143	0.019	0.000003	0.004859	476.30
463	ул. П. Морозова, 2/11	0.254	0.029	0.000003	0.004865	848.73
464	ул. Морозова, 6	0.654	0.091	0.000002	0.004857	2154.02
465	ул. П. Морозова, 1/7	0.253	0.023	0.000003	0.004907	843.02
466	ул. Гагарина, 3	0.227	0.029	0.000003	0.004857	760.31
467	ул. Гагарина д.1	0.246	0.036	0.000003	0.004868	825.14
468	пр. Г. Североморцев д.21	0.221	0.031	0.000003	0.004857	740.78
469	ул. Гагарина, 1а	0.234	0.049	0.000003	0.004905	791.72
470	пр. Г. Североморцев д.19	0.304	0.044	0.000002	0.004857	1015.57
471	пр. Г. Североморцев д.17к2	0.290	0.049	0.000002	0.004857	968.37
472	пр. Г. Североморцев д.15к2	0.196	0.029	0.000002	0.004860	657.19
473	пр. Г. Североморцев д.13	0.293	0.050	0.000002	0.004858	985.70
474	пр. Героев-Североморцев,11 к.2	0.316	0.042	0.000002	0.004884	1065.49
475	пр. Г. Североморцев д.15	0.184	0.028	0.000002	0.004858	615.10
476	пр. Г. Североморцев д.11	0.254	0.036	0.000002	0.004857	848.17
477	пр. Г. Североморцев д.9к3	0.151	0.018	0.000002	0.004857	502.24
478	пр. Г. Североморцев д.9к1	0.250	0.051	0.000002	0.004857	836.38
479	пр. Г. Североморцев д.7к2	0.278	0.044	0.000002	0.004860	930.59
480	пр. Г. Североморцев д.7к2	0.278	0.044	0.000002	0.004859	930.53
481	пр. Г. Североморцев д.3к1	0.285	0.050	0.000002	0.004857	951.35
482	пр. Г. Североморцев д.5к1	0.301	0.046	0.000002	0.004857	1007.29
483	пр. Г. Североморцев д.7к1	0.288	0.048	0.000002	0.004861	964.07
484	пр. Г. Североморцев д.9к2	0.301	0.051	0.000002	0.004857	1009.43
485	пр. Г. Североморцев д.5к3	0.239	0.027	0.000002	0.004867	801.11
486	пр. Г. Североморцев д.5к2	0.326	0.036	0.000002	0.004857	1140.52
487	пр. Г. Североморцев д.3к2	0.210	0.023	0.000002	0.004857	693.56
488	ул. Морозова д.7	0.097	0.026	0.000002	0.004857	315.94
489	ул. Морозова, 5 корп.1	0.209	0.002	0.000002	0.004857	683.34
490	ул. Свердлова, 16/9	0.280	0.035	0.000002	0.004857	913.30
491	ул. Свердлова, 14/1	0.232	0.042	0.000002	0.004857	758.15
492	ул. Свердлова д.14к2	0.105	0.000	0.000002	0.004857	344.07
493	ул. Свердлова д.12к1	0.247	0.039	0.000002	0.004857	808.79
494	ул. Свердлова, 10/1	0.242	0.039	0.000002	0.004857	793.45
495	ул. Свердлова д.10к4	0.090	0.000	0.000002	0.004857	294.74
496	ул. Свердлова д.12к4	0.242	0.048	0.000002	0.004857	794.71
497	ул. Свердлова д.12к2	0.243	0.034	0.000002	0.004857	794.96
498	ул. Свердлова, 10/2	0.224	0.038	0.000002	0.004857	737.61
499	ул. Свердлова, 10/3	0.198	0.029	0.000002	0.004857	656.25
500	ул. Морозова, 5	0.105	0.009	0.000002	0.004857	344.50
501	ул. Свердлова д.12к3	0.230	0.042	0.000002	0.004857	889.39
502	ул. Свердлова д.14к3	0.205	0.036	0.000002	0.004857	675.96
503	ул. П. Морозова, 5/2	0.203	0.030	0.000002	0.004857	666.34
504	ул. П. Морозова, 5/3	0.196	0.028	0.000002	0.004857	642.40
505	ул. Гагарина д.9к3	0.242	0.032	0.000002	0.004857	792.11
506	ул. Гагарина, 9/5	0.188	0.027	0.000002	0.004859	614.92
507	ул. Гагарина, 9/2	0.228	0.025	0.000002	0.004857	747.43
508	ул. Гагарина д.9к4	0.225	0.035	0.000002	0.004858	736.79
509	ул. Гагарина д.9к1	0.094	0.017	0.000002	0.004857	306.09
510	ул. Александрова д.2	0.305	0.045	0.000001	0.004857	1004.48
511	ул. Калинина д.77	0.011	0.000	0.000001	0.004857	34.50
512	ул. Калинина д.46	0.316	0.002	0.000001	0.004857	1044.06

513	ул. Александрова д.4/1	0.297	0.045	0.000001	0.004857	976.45
514	ул. Александрова д.4/1	0.297	0.045	0.000001	0.004857	976.02
515	ул. Александрова д.8	0.227	0.044	0.000001	0.004959	751.94
516	ул. Александрова д.6	0.300	0.054	0.000001	0.004857	990.37
517	пр. Героев-Североморцев, 2	1.709	0.066	0.000001	0.004857	5880.85
518	ул. Калинина, 52	0.040	0.000	0.000001	0.004857	121.02
519	ул. 6-й Комс-й Батареи, 55	0.048	0.000	0.000001	0.004857	148.84
520	пр. Г. Североморцев д.12	0.053	0.000	0.000001	0.004857	164.26
521	пр. Г. Североморцев д.18	0.040	0.000	0.000001	0.004857	123.67
522	пр. Г. Североморцев д.20	0.040	0.000	0.000001	0.004857	123.54
523	пр. Г. Североморцев д.22	0.098	0.022	0.000001	0.004857	301.46
524	пр. Г. Североморцев д.24	0.098	0.018	0.000001	0.004857	299.94
525	пр. Г. Североморцев д.26	0.098	0.022	0.000001	0.004857	296.73
526	ул. Калинина д.38	0.054	0.001	0.000001	0.004857	164.77
527	ул. Калинина д.59	0.019	0.000	0.000001	0.004857	50.25
528	ул. Калинина д.55	0.032	0.000	0.000001	0.004857	92.03
529	пр. Г. Североморцев д.28	0.098	0.018	0.000001	0.004857	294.11
530	ул. Калинина д.36	0.176	0.014	0.000001	0.004857	540.09
531	ул. Калинина д.36	0.007	0.000	0.000001	0.004857	20.58
532	ул. Калинина д.36	0.131	0.004	0.000001	0.004857	400.23
533	ул. Калинина д.30	0.055	0.008	0.000001	0.004857	162.23
534	ул. Калинина д.45	0.040	0.000	0.000001	0.004857	114.24
535	ул. Калинина д.47	0.041	0.000	0.000001	0.004857	115.29
536	ул. Александрова д.14	0.365	0.078	0.000001	0.004873	1233.37
537	ул. Александрова д.12	0.276	0.048	0.000001	0.004873	922.09
538	ул. Александрова д.10	0.282	0.063	0.000001	0.004872	946.04
539	ул. Халатина д.12	0.271	0.044	0.000001	0.004860	903.86
540	ул. Халатина д.10	0.309	0.065	0.000001	0.004857	1028.44
541	ул. Халатина д.14	0.301	0.061	0.000001	0.004858	1003.93
542	ул. Халатина д.18	0.115	0.006	0.000001	0.004857	383.12
543	ул. Халатина д.6	0.132	0.013	0.000001	0.004857	439.51
544	ул. Халатина д.8	0.299	0.053	0.000001	0.004857	995.75
545	ул. Халатина д.4	0.396	0.056	0.000001	0.004857	1319.87
546	ул. Халатина д.3	0.234	0.000	0.000001	0.004857	780.56
547	ул. Халатина д.5	0.218	0.000	0.000001	0.004857	728.08
548	ул. Александрова д.22	0.306	0.048	0.000001	0.004870	1018.40
549	ул. Александрова д.24к1	0.258	0.045	0.000001	0.004857	855.99
550	ул. Аскольдовцев д.3	0.258	0.042	0.000001	0.004857	859.59
551	ул. Аскольдовцев, 7	0.570	0.063	0.000001	0.004857	2099.51
552	ул. Александрова д.20	0.273	0.032	0.000001	0.004857	909.01
553	ул. Аскольдовцев д.5	0.314	0.057	0.000001	0.004858	1048.29
554	ул. Халатина д.20	0.306	0.063	0.000001	0.004858	1022.74
555	ул. Аскольдовцев д.9/22	0.368	0.024	0.000001	0.004857	1229.72
556	ул. Халатина д.16	0.288	0.052	0.000001	0.004857	960.63
557	ул. Александрова д.18	0.305	0.056	0.000001	0.004858	1014.25
558	ул. Александрова д.16	0.295	0.053	0.000001	0.004858	982.81
559	ул. Калинина д.29	0.046	0.000	0.457916	0.004857	139.48
560	ул. Калинина д.20	0.039	0.000	0.454668	0.004857	116.82
561	ул. Калинина д.18	0.040	0.000	0.450982	0.004857	117.97
562	ул. Калинина д.16	0.033	0.000	0.449605	0.004857	96.76
563	ул. Калинина д.15	0.033	0.000	0.417210	0.004857	88.99
564	ул. Калинина д.19	0.033	0.000	0.436844	0.004857	92.96
565	ул. Калинина, 23	0.117	0.011	0.479972	0.004857	403.24
566	ул. Калинина д.25	0.033	0.000	0.454133	0.004857	98.64
567	ул. Калинина д.27	0.033	0.000	0.452295	0.004857	97.88
568	6-ЯКОМС.БАТАРЕЯ, 13	0.033	0.000	0.447819	0.004857	96.33
569	Шестой Комсомольской Батареи, 11	0.033	0.000	0.436639	0.004857	93.23
570	пр. Героев-Североморцев, 50	0.237	0.029	0.469573	0.004857	759.14
571	пр. Героев-Североморцев, 50	0.237	0.029	0.470024	0.004857	759.09
572	пр. Героев-Североморцев, 48	0.177	0.026	0.389136	0.004857	559.50

573	пр. Героев-Североморцев, 48	0.177	0.026	0.390630	0.004857	559.50
574	пр. Героев-Североморцев, 48	0.177	0.026	0.391150	0.004857	558.80
575	ул. Свердлова, 31	0.173	0.000	0.000004	0.004857	554.09
576	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	0.033	0.000	0.000001	0.004857	101.33
577	ул. Калинина д.44	0.055	0.000	0.000001	0.004857	165.79
578	ул. Калинина д.71	0.035	0.000	0.000001	0.004857	102.57
579	ул. Домостроительная, 19	0.749	0.000	0.000000	0.019206	2331.48
580	ул. Домостроительная д.13а	0.359	0.000	0.000000	0.019223	1103.52
581	ул. Домостроительная, 17	0.450	0.000	0.000000	0.019262	1397.81
582	ул. Домостроительная, 6	0.602	0.000	0.000000	0.019206	1875.25
583	ул. Промышленная, 16	0.258	0.000	0.010705	0.019206	842.09
584	пр. Ивченко, 8	0.094	0.009	0.786264	0.004857	305.59
585	пр. Ивченко д.6	0.429	0.071	0.785038	0.004857	1392.78
586	Речной проезд, 7	0.121	0.015	0.781713	0.004857	390.94
587	ул. Лобова д.11	0.341	0.055	0.790291	0.004857	1134.01
588	ул. Лобова д.19	0.226	0.022	0.781446	0.004857	749.88
589	ул. Лобова, 10	0.655	0.060	0.943200	0.004943	2245.40
590	ул. Лобова, 12	1.048	0.098	0.887683	0.004859	4090.45
591	ул. Лобова д.13	0.103	0.013	0.779927	0.004857	340.54
592	ул. Лобова д.11 к4	0.557	0.106	0.783469	0.004857	1848.91
593	ул. Лобова д.11 к.2	0.303	0.044	0.770172	0.004857	1002.39
594	ул. Лобова д.11 к.3	0.202	0.028	0.778509	0.004857	670.83
595	ул. Хлобыстова, 14/5	0.193	0.020	0.729451	0.004857	623.48
596	ул. Лобова, д.11 к5	0.296	0.049	0.779713	0.004857	979.27
597	ул. Лобова, д.11 к6	0.202	0.022	0.783956	0.004857	670.61
598	ул. Лобова д.11 к7	0.277	0.049	0.780295	0.004857	916.94
599	ул. Лобова д.11 к7	0.277	0.049	0.768262	0.004857	914.25
600	ул. Аскольдовцев д.25к3	0.289	0.053	0.477014	0.004857	922.12
601	ул. Аскольдовцев д.25к4	0.301	0.056	0.477006	0.004857	957.22
602	ул. Аскольдовцев д.25к2	0.150	0.012	0.477014	0.004857	478.08
603	ул. Аскольдовцев д.25к1	0.191	0.031	0.477014	0.004857	611.49
604	ул. Инженерная, 4	0.188	0.014	0.000000	0.005224	609.25
605	ул. Ч. Лучинского д.14	0.099	0.000	0.510101	0.004857	314.47
606	ул. Свердлова, 49	3.114	0.058	0.800055	0.004857	10303.92
607	ул. Свердлова, 23	0.163	0.000	0.000002	0.004857	519.77
608	ул. 6-ой Комс. Батареи, 45	0.048	0.000	0.000001	0.004857	146.49
609	ул. Свердлова, 17	0.775	0.005	0.000004	0.004857	2553.98
610	ул. А. Невского д.95	0.365	0.065	0.033113	0.004976	1168.90
611	ул. А. Невского д.91	0.181	0.036	0.028289	0.004857	571.88
612	пр. Г. Североморцев д.70	0.302	0.045	0.787119	0.004858	989.73
613	пр. Г. Североморцев д.68	0.082	0.006	0.775663	0.004867	268.49
614	ул. Лобова, 3	0.072	0.003	0.757231	0.006683	237.23
615	ул. Лобова д.1	0.224	0.033	0.780109	0.004989	737.66
616	ул. Лобова д.9	0.358	0.059	0.760742	0.004857	1180.64
617	ул. Домостроительная, 2/12	0.235	0.000	0.723018	0.006394	733.34
618	ул. Домостроительная, 2/1	0.058	0.000	0.669058	0.006394	173.00
619	пр. Героев-Североморцев, 38	0.379	0.012	0.510397	0.004857	1247.27
620	ул. Свердлова, 35	0.651	0.000	0.796656	0.007810	2059.38
621	ул. Свердлова, 19а	0.344	0.000	0.000004	0.006930	1121.39
622	ул. Свердлова, 39	1.593	0.084	0.836455	0.004857	5315.63
623	ул. Садовая, 2	0.033	0.000	0.476871	0.004857	106.85
624	ул. Лобова, 17	0.243	0.012	0.781313	0.004857	797.92
625	ул. Инженерная, 2а	0.154	0.011	0.000000	0.005058	532.70
626	ул. Чумбарова-Лучинского, 13	0.388	0.085	0.505626	0.004857	1226.56
627	ул. Домостроительная, 8	3.014	0.000	0.000000	0.019206	13203.28
628	ул. Промышленная, 15	0.241	0.000	0.010078	0.019206	747.90
629	пр. Г-Североморцев, 62	0.449	0.041	0.032203	0.004857	1450.08
630	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0.135	0.000	0.775788	0.004857	467.26
631	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0.287	0.000	0.769533	0.004857	998.05
632	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0.159	0.000	0.768173	0.004857	553.65
633	ул. Лобова, 14	0.164	0.028	0.757975	0.004859	550.35

634	ул. Свердлова д.82	0.410	0.067	0.797227	0.004857	1340.62
635	ул. Калинина д.36	0.007	0.000	0.000001	0.004857	20.55
636	Речной проезд, в/г №3	0.204	0.000	0.780882	0.004857	660.81
637	Речной проезд, в/г №3	0.089	0.024	0.766054	0.004857	286.23
638	пр. Г.-североморцев, 91	0.004	0.000	0.587922	0.004857	21.46
639	пр. Г.-североморцев, 89	0.101	0.000	0.774907	0.004857	327.21
640	пр. Г.-североморцев, 89а	0.004	0.000	0.792805	0.004857	13.59
641	Речной проезд, в/г №3	0.101	0.000	0.778084	0.004857	326.76
642	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.085	0.000	0.774029	0.004857	275.51
643	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.089	0.000	0.774759	0.004857	288.82
644	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.021	0.000	0.702835	0.004857	63.65
645	пр. Г.-североморцев, 95	0.028	0.000	0.760474	0.004857	91.07
646	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.051	0.000	0.773272	0.004857	166.02
647	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.039	0.000	0.768062	0.004857	127.04
648	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.220	0.000	0.777171	0.004857	711.44
649	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.035	0.000	0.772565	0.004857	113.84
650	пр. Г.Североморцев,102, в/г№ 3	0.102	0.000	0.754013	0.004857	331.92
651	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.075	0.000	0.772051	0.004857	242.97
652	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.058	0.000	0.777168	0.004857	187.93
653	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.025	0.000	0.775141	0.004857	81.93
654	ул. Речной проезд, в/г № 3	0.065	0.000	0.776040	0.004857	210.38
655	Успенского, 11	0.155	0.222	0.000000	0.004857	478.62
656	ул. А. Невского, 55	0.613	0.000	0.000000	0.004857	1994.23
657	ул. Калинина д.42	0.083	0.031	0.000001	0.004857	254.54
658	ул. Свердлова, 47	0.340	0.064	0.799304	0.004857	1309.81
659	ул. Успенского д.6	0.740	0.268	0.476828	0.004857	3057.01
660	ул. Хлобыстова, 20/2	0.268	0.057	0.772693	0.004857	877.29
661	ул. Ч. Лучинского д.46 к2	0.282	0.048	0.471720	0.004857	902.05
662	ул. Чумбарова-Лучинского, 13а	0.011	0.003	0.505190	0.004857	34.97
663	пр. Г. Североморцев д.43а	0.084	0.020	0.022213	0.004857	266.88
664	ул. Гагарина д.20	0.255	0.040	0.022276	0.005035	812.13
665	ул. Гагарина д.22	0.143	0.020	0.037004	0.004999	455.06
666	пр. Г. Североморцев д.43	0.275	0.031	0.042270	0.004857	872.04
667	пр. Героев-Североморцев, 45	0.088	0.009	0.045128	0.005000	280.03
668	ул. Гагарина д.24	0.193	0.028	0.048195	0.004980	615.52
669	ул. Гаджиева, 8	0.285	0.030	0.087892	0.004857	904.64
670	ул. Гаджиева д.7а	0.085	0.015	0.068705	0.004857	267.79
671	ул. Гаджиева, 13	0.291	0.040	0.064281	0.004857	1040.43
672	ул. Гаджиева д.11	0.205	0.032	0.066223	0.005207	649.69
673	ул. Гаджиева, 9	0.209	0.027	0.068994	0.005044	661.84
674	ул. Гаджиева д.5	0.202	0.031	0.062277	0.004857	635.38
675	ул. Гаджиева д.7	0.235	0.036	0.068215	0.005015	741.99
676	ул. Гаджиева, 14	0.421	0.081	0.924609	0.006276	1342.10
677	ул. Гаджиева, 12	0.269	0.042	0.923101	0.005041	847.80
678	ул. Гаджиева, 16	0.258	0.032	0.922175	0.004857	810.76
679	ул. Свердлова, 46а	0.238	0.038	0.796777	0.004857	747.13
680	ул. Свердлова д.46	0.142	0.019	0.752323	0.006866	443.24
681	ул. Свердлова д.48	0.188	0.036	0.768776	0.004995	589.32
682	ул. Свердлова д.50	0.198	0.034	0.780743	0.004986	623.59
Угольная котельная						
1	ул. Ю. Смирнова, 20	0.254	0.000	0.995639	0.999944	0.04
2	ул. Ю. Смирнова, 22	0.256	0.000	0.995699	0.999944	0.04
3	ул. Ю. Смирнова, 16	0.260	0.000	0.995331	0.999944	0.04
Восточная котельная						
1	ул. Старостина д.3	0,594	0,134	0,999937	0,000029	1867,81
2	ул. Старостина д.1	0,153	0,02	0,999937	0,000029	479,09
3	ул. Маклакова д.1	0,142	0,025	0,999937	0,000029	444,73
4	ул. Маклакова д.2	0,141	0,021	0,999936	0,000029	505,75
5	ул. Маклакова д.3	0,139	0,03	0,999936	0,000029	526,33
6	ул. Маклакова д.5	0,301	0,057	0,999936	0,000029	1116,99
7	ул. Маклакова д.6	0,302	0,07	0,999935	0,000029	1159,01

8	ул. Маклакова д.8	0,216377	0,033799	0,999935	0,000029	782,59
9	ул. Маклакова д.9	0,301394	0,04867	0,999935	0,000029	1093,73
10	ул. Маклакова д.10	0,157795	0,01542	0,999935	0,000029	541,72
11	ул. Маклакова д.11	0,296782	0,044885	0,999935	0,000029	930,60
12	ул. Маклакова д.12	0,207	0,038	0,999935	0,000029	767,53
13	ул. Маклакова д.13	0,303	0,037	0,999935	0,000029	1062,43
14	ул. Старостина д.5	0,164	0,02	0,999938	0,000029	575,03
15	ул. Старостина д.7	0,587	0,134	0,999937	0,000029	2257,29
16	ул. Маклакова д.7	0,254477	0,022968	0,999937	0,000029	1111,95
17	пр. Связи д.2	0,020495	0,0362	0,999935	0,000029	62,70
18	пр. Связи д.3	0,312846	0,056512	0,999933	0,000029	1161,15
19	пр. Связи д.1	0,407415	0,066655	0,999934	0,000029	1487,71
20	ул. Маклакова д.14	0,1539705	0,035142 5	0,999932	0,000029	598,60
21	ул. Маклакова д.14	0,1539705	0,035142 5	0,999932	0,000029	598,62
22	ул. Маклакова д.15	0,313178	0,051143	0,999932	0,000029	1144,52
23	ул. Маклакова д.16	0,135592	0,017639	0,999932	0,000029	481,19
24	ул. Маклакова д.17	0,205764	0,031512	0,999932	0,000029	747,47
25	ул. Маклакова д.18	0,575623	0,076521	0,999932	0,000029	2057,73
26	ул. Маклакова д.19	0,136364	0,017226	0,999932	0,000029	482,43
27	ул. Маклакова д.20	0,204107	0,030554	0,999932	0,000029	738,31
28	пр. Связи д.7	0,29985	0,05543	0,999932	0,000029	1116,58
29	ул. Маклакова д.21	0,588197	0,09918	0,999931	0,000029	2168,91
30	ул. Маклакова д.22	0,160687	0,016001	0,999931	0,000029	507,21
31	ул. Маклакова д.23	0,58	0,108	0,99993	0,000029	2170,32
32	ул. Маклакова д.26	0,314253	0,03434	0,99993	0,000029	1099,95
33	ул. Маклакова д.27	0,315602	0,040018	0,99993	0,000029	1122,28
34	ул. Маклакова д.28	0,309797	0,040559	0,99993	0,000029	1104,26
35	ул. Маклакова д.24	0,294495	0,057053	0,99993	0,000029	1106,58
36	ул. Маклакова д.29	0,311224	0,045426	0,99993	0,000029	1124,13
37	ул. Маклакова д.30	0,148511	0,013463	0,99993	0,000029	510,24
38	пр. Связи д.9	0,097892	0,026132	0,999937	0,000029	415,33
39	пр. Связи д.8	0,3	0,068	0,999935	0,000029	1152,85
40	пр. Связи д.28	0,304032	0,042829	0,99994	0,000029	1080,37
41	пр. Связи д.24	0,300534	0,075	0,999938	0,000029	1163,51
42	пр. Связи д.15	0,254477	0,012345	0,999937	0,000029	893,11
43	ул. Маклакова д.37	0,312	0,064	0,999937	0,000029	1172,88
44	ул. Маклакова д.36	0,153257	0,021302	0,999936	0,000029	480,28
45	ул. Маклакова д.35	0,293264	0,051374	0,999936	0,000029	1076,40
46	ул. Маклакова д.33	0,203262	0,02758	0,999936	0,000029	726,63
47	ул. Маклакова д.31	0,294	0,071	0,999936	0,000029	1150,55
48	пр. Связи д.16	0,316657	0,065	0,999937	0,000029	1187,10
49	ул. Старостина д.17	0,203735	0,027039	0,99994	0,000029	637,74
50	ул. Старостина д.31	0,400907	0,060802	0,999939	0,000029	1437,94
51	ул. Старостина д.33	0,14927	0,017789	0,999938	0,000029	520,16
52	ул. Старостина д.35	0,300729	0,048941	0,999938	0,000029	939,25
53	ул. Маклакова д.45	0,154	0,02	0,999938	0,000029	480,80
54	ул. Маклакова д.44	0,294905	0,050022	0,999938	0,000029	1074,19
55	ул. Маклакова д.43	0,145816	0,012189	0,999938	0,000029	492,43
56	ул. Маклакова д.42	0,29256	0,049482	0,999938	0,000029	1065,23
57	ул. Маклакова д.39	0,422905	0,008922	0,999937	0,000029	1349,81
58	ул. Старостина д.37	0,229254	0,028391	0,999938	0,000029	802,89
59	ул. Старостина д.39	0,223213	0,032177	0,999938	0,000029	796,66
60	ул. Старостина д.41	0,2318105	0,021354 5	0,999938	0,000029	789,21
61	ул. Скальная д.2	0,311	0	0,999947	0,000029	1042,56
62	ул. Скальная д.4	0,158	0	0,999947	0,000029	530,14
63	ул. Скальная д.6	0,398406	0	0,999947	0,000029	1336,83
64	ул. Скальная д.8	0,148134	0	0,999946	0,000029	497,96
65	ул. Скальная д.10	0,295	0	0,999946	0,000029	993,94

66	ул. Скальная д.16	0,293479	0	0,999949	0,000029	936,22
67	ул. Скальная д.18	0,155741	0	0,999949	0,000029	494,48
68	ул. Скальная д.20	0,400516	0	0,999949	0,000029	1265,42
69	ул. Скальная д.24	0,299987	0	0,999949	0,000029	945,34
70	ул. Скальная д.14	0,158122	0,000113	0,999949	0,000029	499,53
71	ул. Скальная д.26	0,295785	0	0,999949	0,000029	930,97
72	ул. Скальная д.28	0,152781	0	0,99995	0,000029	480,74
73	ул. Мира д.9	0,141412	0,014736	0,99995	0,000029	445,31
74	ул. Мира д.7	0,311087	0	0,99995	0,000029	982,22
75	ул. Скальная д.33	0,292893	0	0,99995	0,000029	922,39
76	ул. Мира д.25	0,254477	0	0,99995	0,000029	1049,10
77	ул. Скальная д.29	0,295394	0	0,99995	0,000029	932,98
78	ул. Скальная д.25	0,288163	0	0,999949	0,000029	910,34
79	ул. Скальная д.23	0,156999	0	0,999949	0,000029	496,68
80	ул. Скальная д.21	0,292052	0	0,999949	0,000029	924,87
81	ул. Скальная д.17	0,293889	0	0,999949	0,000029	938,64
82	ул. Мира д.13	0,292169	0,053357	0,99995	0,000029	924,28
83	ул. Мира д.17	0,291622	0	0,99995	0,000029	921,33
84	ул. Мира д.21	0,305771	0	0,99995	0,000029	968,44
85	ул. Мира д.23	0,307296	0	0,99995	0,000029	976,98
86	ул. Мира д.27	0,289981	0	0,999944	0,000029	1006,36
87	ул. Скальная д.15	0,179798	0	0,999944	0,000029	619,92
88	ул. Скальная д.9	0,308644	0	0,999945	0,000029	1040,18
89	ул. Скальная д.11	0,309485	0	0,999945	0,000029	1044,58
90	ул. Скальная д.13	0,309367	0	0,999945	0,000029	1049,34
91	ул. Скальная д.13	0,019119	0	0,999945	0,000029	67,06
92	ул. Скальная д.11а	0,33448	0	0,999945	0,000029	1133,01
93	ул. Скальная д.13а	0,276765	0	0,999944	0,000029	937,81
94	ул. Скальная д.13а	0,276765	0	0,999944	0,000029	939,24
95	ул. Скальная д.13а	0,276765	0	0,999944	0,000029	941,81
96	ул. Скальная д.15а	0,178741	0	0,999944	0,000029	610,52
97	ул. Маклакова д.52	0,296	0	0,999947	0,000029	992,63
98	ул. Маклакова д.51	0,31095	0	0,999947	0,000029	1045,63
99	ул. Маклакова д.50	0,300876	0	0,999947	0,000029	1012,47
100	ул. Маклакова д.50	0,300876	0	0,999947	0,000029	1013,78
101	ул. Маклакова д.49	0,204355	0	0,999947	0,000029	692,53
102	ул. Маклакова д.48	0,168	0	0,999947	0,000029	568,24
103	ул. Маклакова д.47	0,293733	0	0,999947	0,000029	999,87
104	ул. Маклакова д.46	0,207	0	0,999947	0,000029	720,04
105	ул. Старостина д.45	0,33	0	0,999947	0,000029	1115,51
106	ул. Старостина д.49	0,327601	0	0,999947	0,000029	1118,96
107	ул. Старостина д.57	0,029002	0,046263	0,99995	0,000029	163,76
108	ул. Старостина д.53	0,285562	0,042886	0,99995	0,000029	1017,42
109	ул. Старостина д.53	0,0377	0,000106	0,99995	0,000029	118,04
110	ул. Старостина д.57	0,037816	0,000515	0,99995	0,000029	119,57
111	ул. Мира д.5	0,254477	0,022967	0,99995	0,000029	1103,17
112	ул. Мира д.3	0,290997	0,056241	0,99995	0,000029	1074,90
113	ул. Скальная д.7	0,310169	0	0,999945	0,000029	1053,60
114	ул. Старостина д.69	0,629922	0	0,999956	0,000029	2127,86
115	ул. Старостина д.61 корп.2	0,338393	0	0,999956	0,000029	1139,27
116	ул. Старостина д.59 корп.2	0,318	0	0,999956	0,000029	1073,14
117	ул. Старостина д.59 корп.1	0,318572	0	0,999956	0,000029	1077,69
118	ул. Мира д.2 корп.1	0,221286	0	0,999956	0,000029	750,80
119	ул. Мира д.2 корп.2	0,335946	0	0,999956	0,000029	1145,57
120	ул. Старостина д.67	0,416073	0	0,999956	0,000029	1394,18
121	ул. Старостина д.65	0,389826	0	0,999956	0,000029	1306,27
122	ул. Мира д.4 корп.2	0,313647	0	0,999956	0,000029	1057,70
123	ул. Мира д.4 корп.1	0,206021	0	0,999956	0,000029	702,96
124	ул. Старостина д.71	0,200539	0	0,999956	0,000029	684,15
125	ул. Мира д.8	0,048468	0	0,999956	0,000029	163,31
126	ул. Мира д.8	0,442125	0	0,999956	0,000029	1487,85

127	ул. Мира д.10	0,3244447	0	0,999956	0,000029	1095,04
128	ул. Мира д.10	0,3244447	0	0,999956	0,000029	1111,36
129	ул. Мира д.10	0,3244447	0	0,999956	0,000029	1125,62
130	ул. Старостина д.75	0,215036	0	0,999956	0,000029	726,07
131	ул. Старостина д.79	0,32723	0	0,999956	0,000029	1097,31
132	ул. Старостина д.81	0,340969	0	0,999956	0,000029	1144,71
133	ул. Старостина д.85	0,325705	0	0,999956	0,000029	1094,66
134	ул. Старостина д.87	0,200796	0	0,999956	0,000029	676,89
135	ул. Старостина д.91	0,180075	0	0,999956	0,000029	613,61
136	ул. Старостина д.93	0,608282	0	0,999956	0,000029	2058,37
137	ул. Старостина д.95	0,204965	0	0,999956	0,000029	695,91
138	ул. Старостина д.97	0,236055	0	0,999956	0,000029	800,13
139	ул. Старостина д.99	0,415311	0	0,999956	0,000029	1410,83
140	ул. Старостина д.103	0,614269	0,0886	0,999909	0,000029	2137,99
141	ул. Домостроительная д.24	0,116114	0,001545	0,999995	0,000029	344,27
142	ш. В.Ростинское д.66	0,016719	0	0,999996	0,000029	49,82
143	ш. В.Ростинское д.57а	0,166554	0	0,999995	0,000029	488,83
144	ш. В.Ростинское д.57	0,123468	0	0,999995	0,00003	363,28
145	ул. Г. Седова д.22	0,213	0	0,999964	0,000029	640,05
146	ул. Г. Седова д.22	0,213	0	0,999964	0,000029	640,12
147	ул. Г. Седова д.24	0,391	0	0,999964	0,000029	1172,87
148	ул. Г. Седова д.24	0,391	0	0,999964	0,000029	1173,42
149	ш. В.Ростинское д.25	0,29641	0	0,999964	0,000029	889,88
150	ш. В.Ростинское д.27	0,155671	0	0,999964	0,000029	467,40
151	ш. В.Ростинское д.23	0,152879	0	0,999964	0,000029	459,12
152	ш. В.Ростинское д.21	0,151811	0	0,999964	0,000029	456,17
153	ш. В.Ростинское д.19	0,295844	0	0,999964	0,000029	889,72
154	ул. Г. Седова д.20	0,141	0	0,999964	0,000029	422,81
155	ул. Г. Седова д.20	0,141	0	0,999964	0,000029	422,89
156	ул. Г. Седова д.20	0,141	0	0,999964	0,000029	423,16
157	ул. Г. Седова д.16	0,267096	0	0,999964	0,000029	801,04
158	ул. Г. Седова д.16	0,267096	0	0,999964	0,000029	800,98
159	ул. Г. Седова д.14	0,204538	0	0,999964	0,000029	615,83
160	ул. Г. Седова д.14	0,204538	0	0,999964	0,000029	615,90
161	ул. Г. Седова д.12	0,2646	0	0,999964	0,000029	794,18
162	ул. Г. Седова д.12	0,2646	0	0,999964	0,000029	794,00
163	ул. Г. Седова д.10	0,1891705	0	0,999964	0,000029	569,04
164	ул. Г. Седова д.10	0,1891705	0	0,999964	0,000029	569,27
165	ул. Кильдинская д.1	0,33124	0	0,999964	0,000029	996,84
166	ул. Г. Седова д.18	0,231181	0	0,999964	0,000029	694,14
167	ул. Г. Седова д.18	0,231181	0	0,999964	0,000029	694,17
168	ул. Г. Седова д.18	0,231181	0	0,999964	0,000029	694,50
169	ул. Кильдинская д.1	0,33124	0	0,999964	0,000029	996,33
170	ул. Кильдинская д.1	0,33124	0	0,999964	0,000029	996,85
171	ш. В.Ростинское д.7	0,216357	0	0,998948	0,000029	709,51
172	ш. В.Ростинское д.5	0,173802	0	0,998948	0,000029	570,34
173	ш. В.Ростинское д.3	0,646	0	0,998948	0,000029	2131,61
174	ш. В.Ростинское д.1	0,214792	0	0,998948	0,000029	711,92
175	ул. Кильдинская д.25	0,322	0	0,998925	0,000029	1056,97
176	ул. Кильдинская д.23	0,179	0	0,998911	0,000029	588,18
177	ул. Кильдинская д.21	0,609	0	0,998883	0,000029	2010,79
178	ул. Кильдинская д.19	0,168412	0	0,998883	0,000029	554,69
179	ул. Кильдинская д.17	0,222153	0	0,998883	0,000029	733,21
180	ул. Кильдинская д.15	0,231642	0	0,998875	0,000029	765,67
181	ул. Кильдинская д.13	0,227628	0	0,998866	0,000029	755,36
182	ул. Кильдинская д.11	0,213501	0	0,998863	0,000029	712,22
183	ш. В.Ростинское д.9	0,167	0	0,998975	0,000029	547,55
184	ш. В.Ростинское д.11	0,162	0	0,998945	0,000029	531,65
185	ш. В.Ростинское д.13	0,316485	0	0,998929	0,000029	1039,62
186	ш. В.Ростинское д.15	0,16	0	0,998918	0,000029	526,16
187	ш. В.Ростинское д.17	0,214042	0	0,998907	0,000029	705,56

188	ул. Кильдинская д.9 к.1	0,311124	0	0,998865	0,000029	1029,47
189	ул. Старостина д.30	0,326507	0,059216	0,999949	0,000029	1180,36
190	ул. Старостина д.32	0,146	0,02	0,999949	0,000029	449,08
191	ул. Старостина д.34	0,335	0,085	0,999949	0,000029	1282,11
192	ул. Старостина д.36	0,145	0,022	0,999949	0,000029	447,89
193	ул. Старостина д.38	0,32807	0,557276	0,999949	0,000029	1867,36
194	ул. Старостина д.40	0,135	0,023	0,999949	0,000029	419,70
195	ш. В.Ростинское д.51	0,198729	0,004315	0,999983	0,000029	1229,57
196	ш. В.Ростинское д.53	0,164178	0	0,999983	0,00003	492,58
197	ул. Свердлова д.3	0,351896	0,001288	0,999968	0,000029	1072,02
198	пр. Связи д.30	0,38826	0,016414	0,999941	0,000029	1323,61
199	ул. Старостина д.13 корп.1	0,335966	0,042722	0,99994	0,000029	1180,21
200	ул. Старостина д.13 корп.2	0,306709	0,039274	0,99994	0,000029	957,54
201	ул. Старостина д.11 корп.2	0,310442	0,040378	0,99994	0,000029	1091,92
202	ул. Старостина д.11 корп.1	0,328676	0,043447	0,99994	0,000029	1031,17
203	ул. Т. Резервы д.5	0,2555	0,0505	0	0,000029	896,27
204	ул. П.Зори д.62	0,34409	0,308425	0	0,000029	1710,58
205	ул. П.Зори д.60	0,381	0,027851	0	0,000029	1214,90
206	ул. П. Зори д.46а	0,133414	0,000781	0	0,000029	399,92
207	ул. Буркова д.47	0,131316	0,011743	0	0,000029	425,03
208	ул. Буркова д.43	0,308	0,039	0	0,000029	1032,18
209	ул. Буркова д.41	0,273349	0,049482	0	0,000029	954,99
210	пр. Тарана д.24	0,091081	0	0	0,000029	272,64
211	ул. Буркова д.39	0,211	0,035	0	0,000029	728,44
212	ул. Буркова д.45	0,27	0,06	0	0,000029	971,01
213	ул. Буркова д.51а	0,108285	0	0	0,000029	322,57
214	ул. К.Маркса д.23/51	0,212	0,033	0	0,000029	725,63
215	ул. К.Маркса д.25а	0,260096	0,002624	0	0,000029	783,21
216	ул. К.Маркса д.25	0,193	0,037	0	0,000029	679,54
217	ул. Буркова д.34	0,158315	0,003673	0	0,000029	482,63
218	ул. К.Маркса д.19	0,2934	0,001803	0	0,016191	877,61
219	ул. Буркова д.36	0,27348	0,13244	0	0,000029	2382,09
220	ул. К.Маркса д.15 корп.2	0,212288	0	0	0,025415	634,92
221	ул. Буркова д.30	0,234344	0	0	0,000029	699,15
222	ул. К.Маркса д.15 корп.1	0,144599	0,02	0	0,018041	488,11
223	ул. Папанина д.4	0,190894	0,000646	0	0,000029	572,51
224	ул. К.Маркса д.26	0,357305	0,0285	0	0,000029	1148,77
225	ул. С.Перовской д.43 к.1	0,061909	0,05761	0	0,000029	184,62
226	ул. С.Перовской д.43	0,413923	0,028252	0	0,000029	1314,71
227	ул. П.Зори д.51/33	0,207045	0	0,999936	0,013267	617,92
228	ул. Т. Резервы д.8	0,204903	0,026122	0	0,000029	654,52
229	ул. П.Зори д.49 к.2	0,641	0,065	0	0,000029	2114,86
230	ул. П.Зори д.49 к.4	0,133	0,022	0	0,000029	460,09
231	ул. П.Зори д.49 к.5	0,319	0,06	0	0,000029	1125,69
232	ул. П.Зори д.49 к.6	0,156	0,02	0	0,000029	466,83
233	ул. К.Маркса д.39	0,589772	0,093039	0	0,000029	2039,95
234	ул. К.Маркса д.48	0,223808	0,026368	0,999937	0,000029	967,70
235	ул. К.Маркса д.38а	0,1935	0,1591	0,999938	0,000029	2347,06
236	ул. Старостина д.2а	0,111063	0,0242	0,999937	0,000029	537,70
237	ул. К.Маркса д.52	0,20304	0,004101	0,999937	0,000029	1723,17
238	ул. Папанина д.1	0,1868	0,014923	0,999937	0,000029	1941,92
239	ул. Папанина д.3 корп.1	0,286311	0	0,999937	0,000029	863,14
240	пр. Северный д.2	0,163	0,019	0,999936	0,000029	490,75
241	пр. Северный д.3	0,342688	0,051014	0,999936	0,000029	1448,01
242	пр. Северный д.4	0,2597	0,086	0,999936	0,000029	1018,30
243	пр. Северный д.4	0,2597	0,086	0,999936	0,000029	1018,72
244	пр. Северный д.4	0,2597	0,086	0,999936	0,000029	1018,65
245	пр. Северный д.6	0,186	0,021	0,999935	0,000029	622,09
246	пр. Северный д.8	0,169	0,02	0,999935	0,000029	509,21
247	пр. Северный д.7	0,441517	0,065304	0,999935	0,000029	1518,75
248	пр. Северный д.5	0,272439	0,021609	0,999935	0,000029	887,97

249	пр. Северный д.12	0,165	0,026	0,999934	0,000029	497,02
250	пр. Северный д.13	0,441498	0,06703	0,999934	0,000029	1522,44
251	пр. Северный д.10	0,260333	0,058666	0,999934	0,000029	950,68
252	пр. Северный д.10	0,260333	0,058666	0,999935	0,000029	951,46
253	пр. Северный д.10	0,260333	0,058666	0,999935	0,000029	950,69
254	пр. Северный д.14	0,167032	0,012039	0,999934	0,000029	503,16
255	пр. Северный д.16	0,257618	0,046417	0,999934	0,000029	909,29
256	пр. Северный д.16	0,257618	0,046417	0,999934	0,000029	909,15
257	пр. Северный д.16	0,257618	0,046417	0,999934	0,000029	909,16
258	пр. Северный д.18	0,160775	0,011974	0,999933	0,000029	483,70
259	пр. Северный д.21	0,135065	0,018221	0,999933	0,000029	405,51
260	пр. Северный д.23	0,135638	0,01651	0,999933	0,000029	455,04
261	пр. Северный д.25	0,136024	0,015699	0,999933	0,000029	408,02
262	ул. К.Маркса д.30	0,159	0,021	0,999938	0,000029	538,75
263	ул. К.Маркса д.32	0,313	0,056	0,999937	0,000029	1101,68
264	ул. К.Маркса д.34	0,269	0,051	0,999937	0,000029	808,13
265	ул. К.Маркса д.36	0,296	0,059	0,999937	0,000029	1057,23
266	ул. К.Маркса д.38	0,133553	0,013439	0,999937	0,000029	400,48
267	ул. К.Маркса д.44	0,303	0,068	0,999938	0,000029	1104,89
268	ул. К.Маркса д.42	0,507011	0,070572	0,999938	0,000029	1730,99
269	ул. К.Маркса д.40	0,130898	0,014432	0,999938	0,000029	394,05
270	ул. Старостина д.8	0,131036	0,014905	0,999938	0,000029	437,73
271	ул. Старостина д.10	0,207275	0,046845	0,999937	0,000029	759,18
272	ул. Старостина д.6	0,26735	0,032751	0,999937	0,000029	900,19
273	ул. Старостина д.4	0,214529	0,027673	0,999937	0,000029	726,96
274	ул. Книповича д.25	0,303	0,054	0,998945	0,000029	1063,99
275	ул. П.Зори д.18	0,154508	0,012438	0,999297	0,000029	499,47
276	ул. П.Зори д.16	0,301452	0,047204	0,999297	0,000029	1040,44
277	ул. П.Зори д.12	0,309074	0,043668	0,999296	0,000029	1052,44
278	ул. Книповича д.22	0,312	0,064	0,99801	0,000029	1115,97
279	ул. Книповича д.24	0,158	0,02	0,99801	0,000029	529,82
280	ул. П.Зори д.20	0,306	0,068	0,99801	0,000029	1106,13
281	ул. Книповича д.36	0,334269	0,014671	0,997281	0,000029	1049,65
282	ул. П.Зори д.17 корп.2	0,326	0,062	0,999917	0,000029	1158,14
283	ул. П.Зори д.17 корп.3	0,323	0,063	0,999917	0,000029	1151,21
284	ул. П.Зори д.17 корп.4	0,323	0,059	0,999916	0,000029	1139,02
285	ул. Книповича д.67	0,627145	0,083787	0,999924	0,000029	2128,01
286	ул. Книповича д.27	0,252	0,053	0,999916	0,000029	903,55
287	ул. Книповича д.29	0,244	0,048	0,999917	0,000029	868,99
288	ул. Книповича д.33к2	0,202	0,046	0,999916	0,000029	737,92
289	ул. Книповича д.33к1	0,202	0,046	0,999916	0,000029	737,18
290	ул. Книповича д.37	0,302	0,039	0,999916	0,000029	1018,36
291	ул. Книповича д.41	0,286	0,034	0,999919	0,000029	956,59
292	ул. Книповича д.35 корп.1	0,247	0,046	0,999919	0,000029	872,51
293	ул. Книповича д.35 корп.2	0,447786	0,019435	0,999919	0,000029	1400,92
294	ул. Книповича д.39 корп.3	0,203	0,039	0,999919	0,000029	722,27
295	ул. Книповича д.33к3	0,187483	0,021436	0,999919	0,000029	597,72
296	ул. Книповича д.39 корп.1	0,368	0,077	0,99992	0,000029	1325,12
297	ул. Книповича д.39	0,368	0,0077	0,99992	0,000029	1128,52
298	ул. Книповича д.39 корп.2	0,253591	0,027103	0,99992	0,000029	840,20
299	ул. Книповича д.47	0,308	0,053	0,999922	0,000029	1075,66
300	ул. Книповича д.51	0,203	0,038	0,999921	0,000029	719,22
301	ул. Книповича д.49а	0,131128	0,015854	0,999921	0,000029	439,28
302	ул. Книповича д.49к3	0,353	0,071	0,999921	0,000029	1262,68
303	ул. Книповича д.49к2	0,353	0,078	0,999921	0,000029	1283,70
304	ул. Книповича д.49к1	0,150069	0,006035	0,999921	0,000029	468,89
305	ул. Книповича д.35 корп.3	0,304	0,058	0,999921	0,000029	1077,89
306	ул. Книповича д.49к4	0,201	0,048	0,999921	0,000029	739,90
307	ул. Книповича д.61к2	0,307061	0,049482	0,999921	0,000029	1066,52
308	ул. Книповича д.61к3	0,305	0,069	0,999921	0,000029	1113,79
309	ул. Книповича д.65	0,306	0,07	0,999921	0,000029	1119,93

310	ул. Книповича д.55	0,247	0,045	0,999921	0,000029	867,42
311	ул. Книповича д.45	0,337	0,056	0,999921	0,000029	1173,48
312	ул. Книповича д.43	0,321197	0,037945	0,999921	0,000029	1073,45
313	ул. Книповича д.53	0,246	0,045	0,999921	0,000029	866,28
314	ул. Книповича д.46	0,3161165	0	0,999921	0,000029	949,91
315	ул. Книповича д.46	0,3161165	0	0,999921	0,000029	950,38
316	ул. Книповича д.61к1	0,247	0,05	0,999923	0,000029	882,40
317	ул. Книповича д.59	0,246	0,047	0,999923	0,000029	872,23
318	ул. Книповича д.63	0,245	0,05	0,999923	0,000029	879,56
319	ул. Радищева д.11	0,429002	0,064319	0,999923	0,000029	1464,49
320	ул. Радищева д.13	0,16933	0,015556	0,999923	0,000029	551,02
321	ул. Радищева д.15	0,324103	0,056512	0,999923	0,000029	1131,15
322	ул. Гвардейская д.12 к.3	0,222229	0,022918	0,999923	0,000029	731,56
323	ул. Гвардейская д.12 к.2	0,228464	0,018975	0,999923	0,000029	738,52
324	ул. Гвардейская д.12 к.1	0,24659	0,023433	0,999923	0,000029	737,42
325	ул. Радищева д.9	0,167749	0,016634	0,999923	0,000029	549,59
326	ул. Радищева д.7	0,326835	0,054462	0,999923	0,000029	1135,13
327	ул. Гвардейская д.2	0,145621	0,020947	0,999923	0,000029	436,10
328	ул. Гвардейская д.4	0,330548	0,054462	0,999923	0,000029	1148,15
329	ул. Гвардейская д.6	0,221647	0,033022	0,999923	0,000029	665,27
330	ул. Гвардейская д.8	0,324416	0,052983	0,999923	0,000029	1125,85
331	ул. Гвардейская д.10	0,160195	0,015869	0,999923	0,000029	480,24
332	ул. Гвардейская д.19	0,309325	0,031772 5	0,999923	0,000029	1020,35
333	ул. Гвардейская д.19	0,309325	0,031772 5	0,999923	0,000029	1021,77
334	ул. Книповича д.52	0,363912	0,053529	0,999929	0,000029	1239,59
335	ул. Книповича д.48	0,265715	0,002418	0,999929	0,000029	800,53
336	ул. К.Маркса д.55	0,2152035	0,030434 5	0,999932	0,000029	728,95
337	ул. К.Маркса д.55	0,2152035	0,030434 5	0,999932	0,000029	728,99
338	ул. К.Маркса д.47	0,167	0,023	0,999932	0,000029	497,66
339	ул. К.Маркса д.45	0,642	0,136	0,999931	0,000029	2306,16
340	ул. К.Маркса д.43	0,10259	0,006019	0,999931	0,000029	462,29
341	ул. К.Маркса д.51	0,219	0,037	0,999931	0,000029	653,32
342	ул. К.Маркса д.57	0,541012	0,092474	0,999931	0,000029	1879,35
343	ул. К.Маркса д.59	0,1815	0,01	0,999931	0,000029	570,18
344	ул. К.Маркса д.59	0,1815	0,01	0,999931	0,000029	571,38
345	ул. К.Маркса д.61	0,219252	0,030554	0,999931	0,000029	742,85
346	ул. К.Маркса д.60	0,090092	0,004905	0,999932	0,000029	283,09
347	ул. Книповича д.38	0,300886	0,052997	0,996439	0,000029	1057,35
348	ул. Книповича д.40	0,304188	0,053267	0,99613	0,000029	1069,15
349	ул. Книповича д.42	0,304228	0	0,995761	0,000029	911,42
350	ул. Книповича д.44	0,393852	0	0,995761	0,000029	1172,46
351	ул. Книповича	0,129292	0	0,995761	0,000029	380,89
352	ул. Н. Плато д.1	0,249934	0	0,995761	0,000029	747,99
353	ул. Н. Плато д.3	0,225923	0	0,995761	0,000029	675,17
354	ул. Н. Плато д.5	0,201896	0	0,995761	0,000029	602,71
355	ул. Н. Плато д.7	0,202286	0	0,995761	0,000029	602,80
356	ул. Н. Плато	0,001315	0	0,995761	0,000029	32,69
357	ул. Н. Плато	0,05315	0	0,995761	0,000029	153,57
358	ул. Н. Плато д.9	0,201913	0	0,995761	0,000029	601,14
359	ул. Н. Плато д.11	0,201082	0	0,995761	0,000029	597,85
360	ул. Н. Плато д.13	0,398191	0	0,995761	0,000029	1181,29
361	ул. Н. Плато д.19	0,211	0	0,995761	0,000029	620,88
362	ул. Н. Плато д.17	0,133848	0	0,995761	0,000029	389,76
363	ул. Н. Плато д.15	0,133529	0	0,995761	0,000029	393,17
364	ул. Н. Плато д.2а	0,218407	0	0,995761	0,000029	648,84
365	ул. Н. Плато д.4	0,203904	0	0,995761	0,000029	610,57
366	ул. Н. Плато д.6	0,2026	0	0,995761	0,000029	606,69
367	ул. Н. Плато д.8	0,305146	0	0,99576	0,000029	913,16

368	ул. Н. Плато д.16	0,30583	0	0,99576	0,000029	913,47
369	ул. Н. Плато д.20	0,202	0	0,99576	0,000029	599,92
370	ул. Н. Плато д.22	0,201996	0	0,99576	0,000029	594,54
371	ул. П.Зори д.41 к.4	0,303	0	0,99576	0,000029	900,85
372	ул. Т. Резервы д.11а	0,159954	0,001932	0,99576	0,000029	474,82
373	ул. Т. Резервы д.9	0,368	0	0,99576	0,000029	1090,59
374	ул. Т. Резервы д.11	0,260783	0	0,99576	0,000029	773,62
375	ул. Т. Резервы д.13	0,246	0	0,99576	0,000029	724,51
376	ул. Н. Плато д.16а	0,368915	0	0,99576	0,000029	1097,08
377	ул. Н. Плато д.10	0,305166	0	0,995761	0,000029	912,02
378	ул. Н. Плато д.12	0,3097	0	0,995761	0,000029	923,51
379	ул. Н. Плато д.14	0,303817	0	0,995761	0,000029	901,96
380	ул. Н. Плато д.18	0,303368	0	0,995761	0,000029	895,28
381	ул. Радищева д.16	0,363541	0,051977	0,999923	0,000029	1235,70
382	ул. Радищева д.18	0,133002	0,012081	0,999923	0,000029	397,45
383	ул. Радищева д.22	0,331901	0,038586	0,999923	0,000029	1102,81
384	ул. Радищева д.12	0,288984	0,048941	0,999923	0,000029	1000,96
385	ул. Радищева д.14	0,424046	0,061842	0,999923	0,000029	1444,22
386	ул. Радищева д.14 корп.1	0,262874	0,027309	0,999923	0,000029	865,34
387	ул. Радищева д.8	0,041357	0	0,999923	0,000029	125,08
388	ул. Радищева д.10	0,089509	0,000386	0,999923	0,000029	269,71
389	ул. Радищева д.10	0,213392	0,000129	0,999923	0,000029	641,23
390	пр. Связи д.5	0,309504	0,058989	0,999933	0,000034	1160,84
391	ул. Маклакова д.25	0,409663	0,054426	0,999931	0,000029	1460,33
392	пр. Связи д.12	0,29684	0,048891	0,999935	0,000029	1087,57
393	пр. Связи д.13	0,588003	0,10356	0,999937	0,000029	2171,66
394	пр. Связи д.11	0,190714	0,004914	0,999937	0,000029	639,85
395	ул. Старостина д.21	0,3075	0,07	0,999941	0,000029	1170,73
396	ул. Старостина д.21	0,3075	0,07	0,999941	0,000029	1170,21
397	ул. Старостина д.23	0,204265	0,031906	0,999941	0,000029	736,33
398	пр. Связи д.32	0,098028	0,001482	0,999941	0,000029	317,28
399	ул. Старостина д.27	0,316148	0,05319	0,99994	0,000029	1151,22
400	ул. Старостина д.29	0,207	0,029	0,99994	0,000029	650,24
401	ул. Старостина д.41	0,2318105	0,021354 5	0,999938	0,000029	790,15
402	ул. Т. Резервы д.5	0,2555	0,0505	0	0,000029	897,45
403	ул. Домостроительная д.18/1	0,415722	0	0,998391	0,000029	1212,97
404	ул. Планерная д.3	0,289492	0,046507 5	0,999929	0,000029	994,64
405	ул. Планерная д.3	0,289492	0,046507 5	0,999929	0,000029	995,07
406	ул. Буркова д.32	0,082759	0,456896	0	0,000029	898,81
407	ул. Буркова д.32 к 1	0,258452	0,21425	0	0,000029	1919,39
408	ш. В.Ростинское д.17а	0,173763	0,14362	0,998975	0,000029	1011,80
409	ш. В.Ростинское д.38	0,01665	0	0,999971	0,000029	50,83
410	дор. Вост. объездная д. 206	0,024	0	0,997308	0,000029	69,20
411	ул. Старостина д.63	0,219682	0	0,999956	0,000029	738,51
412	ул. Н. Плато д.2	0,202558	0	0,995761	0,000029	607,15
413	ул. Маклакова д.41	0,202723	0,035151	0,999938	0,000029	742,93
414		0,136046	0	0,999995	0,00003	399,94
415	ш. В.Ростинское д.9а	0,034245	0	0,998995	0,000029	112,47
416	ш. В.Ростинское д.33	0,06278	0,007525	0,999965	0,000029	1107,39
417	ш. В.Ростинское	0,034906	0	0,999971	0,000029	106,30
418	ул. Буркова д.49	0,268	0,057	0	0,000029	957,87
419	ул. П.Зори д.50	0,038	0,002	0	0,000029	119,01
420	ул. П.Зори д.58	0,10726	0	0	0,000029	330,23
421	ул. Т. Резервы д. 4	0,026996	0	0	0,000029	83,07
422	ул. Т. Резервы д.6	0,130298	0	0	0,000029	406,05
423	ул. Скальная д.30	0,404327	0	0,99995	0,000029	1270,64
424	ул. Скальная д.22	0,163973	0	0,999949	0,000029	518,79
425	пр. Связи д.10	0,128	0,016	0,999935	0,000029	403,16

426	пр. Связи д.6	0,1519	0,019468	0,999935	0,000029	478,09
427	пр. Связи д.4	0,302215	0,048162	0,999935	0,000029	1099,82
428	пр. Связи д.14	0,129185	0,009464	0,999937	0,000029	403,93
429	пр. Связи д.18	0,126133	0,008923	0,999937	0,000029	394,42
430	пр. Связи д.20	0,311537	0,051931	0,999937	0,000029	974,56
431	пр. Связи д.22	0,127694	0,006151	0,999938	0,000029	399,43
432	пр. Связи д.26	0,128459	0,009464	0,999938	0,000029	401,40
433	ул. Старостина д.19	0,207	0,032	0,999941	0,000029	745,70
434	ул. Старостина д.79а	0,020088	0	0,999957	0,000029	62,13
435	ул. Мира д.1	0,22	0,044	0,99995	0,000029	686,00
436	ул. Старостина д.61 корп.1	0,34759	0	0,999956	0,000029	1171,46
437	ул. Старостина д.77	0,318279	0	0,999956	0,000029	1065,93
438	ул. Старостина д.83	0,335	0	0,999956	0,000029	1125,25
439	ул. Папанина д.25	0,245057	0,001608	0,999542	0,000029	758,27
440	ул. Мира д. 11	0,120681	0	0,99995	0,000029	380,19
441	ул. Мира д. 15	0,151	0	0,99995	0,000029	476,42
442	ул. Скальная д.35	0,007006	0,000361	0,99995	0,000029	44,22
443	ул. Скальная д.27	0,007643	0	0,999949	0,000029	48,22
444	ул. Скальная д.26а	0,020239	0	0,99995	0,000029	64,05
445	ул. Скальная д.2а	0,017972	0	0,999948	0,000029	61,16
446	ул. Скальная д.37	0,295883	0	0,99995	0,000029	930,42
447	ул. Скальная д.19	0,149404	0	0,999949	0,000029	475,92
448	ул. Маклакова д. 4	0,21	0,03	0,999936	0,000029	750,91
449	ул. Г. Седова д.22а	0,048973	0	0,999964	0,000029	146,92
450	ул. Маклакова д. 32	0,1507	0,019058	0,999936	0,000029	533,05
451	ул. Маклакова д.34	0,152172	0,017305	0,999936	0,000029	477,39
452	ул. Кильдинская д.9 к.3	0,311638	0	0,998865	0,000029	1034,94
453	ул. Кильдинская д.9 к.2	0,202163	0	0,998865	0,000029	671,27
454	ул. К. Маркса д.49	0,22	0,038	0,999932	0,000029	763,85
455	ул. К.Маркса д.27	0,05375	0,002857	0	0,000029	172,15
456	ул. К.Маркса д.29	0,218107	0,008107	0	0,000029	689,38
457	ул. К.Маркса д.64	0,447108	0,005577	0,999932	0,000029	1351,57
458	ул. Планерная д.1	0,126471	0,003991	0,999929	0,000029	389,09
459	ул. Книповича д.40а	0,014576	0	0,995761	0,000029	52,54
460	ул. Рогозерская д.13	0,051073	0	0,999926	0,000029	153,07
461	ул. Папанина д.27	0,33454	0,029481	0,999542	0,000029	1091,35
462	ул. П.Зори д.14	0,1729	0,012896	0,999296	0,000029	556,30
463	ул. П.Зори д.49 к.3	0,299342	0,04093	0	0,000029	1011,76
464	ул. П.Зори д.52	0,081848	0,009705	0	0,000029	270,64

11.5 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

Результаты расчетов коэффициента готовности и величины недоотпуска тепла показаны в таблице 11.13.

11.6 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 рассмаитриваемых источников тепловой энергии представлены графически на рисунках 11.13 -11.20.

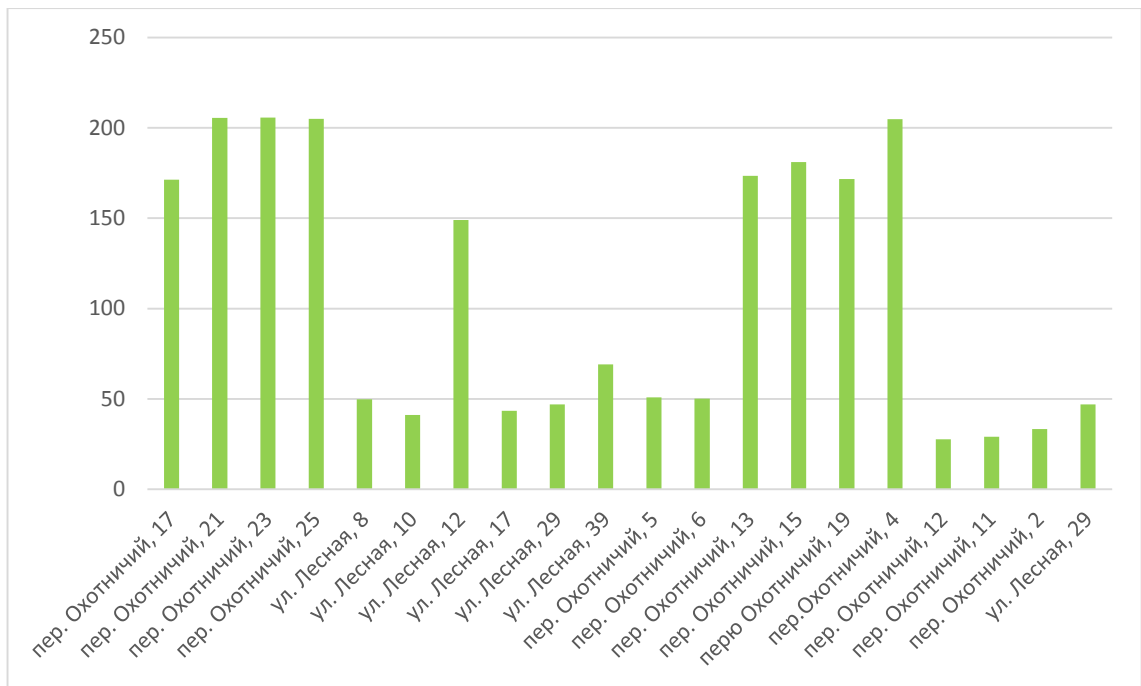


Рисунок 11.13. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Абрам-Мыс»

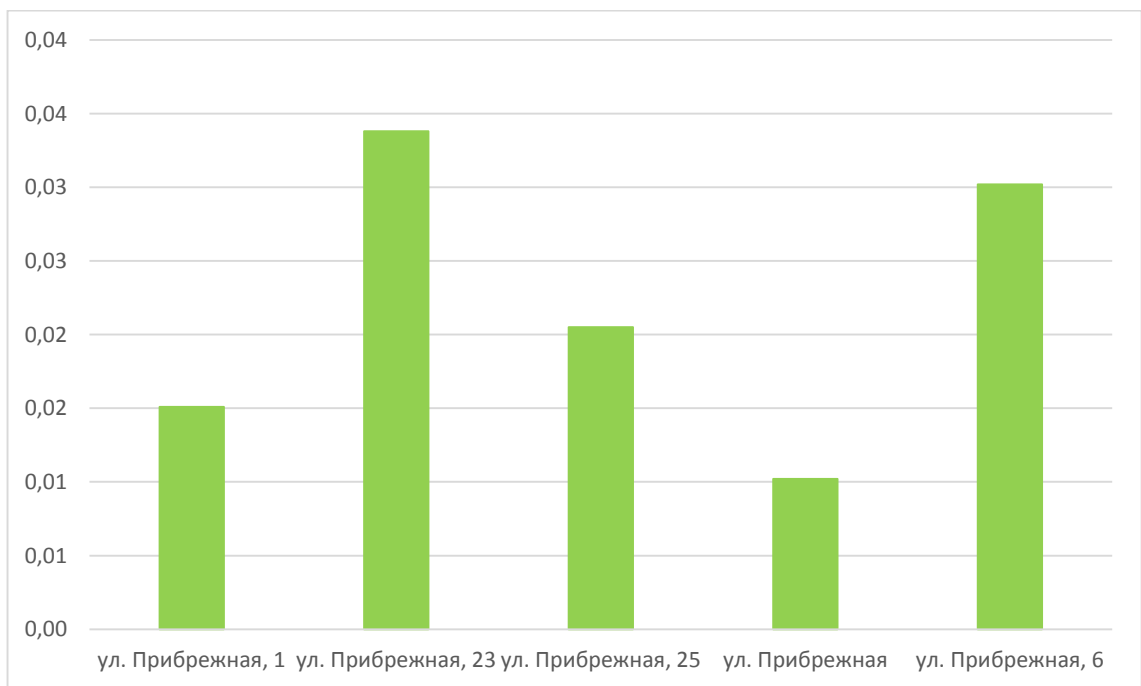


Рисунок 11.14. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям дизельной котельной МУП «МУК»

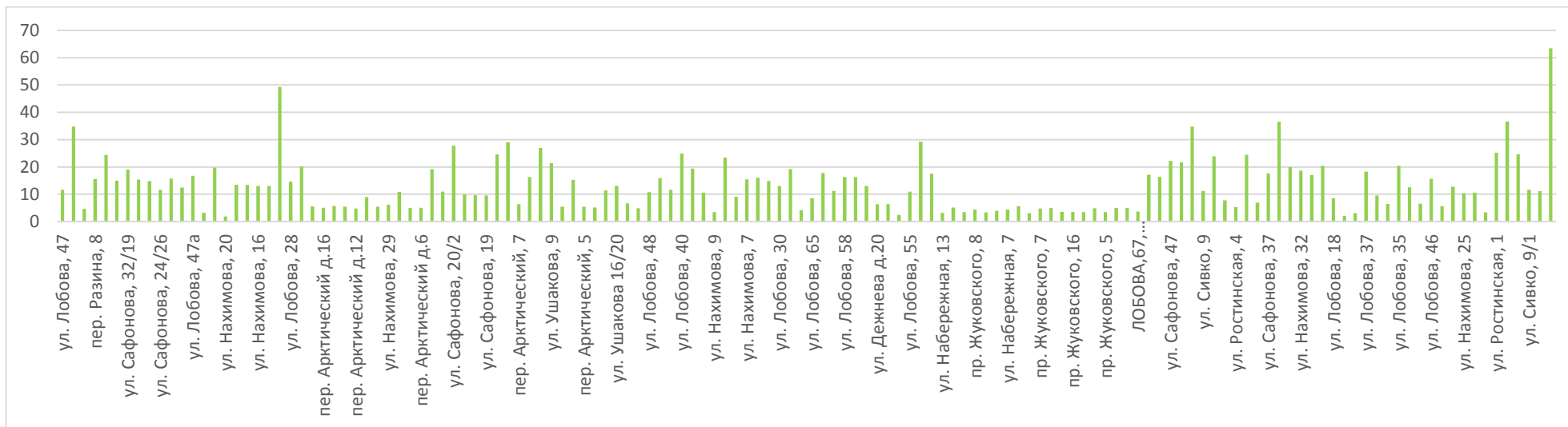


Рисунок 11.15. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Роста»

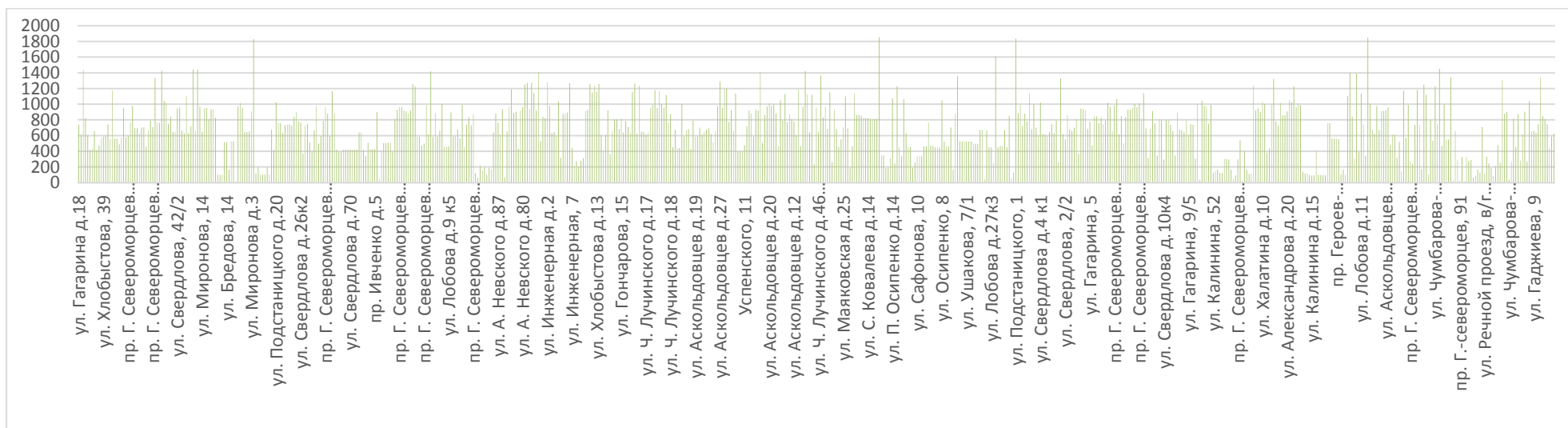


Рисунок 11.16. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Северная»

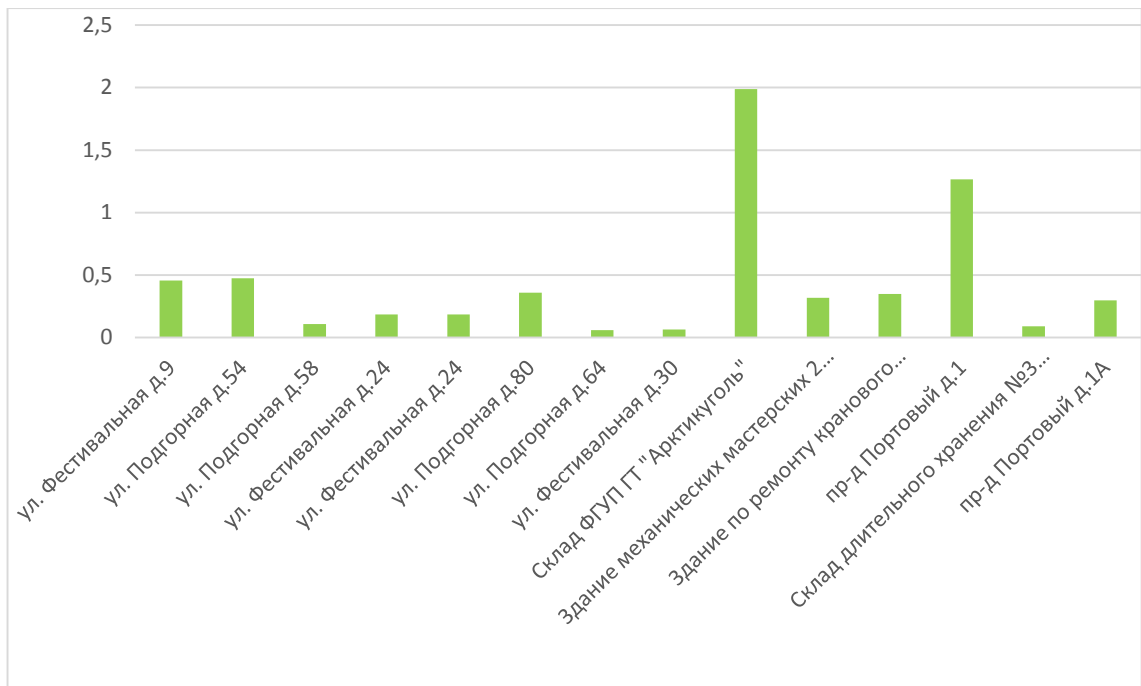


Рисунок 11.17. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Фестивальная»

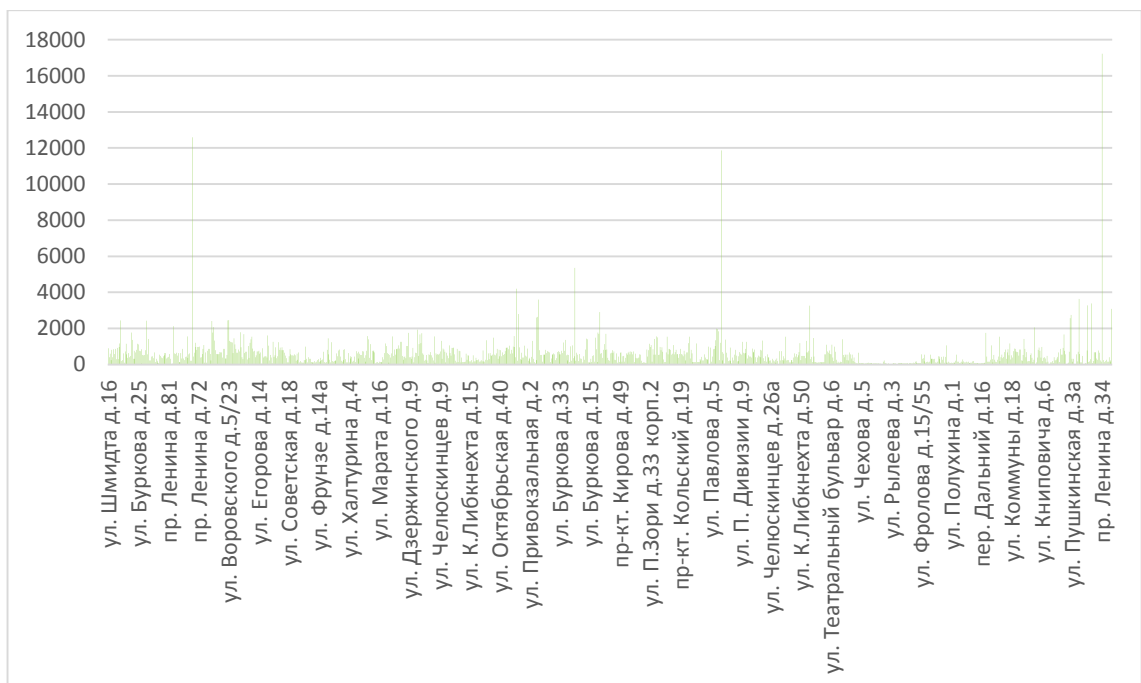


Рисунок 11.18. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Мурманской ТЭЦ

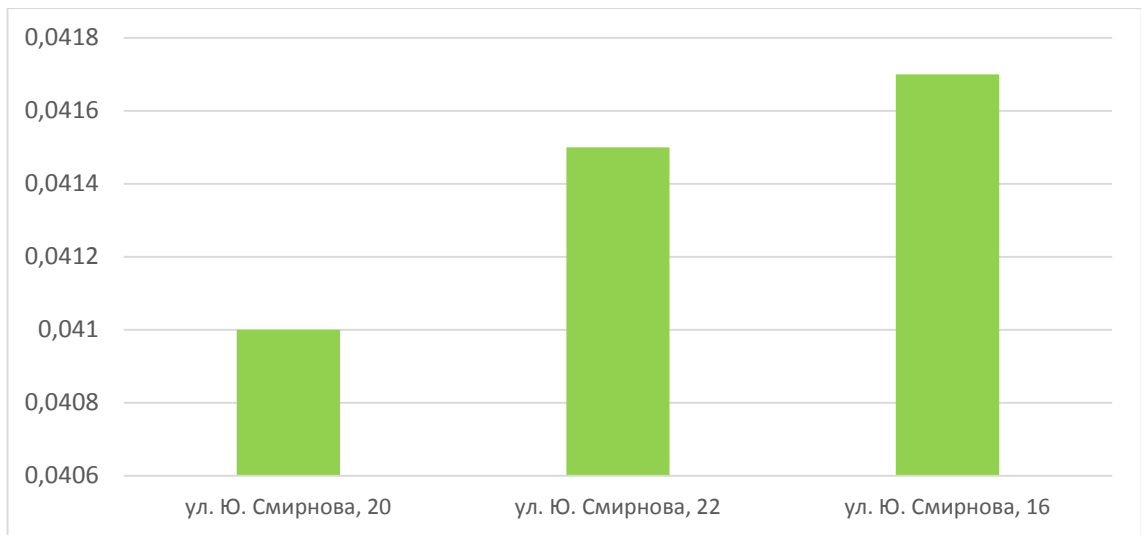


Рисунок 11.19. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям угольной котельной МУП «МУК»

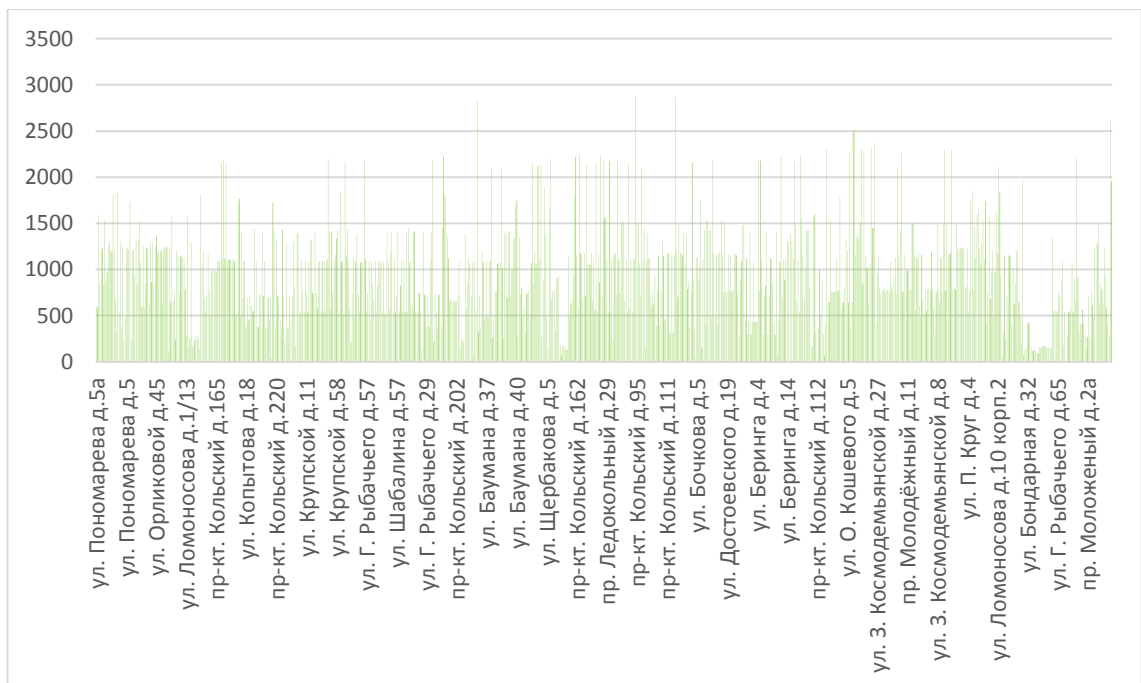


Рисунок 11.20. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Южной котельной

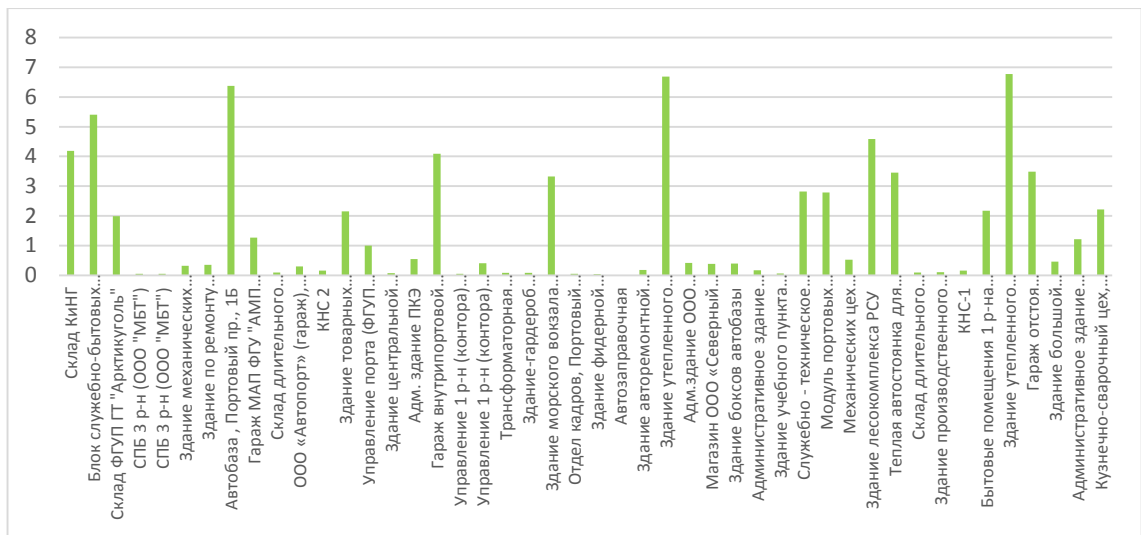


Рисунок 11.21. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной АО «ММТП»

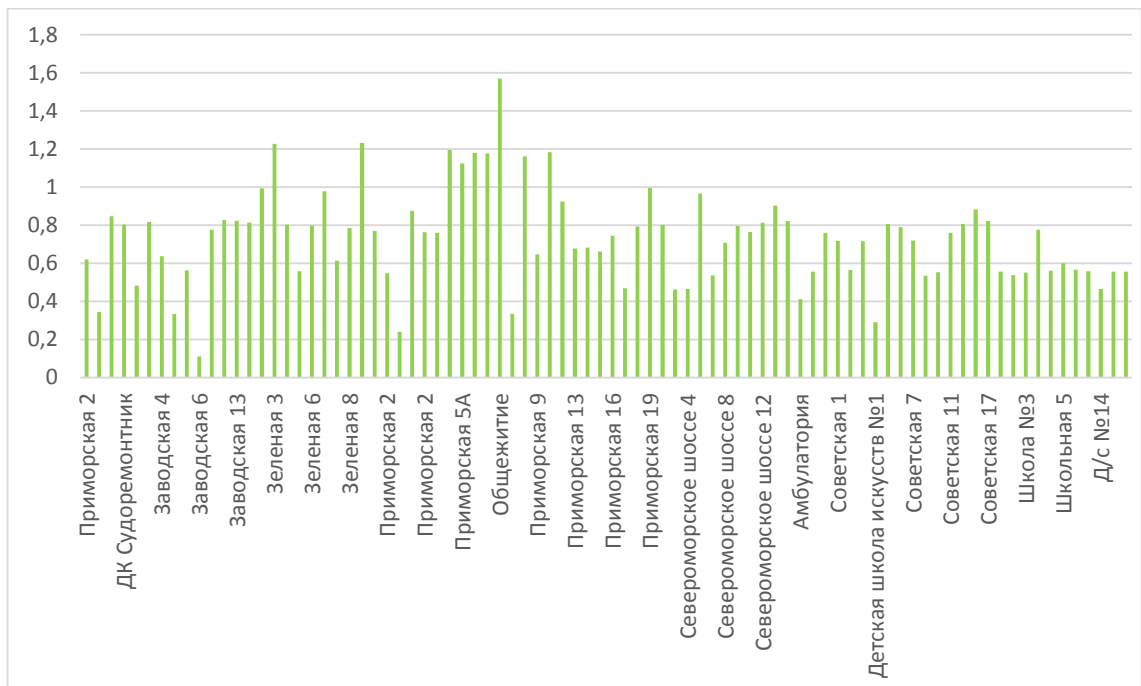


Рисунок 11.22. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной ТЦ «Росляково-1»

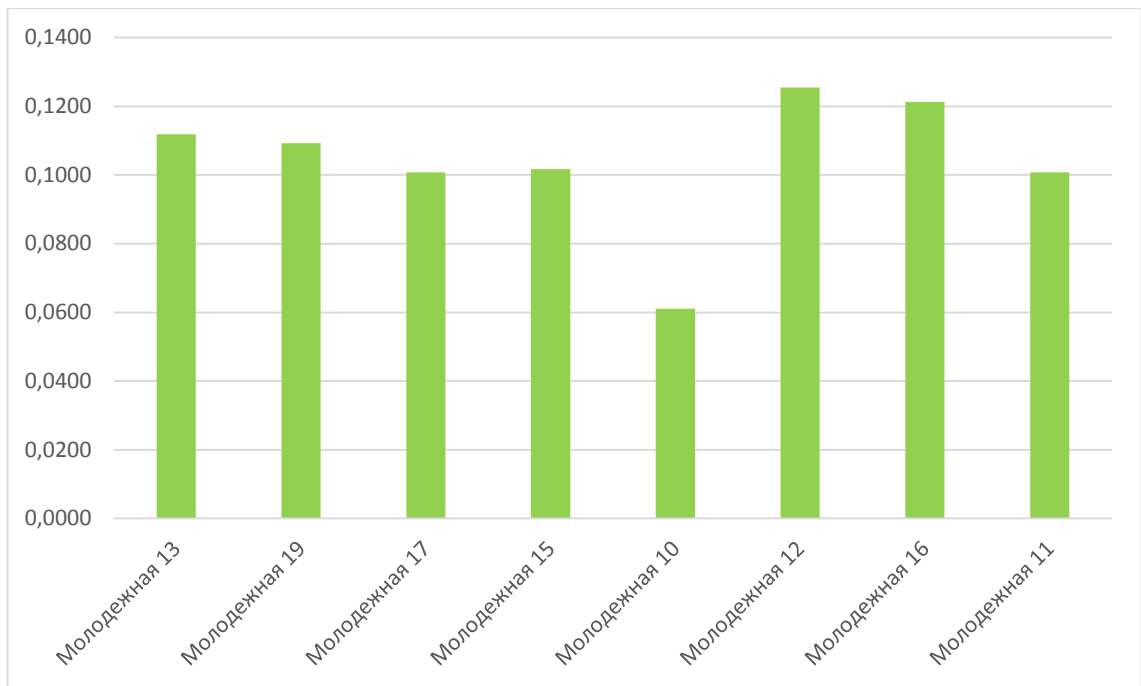


Рисунок 11.23. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Росляково-Южное»

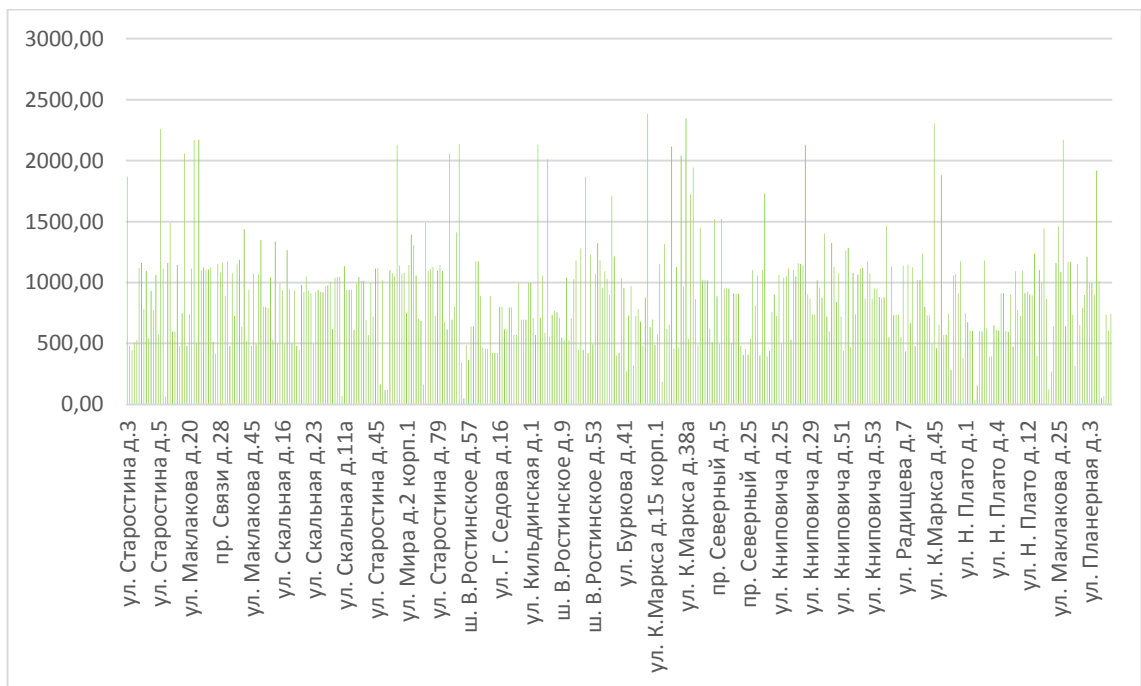


Рисунок 11.24. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Восточной котельной

11.7 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.

11.7.1 Установка резервного оборудования

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

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

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

11.7.3 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.

11.7.4 Устройство резервных насосных станций

Установка резервных насосных станций не требуется.

11.7.5 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 аккумулялирующие 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 теплопотребления. 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.

11.8 Изменения в показателях надежности теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них

В сравнении со схемой теплоснабжения муниципального образования города Мурманска с 2019 по 2039 годы (актуализация на 2022 год) происходит изменение показателей надежности:

1. Рост вероятности отказов работоспособного состояния тепловой сети на участках от: Южной котельной, котельной АО «ММТП», котельной «Роста» и угольной котельной МУП «МУК»;
2. Падение вероятности отказов работоспособного состояния тепловой сети на участках от: Мурманской ТЭЦ;
3. Рост среднего суммарного недопуска теплоты потребителям Мурманской ТЭЦ.

Данные изменения показателей надежности происходят по причине износа и мероприятий по реконструкции тепловых сетей на участках от имеющихся источников тепловой энергии.