



**Схема теплоснабжения
муниципального образования
городской округ город-герой Мурманск
на период с 2023 по 2042 годы**

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Невская Энергетика»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Комитета по жилищной политике
администрации города Мурманска

_____ Е.А. Кикоть

_____ А.Ю. Червинко

«___» _____ 2023 г.

«___» _____ 2023 г.

**Схема теплоснабжения
муниципального образования
городской округ город-герой Мурманск
на период с 2023 по 2042 годы**

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Санкт-Петербург

2023 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
Антипова А.Д.	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	459
11.4 Результаты оценки вероятности отказа и безотказной работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам	465
11.5 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки	524
11.6 Результат оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии.....	524
11.7 Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих нормативную готовность энергетического оборудования	531
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	534

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 11.1.Показатели надежности систем теплоснабжения Восточной котельной	16
Таблица 11.2.Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Роста»	52
Таблица 11.3.Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Абрам-Мыс» ..	71
Таблица 11.4.Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Северная»	76
Таблица 11.5.Показатели надежности системы теплоснабжения котельной АО «ММТП»..	166
Таблица 11.6.Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Фестивальная».....	176
Таблица 11.7.Показатели надежности системы теплоснабжения Южной котельной.....	180
Таблица 11.8.Показатели надежности системы теплоснабжения Мурманской ТЭЦ.....	295
Таблица 11.9.Показатели надежности системы теплоснабжения Котельной ТЦ «Росляково-1».....	446
Таблица 11.10. Показатели надежности системы теплоснабжения Котельная «Росляково-Южное».....	456
Таблица 11.11. Показатели надежности системы теплоснабжения Дизельной котельной МУП «МУК».....	457
Таблица 11.12. Показатели надежности системы теплоснабжения Угольной котельной МУП «МУК».....	458
Таблица 11.13. Результаты расчетов показателей надежности теплоснабжения потребителей.....	465

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 11.1.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Восточной котельной	459
Рисунок 11.2.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Дизельной котельной МУП «МУК»	459
Рисунок 11.3.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от угольной котельной МУП «МУК»	460
Рисунок 11.4.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Абрам-Мыс»	460
Рисунок 11.5.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Роста»	461
Рисунок 11.6.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной АО «ММТП»	461
Рисунок 11.7.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Северная»	462
Рисунок 11.8.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Мурманской ТЭЦ	462
Рисунок 11.9.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Южной котельной	463
Рисунок 11.10.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной "Росляково-Южное"	463
Рисунок 11.11.	Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Фестивальная»	464
Рисунок 11.12.	Вероятность отказа работоспособного состояняя тепловой сети от котельной «Росляково – 1»	464
Рисунок 11.13.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Абрам-Мыс»	525
Рисунок 11.14.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям дизельной котельной МУП «МУК»	525
Рисунок 11.15.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Роста»	526
Рисунок 11.16.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Северная»	526
Рисунок 11.17.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Фестивальная»	527

Рисунок 11.18.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Мурманской ТЭЦ	527
Рисунок 11.19.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям угольной котельной МУП «МУК»	528
Рисунок 11.20.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Южной котельной	528
Рисунок 11.21.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной АО «ММТП»	529
Рисунок 11.22.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной ТЦ «Росляково-1»	529
Рисунок 11.23.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Росляково-Южное»	530
Рисунок 11.24.	Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Восточной котельной	530

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 теплопотребляющих 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 строительно-монтажных 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 разрабатывается 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, необходимыми 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 2021. С помощью данной модели выполнены расчеты надежности системы централизованного теплоснабжения, сведения по которым представлены в таблицах 11.1 - 11.12. Также электронная модель предусматривает моделирование аварийных режимов теплоснабжения при отказе головного участка теплопровода на вводе с наибольшим диаметром, рассчитан гидравлический режим циркуляции теплоносителя в данных условиях работы системы, установлены участки нарушения требований нормативного теплоснабжения, после которых наблюдается снижение подачи теплоты свыше допустимого значения, выполнены необходимые переключения существующей запорно-регулирующей арматуры, позволяющей обеспечить циркуляцию теплоносителя до и после аварийного участка. Для достижения нормативных показателей надежности теплоснабжения при аварийном режиме и новом распределении потоков теплоносителя в электронной модели предложены мероприятия по реконструкции участков, не обеспечивающих надежную работу системы централизованного теплоснабжения.

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 представлены 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 подающ.	Внутренний диаметр обрат.	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, о, м	Давление в конце подающего, о, м	Давление в начале обратного, о, м	Давление в конце обратного, о, 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 209	ж/д ввод 1	5,20	0,070	0,070	7,10	-7,08	44,42	44,48	42,46	42,33	5,35	0,19	0,00001	0	0,004450	0
2	т/п 2080	ж/д ввод 2	6,70	0,051	0,051	1,56	-0,20	81,19	81,28	21,35	21,25	6,75	0,15	0	0	0	0
3	задвижка ТК-5	5а	162,15	0,704	0,704	2567,28	-2526,37	86,88	80,84	35,07	39,68	33,32	0,03	0,00002	0	0,944334	0
4	5а	5б	21,96	0,704	0,704	2567,13	-2526,53	80,84	78,97	33,39	35,07	36,48	0,03	0,00002	0	0,944334	0
5	т/п 236	АБК	20,93	0,051	0,051	1,57	-1,56	126,81	125,52	73,85	75,06	4,58	0,22	0,00759	0,00016	0,000856	0
6	т/п 207	АТС	32,93	0,051	0,051	0,49	-0,49	49,82	52,44	25,22	22,59	4,58	0,22	0,00001	0	0,000269	0
7	т/п 176	Адм.	39,81	0,051	0,051	1,88	-1,88	46,28	43,17	26,87	29,78	4,58	0,22	0,00001	0	0,001114	0
8	П-В-56	Адм.	58,59	0,082	0,082	4,76	-4,75	94,26	80,48	43,77	57,38	5,76	0,17	0,00759	0,00044	0,002442	0
9	ТК-1	Адм.	38,76	0,051	0,051	5,86	-5,81	71,90	72,41	62,88	60,50	4,58	0,22	0,00001	0	0,001731	0
10	т/п 195	Адм. ввод 1	42,43	0,051	0,051	0,25	-0,25	34,88	34,52	32,50	32,85	4,58	0,22	0,00002	0	0,000137	0
11	т/п 1812	Адм. ввод 2	41,48	0,051	0,051	0,00	0,00	57,89	57,51	7,99	7,61	6,75	0,15	0	0	0	0
12	УТ 129	Админ. зд.	12,10	0,051	0,051	3,84	-3,84	114,39	113,25	93,39	94,28	4,55	0,22	0,00001	0	0,001647	0
13	ТК-3	Админ. зд.	61,00	0,100	0,100	3,55	-3,54	102,35	116,10	78,98	65,20	6,64	0,15	0,00001	0	0,002083	0
14	УТ 128	Админ. зд.	68,96	0,051	0,051	7,59	-7,59	109,12	112,51	95,74	86,77	4,55	0,22	0,00001	0	0,002242	0
15	ТК-306	Админ. зд.	73,00	0,100	0,100	2,47	-2,46	122,34	117,27	62,08	67,13	6,63	0,15	0,00001	0	0,001375	0
16	УТ 9	Админ., ПХС	259,57	0,051	0,051	2,34	-2,33	75,21	89,94	47,26	30,47	4,54	0,22	0,00759	0,00197	0,001197	0
17	т/п 501	Админ.	3,89	0,051	0,051	1,35	-1,35	117,89	118,04	61,27	61,11	4,58	0,22	0,00001	0	0,000785	0
18	УТ-3	Админ.	54,00	0,100	0,100	2,95	-2,93	121,57	121,76	68,02	67,81	6,64	0,15	0,00001	0	0,001715	0
19	т/п 1230	Админ. здания	11,01	0,051	0,051	1,14	-1,13	98,25	96,96	47,01	48,28	4,56	0,22	0,00001	0	0,000648	0
20	т/п 526	Админ. здания	85,82	0,082	0,082	4,65	-4,63	78,62	72,20	36,03	42,23	5,84	0,17	0,00001	0	0,001978	0
21	т/п 103	Ангар	3,55	0,051	0,051	1,65	-1,64	132,89	124,60	75,85	84,12	4,56	0,22	0,00759	0,00003	0,000907	0
22	т/п 1763	Бани	10,33	0,051	0,051	0,35	-0,35	126,45	126,48	71,77	71,74	4,58	0,22	0,00759	0,00008	0,000174	0
23	т/п 235	Быт.+гостиница	5,79	0,070	0,070	17,16	-17,13	66,78	66,72	32,70	32,30	5,35	0,19	0,00759	0,00004	0,004392	0
24	УТ 9	Бытовые	25,43	0,051	0,051	5,03	-5,02	75,21	73,95	30,11	30,47	4,54	0,22	0,00759	0,00019	0,002892	0
25	т/п 261	Ввод 1	47,50	0,051	0,051	4,17	-4,15	77,22	74,47	51,09	52,67	4,57	0,22	0,00001	0	0,002392	0
26	т/п 261	Ввод 2	20,07	0,051	0,051	4,15	-4,13	77,22	79,82	55,76	52,67	4,57	0,22	0,00001	0	0,002395	0
27	т/п 33	Ввод 2	17,58	0,051	0,051	0,77	-0,10	91,78	94,21	44,24	41,81	6,75	0,15	0	0	0	0
28	ТК-82/2	ВУЗ	14,14	0,051	0,051	6,31	-6,29	112,08	111,35	53,61	53,54	4,56	0,22	0,00001	0	0,002764	0
29	т/п 625	ГСК №8	109,90	0,051	0,051	0,48	-0,48	78,96	89,98	74,46	63,40	4,55	0,22	0,00001	0	0,000131	0
30	т/п 625	ГСК №8а	82,80	0,051	0,051	1,94	-1,93	78,96	79,92	64,81	63,40	4,55	0,22	0,00001	0	0,000569	0
31	т/п 621	ГСК №8б	71,89	0,051	0,051	4,71	-4,70	82,43	86,84	74,96	68,29	4,57	0,22	0,00001	0	0,001395	0
32	УТ 174	Гаражи	53,44	0,051	0,051	0,48	-0,48	73,40	71,80	34,16	35,74	4,57	0,22	0,00759	0,00041	0,000244	0
33	т/п 23	Гаражи	55,76	0,051	0,051	1,32	-1,32	71,85	66,49	42,23	47,44	4,57	0,22	0,00003	0	0,000702	0
34	т/п 68	Гостиницы	42,37	0,051	0,051	0,18	-0,02	79,02	75,86	25,95	29,11	6,75	0,15	0	0	0	0
35	т/п 264	Гостиницы	43,02	0,051	0,051	2,40	-2,39	51,86	48,51	47,95	50,94	4,58	0,22	0,00759	0,00033	0,001459	0
36	ТК-83/2	Детские сады	14,06	0,051	0,051	2,30	-2,29	113,78	113,62	56,31	56,37	4,58	0,22	0,00001	0	0,000970	0
37	УТ 3	Детский сад	41,28	0,051	0,051	2,81	-2,80	61,26	57,43	35,30	38,65	4,57	0,22	0,00003	0	0,000754	0
38	т/п 13	Детский сад	95,65	0,051	0,051	2,86	-2,86	54,19	53,71	33,40	32,75	4,57	0,22	0,00003	0	0,001288	0
39	т/п 13	Детский сад	60,00	0,100	0,100	4,03	-4,01	56,96	57,39	34,17	33,69	6,64	0,15	0,00003	0	0,001964	0
40	т/п 1605	Жилое	15,75	0,051	0,051	4,97	-4,95	113,72	114,35	65,16	63,97	4,58	0,22	0,00001	0	0,002664	0
41	УТ-3	ЗА 122	2,86	0,070	0,070	31,36	-31,35	121,57	120,97	67,95	67,81	5,34	0,19	0,00001	0	0,001796	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	т/п 272	3А 123	35,34	0,070	0,070	9,95	-9,94	42,21	43,45	41,90	39,73	5,34	0,19	0,00759	0,00027	0,001208	0
43	ТК-3	3А 124	0,50	0,076	0,076	5,81	-5,79	83,46	83,31	58,66	58,81	5,56	0,18	0,00003	0	0,002928	0
44	ТК-1	3А 127	1,78	0,082	0,082	11,05	-11,02	71,90	72,09	60,73	60,50	5,86	0,17	0,00001	0	0,003284	0
45	ТК-1	3А 128	1,64	0,150	0,150	31,89	-31,82	71,90	71,94	60,56	60,50	8,84	0,11	0,00001	0	0,009459	0
46	ТК-1	3А 129	1,51	0,100	0,100	14,73	-14,70	71,90	71,73	60,35	60,50	6,64	0,15	0,00001	0	0,004367	0
47	т/п 551	3А 156	1,00	0,150	0,150	18,24	-18,20	119,49	119,53	70,29	70,24	8,99	0,11	0,00001	0	0,006794	0
48	т/п 563	3А 160	1,00	0,150	0,150	12,48	-12,45	115,97	115,94	63,68	63,71	9,00	0,11	0,00001	0	0,004520	0
49	т/п 1794	3А 201	75,88	0,100	0,070	6,99	0,03					1,00					
50	т/п 172	3А 203	76,06	0,150	0,150	36,74	-36,52					1,00					
51	ТК-107/2	3А 219	28,31	0,207	0,207	12,48	-12,45	115,83	116,02	63,76	63,56	11,86	0,08	0,00001	0	0,004520	0
52	ТК-107/2	3А 220	1,01	0,412	0,412	500,12	-497,74	115,83	115,81	63,55	63,56	23,40	0,04	0,00001	0	0,193357	0
53	ТК-25	3А 221	76,00	0,513	0,513	666,19	-661,26	116,33	118,76	64,51	61,83	27,17	0,04	0,00001	0	0,247178	0
54	ТК-97/2	3А 222	1,27	0,412	0,412	286,28	-284,90	119,89	119,91	70,41	70,39	22,21	0,05	0,00002	0	0,121100	0
55	ТК-96/2	3А 223	1,21	0,309	0,309	195,13	-194,16	138,94	139,13	89,89	89,69	17,42	0,06	0,05935	0,00007	0,091626	0
56	т/п 1790	3А 225	11,45	0,051	0,051	2,61	-0,34	65,09	64,96	15,09	15,16	6,75	0,15	0	0	0	0
57	т/п 176	3А 227	10,54	0,150	0,150	12,34	-12,28	46,28	46,20	29,70	29,78	8,90	0,11	0,00001	0	0,007083	0
58	ТК-27	3А 230	1,34	0,259	0,259	112,49	-111,49	109,36	109,43	50,52	50,45	14,33	0,07	0,00001	0	0,033030	0
59	ТК-15	3А 231	1,00	0,412	0,412	303,98	-301,28	85,59	86,59	27,11	26,11	23,40	0,04	0,00001	0	0,097377	0
60	ТК-30г	3А 234	20,00	0,100	0,100	8,34	-7,54	124,86	124,81	70,81	70,81	6,65	0,15	0,00001	0	0,003408	0
61	УТ-127	3А 241	1,30	0,150	0,150	39,26	-39,11	126,11	126,10	72,67	72,66	8,88	0,11	0,00007	0	0,022041	0
62	УТ-126	3А 242	1,12	0,150	0,150	39,26	-39,10	122,73	123,16	68,37	67,94	9,01	0,11	0,00007	0	0,022041	0
63	УТ-126	3А 243	1,03	0,259	0,259	20,32	-20,10	122,73	122,32	67,53	67,94	13,95	0,07	0,00759	0,00001	0,007677	0
64	УТ-129	3А 246	1,32	0,082	0,082	19,88	-19,83	121,94	122,13	74,58	74,33	5,80	0,17	0,00759	0,00001	0,007502	0
65	П-В-7	3А 473	1,00	0,309	0,309	211,89	-211,06	58,90	59,16	25,14	24,87	17,42	0,06	0,00001	0	0,083293	0
66	П-9	3А 474	1,00	0,309	0,309	176,67	-176,02	53,30	52,88	22,41	22,83	17,27	0,06	0,00001	0	0,076237	0
67	П-22	3А 594	2,13	0,150	0,150	25,39	-25,29	113,97	113,76	58,04	58,25	8,83	0,11	0,00001	0	0,009695	0
68	П-10	3А 595	1,00	0,309	0,309	163,41	-160,77	66,78	66,42	38,57	38,93	17,08	0,06	0,00001	0	0,055913	0
69	П-11	3А 596	1,00	0,309	0,309	142,18	-141,57	64,78	64,06	36,92	37,64	17,42	0,06	0,00001	0	0,059637	0
70	ТК-13	3А 597	1,00	0,309	0,309	213,90	-206,95	83,28	82,36	57,07	57,99	17,34	0,06	0,00003	0	0,080694	0
71	П-В-5а	3А 606	3,49	0,082	0,082	5,46	-5,43	69,13	69,40	31,60	31,32	5,76	0,17	0,00759	0,00003	0,002804	0
72	П-В-8а	3А 607	3,19	0,704	0,704	11,70	-11,17	60,69	61,35	28,75	28,09	41,87	0,02	0,00759	0,00002	0,003889	0
73	ТК-13	3А 608	100,00	0,704	0,704	1550,82	-1529,27	83,28	86,89	61,92	57,99	40,73	0,02	0,00001	0	0,560526	0
74	П-9	3А 609	3,17	0,704	0,704	59,37	-58,09	53,30	53,71	23,24	22,83	41,87	0,02	0,00759	0,00002	0,010313	0
75	П-В-5	Задв. П-В-5	1,00	0,082	0,082	7,37	-7,34	77,84	77,52	32,17	32,48	5,84	0,17	0,00759	0,00001	0,004088	0
76	ТК-3	Задв.а ТК-3	1,00	0,150	0,150	18,25	-18,16	106,18	106,38	53,80	53,60	8,73	0,11	0,00002	0	0,008092	0
77	ТК-4	Задв. ТК-4	1,00	0,070	0,070	5,62	-5,59	102,37	102,41	50,35	50,30	5,33	0,19	0,00759	0,00001	0,003125	0
78	ТК-6	Задв. ТК-6	1,00	0,207	0,207	17,16	-17,13	61,77	61,98	27,49	27,27	11,83	0,08	0,00759	0,00001	0,004392	0
79	ТК-6	Задв. ТК-6	1,00	0,051	0,051	4,46	-4,45	61,77	61,96	27,49	27,27	4,58	0,22	0,00759	0,00001	0,002549	0
80	П-10	Задв. ТК-6/1	2,00	0,704	0,704	1907,46	-1877,24	66,78	67,27	39,44	38,93	40,04	0,02	0,00002	0	0,700857	0
81	ТК-17	Задв. ТК-17	1,00	0,150	0,150	12,20	-12,19	90,41	90,43	31,62	31,60	8,99	0,11	0,00001	0	0,006034	0
82	т/п 2477	Задв. ТК-19	1,00	0,309	0,309	250,73	-244,43	94,59	94,49	70,81	70,90	17,14	0,06	0,00001	0	0,088145	0
83	ТК-21	Задв. ТК-21	1,00	0,207	0,207	59,64	-58,39	106,82	106,03	49,38	50,17	11,76	0,09	0,00001	0	0,021578	0
84	ТК-21	Задв. ТК-21	1,00	0,082	0,082	7,34	-7,31	106,82	106,32	49,68	50,17	5,84	0,17	0,00001	0	0,003865	0
85	ТК-25	Задв. ТК-25	1,00	0,051	0,051	0,70	-0,69	116,33	116,32	61,82	61,83	4,56	0,22	0,00001	0	0,000364	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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-30	Задв. ТК-30	1,00	0,082	0,082	16,87	-16,04	125,02	125,03	67,21	67,17	5,86	0,17	4,46667	0,00447	0,007362	0,0000001
87	ТК-30	Задв. ТК-30	1,00	0,150	0,150	91,81	-91,73	125,02	124,99	67,18	67,17	8,99	0,11	22251,55242	22,25155	0,023531	0,0010064
88	ТК-77/2	Задв. ТК-77/2	1,00	0,259	0,259	86,07	-85,85	108,45	108,48	49,67	49,64	14,59	0,07	0,00001	0	0,027078	0
89	ТК-78/2а	Задв. ТК-78/2а	1,00	0,070	0,070	4,75	-4,24	50,81	50,80	49,58	49,59	5,31	0,19	0,00001	0	0,002411	0
90	ТК-79/2	Задв. ТК-79/2	1,00	0,125	0,125	58,94	-58,38	109,54	109,46	50,67	50,71	7,76	0,13	0,00050	0	0,021058	0
91	ТК-109/2в	Задвижка ТК-109/2в	1,00	0,207	0,207	74,08	-72,18	123,06	122,93	68,72	68,83	11,85	0,08	0,00001	0	0,028499	0
92	ТК-110/2	Задв. ТК-110/2	1,00	0,207	0,207	79,38	-79,01	113,67	113,57	59,36	59,45	11,82	0,08	0,00001	0	0,020801	0
93	УТ-125	Задв. УТ-125	1,00	0,051	0,051	5,59	-5,57	118,36	118,25	63,43	63,50	4,56	0,22	0,00759	0,00001	0,002979	0
94	задвижка ТК-80/2	Кинотеатры	24,87	0,051	0,051	2,58	-2,57	109,32	108,72	50,07	50,43	4,58	0,22	22251,55242	553,39613	0,001533	0,0127537
95	т/п 129	Магазин	19,84	0,051	0,051	0,58	-0,24	72,63	72,46	51,02	51,18	4,58	0,22	0,00003	0	0,000146	0
96	т/п 497	Магазины	9,41	0,070	0,070	21,75	-21,74	111,64	107,53	66,59	69,52	5,33	0,19	0,00001	0	0,002523	0
97	ЦТП-1 Скальная 2а	НС ЦТП1	3,65	0,259	0,259	97,19	-96,68	33,58	33,39	12,37	12,56	14,65	0,07	0,00002	0	0,059637	0
98	ЦТП-2 Скальная 26а	НС ЦТП2	3,30	0,259	0,259	80,54	-78,89	43,29	43,27	32,27	32,28	14,59	0,07	0,00001	0	0,046834	0
99	ЦТП-3 Старостин а 79а	НС ЦТП3	10,79	0,309	0,309	121,92	-121,31	39,14	39,00	14,66	14,79	17,38	0,06	0,00001	0	0,076091	0
100	ЦТП-4 Седова 22а	НС ЦТП4	3,50	0,259	0,259	77,84	-77,48	35,60	36,20	36,20	35,59	14,59	0,07	0,00001	0	0,045763	0
101	ЦТП-5 Ростинское 9а	НС ЦТП5	3,36	0,259	0,259	69,43	-69,15	62,01	61,70	36,37	36,66	14,63	0,07	0,00759	0,00003	0,037530	0
102	т/п 2176	НС ввод 1	7,66	0,051	0,051	0,20	-0,20	47,77	47,49	44,97	45,25	4,58	0,22	0,00002	0	0,000126	0
103	т/п 2181	НС ввод 1	6,65	0,070	0,070	0,60	-0,60	56,67	56,77	31,77	31,67	5,35	0,19	0,00001	0	0,000354	0
104	т/п 2175	НС ввод 1	6,12	0,051	0,051	0,24	-0,24	55,24	54,77	37,77	38,24	4,58	0,22	0,00001	0	0,000142	0
105	т/п 2155	НС ввод 1	3,82	0,051	0,051	0,24	-0,24	44,92	44,88	14,80	14,84	4,58	0,22	0,00001	0	0,000145	0
106	т/п 1772	НС ввод 2	6,19	0,051	0,051	0,01	0,00	73,69	73,11	23,11	23,69	6,75	0,15	0	0	0	0
107	т/п 1774	НС ввод 2	6,29	0,051	0,051	0,02	0,00	70,71	70,47	20,47	20,71	6,75	0,15	0	0	0	0
108	т/п 106	НС ввод 2	5,59	0,051	0,051	0,01	0,00	70,08	70,17	20,17	20,08	6,75	0,15	0	0	0	0
109	т/п 1773	НС ввод 2	6,01	0,051	0,051	0,01	0,00	80,01	80,02	20,02	20,01	6,75	0,15	0	0	0	0
110	т/п 24	НС кв.2	2,00	0,259	0,259	285,39	-284,62	68,82	68,43	68,37	68,72	14,52	0,07	0,00001	0	0,084799	0
111	Задвижка ТК-79/2	НС№5	114,50	0,125	0,125	58,94	-58,38	109,46	102,91	49,10	50,67	7,76	0,13	0,00050	0,00006	0,021058	0
112	узел НС7	НС№7 66кв	28,67	0,513	0,513	1076,06	-1065,76	85,83	84,70	61,28	62,16	29,17	0,03	0,00001	0	0,386091	0
113	узел НС7	НС№7 402кв	3,00	0,309	0,309	223,86	-219,27	85,83	84,82	61,17	62,16	16,89	0,06	0,00001	0	0,086291	0
114	т/п 577	Общ	10,95	0,051	0,051	3,91	-3,90	110,66	109,55	60,87	61,75	4,57	0,22	0,00001	0	0,002293	0
115	т/п 1608	Общ	5,17	0,100	0,100	6,63	-6,61	117,92	117,93	68,18	68,15	6,65	0,15	0,00001	0	0,003221	0
116	ТК-93/2	Общ	19,09	0,051	0,051	4,96	-4,95	114,64	111,96	64,61	66,62	4,58	0,22	0,05935	0,00113	0,002417	0
117	т/п 572	Общ	31,30	0,051	0,051	2,20	-2,19	116,70	116,51	67,57	67,54	4,58	0,22	0,00001	0	0,001097	0
118	т/п 568	Общ	5,85	0,051	0,051	4,40	-4,40	116,71	117,03	70,06	69,59	4,57	0,22	0,00001	0	0,001261	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
119	т/п 609	Общ	84,18	0,100	0,100	3,51	-3,50	111,93	117,10	62,37	57,15	6,63	0,15	0,00001	0	0,001922	0
120	т/п 577	Общ	103,51	0,051	0,051	3,97	-3,95	110,66	111,41	64,81	61,75	4,57	0,22	0,00001	0	0,002280	0
121	т/п 1229	Общ.	90,19	0,070	0,070	39,51	-39,48	97,73	84,04	78,03	54,75	5,33	0,19	0,00001	0	0,005173	0
122	т/п 503	Общественное	8,47	0,070	0,070	15,30	-15,30	124,15	123,97	68,21	67,86	5,35	0,19	22251,5	188,47066	0,008196	0,0050777
123	УТ-1	Общественное	26,38	0,070	0,070	17,79	-17,79	122,72	120,71	68,86	68,65	5,35	0,19	22251,5	586,99593	0,005331	0,0158029
124	ЗА 123	Общественное	33,22	0,070	0,070	9,95	-9,94	43,45	49,68	49,01	41,90	5,35	0,19	0,00759	0,00025	0,001208	0
125	ЗА 122	Общественное	14,58	0,070	0,070	31,36	-31,35	120,97	117,08	67,83	67,95	5,35	0,19	0,00001	0	0,001796	0
126	ТК-9б	П-9	58,00	0,704	0,704	2307,39	-2271,64	50,88	53,30	22,83	20,00	40,04	0,02	0,00002	0	0,843319	0
127	ТК-9в	П-10	390,00	0,704	0,704	2071,24	-2037,64	55,30	66,78	38,93	25,22	40,04	0,02	0,00002	0,00001	0,756770	0
128	Задвижка ТК-6/1	П-11	146,00	0,704	0,704	1907,46	-1877,24	67,27	64,78	37,64	39,44	42,31	0,02	0,00002	0	0,700857	0
129	ЗА 608	П-14	1,00	0,704	0,704	1550,73	-1529,37	86,89	87,08	62,12	61,92	42,67	0,02	0,00001	0	0,560526	0
130	ТК-21	П-22	254,00	0,513	0,513	692,56	-686,94	106,82	113,97	58,25	50,17	27,17	0,04	0,00001	0	0,257237	0
131	П-22	П-23	183,00	0,513	0,513	667,06	-661,77	113,97	116,73	61,63	58,25	27,17	0,04	0,00001	0	0,247542	0
132	56	П-В-5	25,59	0,704	0,704	2567,11	-2526,55	78,97	77,84	32,48	33,39	36,48	0,03	0,00002	0	0,944334	0
133	П-В-5	П-В-5а	863,79	0,704	0,704	2559,71	-2519,23	77,84	69,13	31,32	32,48	36,48	0,03	0,00002	0,00001	0,940246	0
134	т/п 1755	П-В-5б	272,50	0,082	0,082	4,77	-4,74	74,57	94,26	57,38	36,93	5,76	0,17	0,00759	0,00207	0,002442	0,0000001
135	ТК-6	П-В-7	55,00	0,704	0,704	2531,45	-2493,40	61,77	58,90	24,87	27,27	36,48	0,03	0,00002	0	0,930501	0
136	П-В-8а	П-В-8	20,00	0,704	0,704	2307,62	-2271,41	60,69	59,71	27,25	28,09	36,48	0,03	0,00002	0	0,843319	0
137	П-В-7	П-В-8а	198,00	0,704	0,704	2319,51	-2282,39	58,90	60,69	28,09	24,87	36,48	0,03	0,00002	0	0,847208	0
138	УТ 5	П-в-УТ-4	100,00	0,412	0,412	65,44	-64,50	120,13	113,56	58,58	65,13	23,18	0,04	0,00759	0,00076	0,032696	0,0000001
139	Задвижка ТК-6	Пожарное депо	35,80	0,051	0,051	4,46	-4,45	61,96	63,34	29,88	27,49	4,58	0,22	0,00759	0,00027	0,002549	0
140	задвижка УТ-2	Поликлиника	32,00	0,080	0,080	10,20	-10,17	101,41	107,18	70,16	63,93	5,73	0,17	0,00001	0	0,005512	0
141	т/п 103	Ремонтные	24,39	0,051	0,051	1,84	-1,83	132,89	111,15	62,50	84,12	4,56	0,22	0,00759	0,00019	0,000990	0
142	т/п 1229	Склад химикатов	14,27	0,051	0,051	0,51	-0,51	97,73	95,49	52,51	54,75	4,58	0,22	0,00001	0	0,000300	0
143	т/п 238	Склад, теплица	12,39	0,051	0,051	2,13	-2,12	105,55	103,03	51,87	54,30	4,56	0,22	0,00759	0,00009	0,001227	0
144	т/п 1230	Склады химикатов	56,40	0,051	0,051	2,68	-2,67	98,25	92,12	42,73	48,28	4,56	0,22	0,00001	0	0,001567	0
145	т/п 580	См 133/108	28,81	0,125	0,125	18,70	-18,22	117,26	116,53	63,25	63,85	7,82	0,13	0,00001	0	0,007463	0
146	ТК-100/2а	См 150/100	91,34	0,207	0,207	53,70	-53,56	116,09	115,92	65,82	65,76	11,74	0,09	0,00001	0	0,016477	0
147	т/п 571	См 219/133	16,04	0,200	0,200	22,07	-22,02	115,69	115,68	66,05	66,05	11,61	0,09	0,00001	0	0,006619	0
148	т/п 550	См108/89	27,63	0,100	0,100	9,20	-9,18	120,90	120,85	71,76	71,71	6,65	0,15	0,00001	0	0,003484	0
149	т/п 518	См200/100	66,80	0,200	0,200	12,66	-12,62	95,88	95,88	42,46	42,46	11,57	0,09	0,00001	0	0,004214	0
150	ТК-96/2А	Спорткомплекс	459,15	0,150	0,150	53,67	-53,56	120,10	113,53	70,74	70,81	0,00	0,00	0	0	0	0
151	ЗА 473	ТК-1	20,76	0,309	0,309	211,89	-211,06	59,16	61,78	27,86	25,14	17,29	0,06	0,00001	0	0,083293	0
152	УТ 6	ТК-1	35,68	0,704	0,704	2591,97	-2549,30	120,07	120,03	65,43	65,15	39,52	0,03	0,00002	0	0,955551	0
153	т/п 634	ТК-1	109,54	0,150	0,150	63,53	-63,35	72,38	71,90	60,50	58,84	8,89	0,11	0,00001	0	0,018839	0
154	ЗА 596	ТК-1	190,00	0,309	0,309	142,18	-141,57	64,06	41,70	14,96	36,92	17,39	0,06	0,00001	0	0,059637	0
155	ЗА 595	ТК-1	46,13	0,309	0,309	163,41	-160,77	66,42	56,48	28,77	38,57	17,08	0,06	0,00001	0	0,055913	0
156	НС ЦТПЗ	ТК-1	18,00	0,309	0,309	121,92	-121,31	43,26	43,43	40,87	40,66	17,38	0,06	0,00001	0	0,076091	0
157	ЗА 597	ТК-1	59,00	0,309	0,309	213,90	-206,95	82,36	78,31	53,30	57,07	17,34	0,06	0,00003	0	0,080694	0
158	ТК-1	ТК-1а	8,85	0,309	0,309	116,21	-115,82	61,78	61,95	28,05	27,86	17,29	0,06	0,00001	0	0,045763	0
159	ТК-1а	ТК-1б	26,54	0,309	0,309	116,21	-115,82	61,95	61,69	27,83	28,05	17,29	0,06	0,00001	0	0,045763	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ТК-1	ТК-2	86,00	0,259	0,259	115,04	-110,76	78,31	77,39	52,70	53,30	14,56	0,07	0,00003	0	0,043921	0
161	ТК-1	ТК-2	86,00	0,704	0,704	2591,94	-2549,33	120,03	120,89	67,05	65,43	39,52	0,03	0,00002	0	0,955551	0
162	т/п 2176	ТК-2	8,38	0,259	0,259	96,98	-96,48	47,77	47,31	44,81	45,25	14,87	0,07	0,00002	0	0,059511	0
163	задвижка ТК-1	ТК-2	220,29	0,250	0,250	95,68	-95,24	62,06	69,55	36,33	28,14	13,43	0,07	0,00759	0,00167	0,037530	0,0000001
164	задвижка УТ-2	ТК-3	79,50	0,309	0,309	134,39	-131,65	100,91	102,35	65,20	63,60	16,69	0,06	0,00001	0	0,048532	0
165	ТК-2	ТК-3	140,00	0,704	0,704	2591,85	-2549,41	120,89	106,18	53,60	67,05	39,52	0,03	0,00002	0	0,955551	0
166	задвижка ТК-2	ТК-3	65,00	0,207	0,207	27,35	-25,71	77,55	83,46	58,81	52,86	11,77	0,08	0,00001	0	0,012080	0
167	ТК-1	ТК-3	119,51	0,309	0,309	163,40	-160,78	56,48	49,58	22,22	28,77	17,08	0,06	0,00001	0	0,055913	0
168	ТК-2	ТК-3	29,77	0,250	0,250	95,65	-95,27	69,55	71,74	38,61	36,33	13,43	0,07	0,00001	0	0,037530	0
169	ТК-3	ТК-4	90,54	0,309	0,309	153,47	-150,91	49,58	47,68	20,55	22,22	17,08	0,06	0,00001	0	0,053121	0
170	ТК-3	ТК-4	36,61	0,250	0,250	95,65	-95,27	71,74	75,70	42,69	38,61	13,43	0,07	0,00759	0,00028	0,037530	0
171	ТК-3	ТК-4	56,00	0,207	0,207	21,54	-19,93	83,46	84,71	60,09	58,81	11,77	0,08	0,00003	0	0,009152	0
172	т/п 237	ТК-4	30,00	0,704	0,704	2573,45	-2531,42	103,80	102,37	50,30	51,46	39,52	0,03	0,00002	0	0,947459	0
173	ТК-4	ТК-5	553,00	0,704	0,704	2567,80	-2525,85	102,37	86,83	39,62	50,30	39,52	0,03	0,00002	0,00001	0,944334	0
174	ТК-4	ТК-5	26,15	0,250	0,250	95,64	-95,28	75,70	74,95	42,02	42,69	13,43	0,07	0,00759	0,00020	0,037530	0
175	т/п 187	ТК-5	25,48	0,100	0,100	7,32	-7,29	56,69	56,61	40,31	40,33	6,62	0,15	0,00001	0	0,004242	0
176	ТК-5	ТК-6	68,31	0,250	0,250	95,64	-95,28	74,95	71,37	38,65	42,02	13,43	0,07	0,00759	0,00052	0,037530	0
177	т/п 131	ТК-6	49,00	0,259	0,259	81,73	-81,19	64,31	59,86	39,05	43,40	14,19	0,07	0,00003	0	0,028234	0
178	П-В-5а	ТК-6	381,24	0,704	0,704	2553,44	-2514,61	69,13	61,77	27,27	31,32	36,48	0,03	0,00002	0,00001	0,937442	0
179	т/п 181	ТК-6	59,59	0,125	0,125	21,51	-21,42	50,65	47,21	31,34	34,42	7,65	0,13	0,00001	0	0,012669	0
180	ТК-6	ТК-7	75,34	0,250	0,250	95,63	-95,29	71,37	62,63	30,14	38,65	13,43	0,07	0,00759	0,00057	0,037530	0
181	ТК-7	ТК-8	49,59	0,250	0,250	95,62	-95,30	62,63	62,42	30,09	30,14	13,43	0,07	0,00759	0,00038	0,037530	0
182	ТК-9	ТК-8	24,44	0,080	0,080	4,63	-4,62	114,58	114,45	58,17	58,24	5,74	0,17	0,00001	0	0,001548	0
183	т/п 499	ТК-9	12,77	0,080	0,080	4,63	-4,62	114,64	114,58	58,24	58,26	5,74	0,17	0,00001	0	0,001548	0
184	ТК-8	ТК-9	61,30	0,250	0,250	95,62	-95,30	62,42	62,56	30,42	30,09	13,43	0,07	0,00759	0,00047	0,037530	0
185	задвижка ПВ-8	ТК-9а	91,00	0,704	0,704	2307,60	-2271,43	59,43	55,11	23,32	26,99	40,04	0,02	0,00002	0	0,843319	0
186	ТК-9а	ТК-9б	127,00	0,704	0,704	2307,51	-2271,52	55,11	50,88	20,00	23,32	40,04	0,02	0,00002	0	0,843319	0
187	П-9	ТК-9в	68,00	0,704	0,704	2071,30	-2037,58	53,30	55,30	25,22	22,83	40,04	0,02	0,00002	0	0,756770	0
188	ТК-9	ТК-10	68,44	0,250	0,250	95,61	-95,31	62,56	65,19	33,28	30,42	13,43	0,07	0,00759	0,00052	0,037530	0
189	УТ ЦТП	ТК-11	15,45	0,259	0,259	69,05	-68,77	42,99	41,62	39,10	40,45	14,63	0,07	0,00759	0,00012	0,037293	0
190	П-11	ТК-12	330,00	0,704	0,704	1765,14	-1735,81	64,78	72,61	46,85	37,64	40,74	0,02	0,00002	0,00001	0,641220	0
191	ТК-12	ТК-13	112,00	0,704	0,704	1764,83	-1736,12	72,61	83,28	57,99	46,85	40,74	0,02	0,00002	0	0,641220	0
192	НС№7 66кв	ТК-15	25,00	0,513	0,513	1076,05	-1065,77	84,70	85,59	26,11	25,00	29,17	0,03	0,00001	0	0,386091	0
193	задвижка П-14	ТК-15	60,81	0,513	0,513	1299,97	-1284,97	87,16	84,11	59,90	62,22	29,94	0,03	0,00001	0	0,472381	0
194	ЗА 231	ТК-15а	64,00	0,412	0,412	303,98	-301,28	86,59	92,40	33,07	27,11	22,38	0,04	0,00001	0	0,097377	0
195	ТК-15ш	ТК-15б	16,00	0,412	0,412	303,95	-301,31	97,59	100,52	41,27	38,30	22,38	0,04	0,00001	0	0,097377	0
196	ТК-15б	ТК-15в	66,00	0,412	0,412	284,41	-281,77	100,52	106,43	47,31	41,27	22,38	0,04	0,00001	0	0,091852	0
197	ТК-15в	ТК-15г	27,00	0,412	0,412	284,39	-281,79	106,43	105,24	46,16	47,31	22,38	0,04	0,00001	0	0,091852	0
198	ТК-15а	ТК-15ш	20,00	0,412	0,412	303,96	-301,30	92,40	97,59	38,30	33,07	22,38	0,04	0,00001	0	0,097377	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
199	ТК-15	ТК-16	26,41	0,513	0,513	1299,94	-1285,00	84,11	85,94	62,06	59,90	29,17	0,03	0,00001	0	0,472381	0
200	задвижка П-14 магистраль	ТК-16а	14,12	0,309	0,309	250,76	-244,40	87,26	87,95	63,10	62,32	17,17	0,06	0,00003	0	0,088145	0
201	задвижка ТК-16а магистраль	ТК-17	80,00	0,513	0,513	772,02	-764,54	87,08	90,41	31,60	27,92	27,17	0,04	0,00001	0	0,288714	0
202	Задвижка ТК-17	ТК-17а	27,24	0,150	0,150	12,20	-12,19	90,43	92,07	33,29	31,62	8,99	0,11	0,00001	0	0,006034	0
203	ТК-17	ТК-18	65,00	0,513	0,513	759,78	-752,39	90,41	96,32	37,80	31,60	27,17	0,04	0,00001	0	0,282680	0
204	ТК-18	ТК-19	26,00	0,513	0,513	759,75	-752,42	96,32	93,78	35,38	37,80	27,17	0,04	0,00001	0	0,282680	0
205	ТК-19	ТК-20	161,00	0,513	0,513	759,74	-752,44	93,78	93,32	35,62	35,38	27,17	0,04	0,00001	0	0,282680	0
206	ТК-20	ТК-21	241,00	0,513	0,513	759,66	-752,52	93,32	106,82	50,17	35,62	27,17	0,04	0,00001	0	0,282680	0
207	Задвижка ТК-21	ТК-21а	41,90	0,207	0,207	59,64	-58,39	106,03	99,42	42,91	49,38	11,76	0,09	0,00001	0	0,021578	0
208	П-23	ТК-24	45,00	0,513	0,513	666,97	-661,86	116,73	115,08	60,13	61,63	27,17	0,04	0,00001	0	0,247542	0
209	ТК-24	ТК-25	130,00	0,513	0,513	666,95	-661,88	115,08	116,33	61,83	60,13	27,17	0,04	0,00001	0	0,247542	0
210	ТК-15г	ТК-26	16,00	0,412	0,412	278,90	-276,34	105,24	106,95	47,91	46,16	22,38	0,04	0,00001	0	0,089486	0
211	ТК-26	ТК-27	69,49	0,412	0,412	278,89	-276,34	106,95	109,36	50,45	47,91	22,38	0,04	0,00001	0	0,089486	0
212	ЗА 230	ТК-27а	28,00	0,259	0,259	112,49	-111,49	109,43	111,01	52,20	50,52	14,33	0,07	22251,55242	623,04347	0,033030	0,0449449
213	ТК-27а	ТК-28	56,00	0,259	0,259	112,49	-111,49	111,01	113,81	55,20	52,20	14,33	0,07	22251,55242	1246,08694	0,033030	0,0898987
214	УТ 10	ТК-30	73,00	0,259	0,259	112,47	-111,52	118,73	125,02	67,17	60,62	14,33	0,07	22251,55242	1624,36333	0,033030	0,1171893
215	Задвижка ТК-30	ТК-30а	45,17	0,082	0,082	16,87	-16,04	125,03	124,50	68,11	67,21	5,82	0,17	4,46667	0,20176	0,007362	0,0000059
216	ТК-30а	ТК-30б	37,38	0,082	0,082	16,87	-16,04	124,50	122,34	67,13	68,11	5,82	0,17	0,00001	0	0,007362	0
217	ТК-30б	ТК-30в	28,23	0,082	0,082	14,41	-13,59	122,34	123,20	68,64	67,13	5,82	0,17	0,00001	0	0,005987	0
218	т/п 504	ТК-30г	30,98	0,082	0,082	8,34	-7,54	123,37	124,86	70,81	69,09	5,82	0,17	0,00001	0	0,003408	0
219	задвижка ТК-75/2 магистраль	ТК-75/2	1,00	0,259	0,259	311,72	-281,73	108,96	108,96	50,33	50,31	1,00					
220	ТК-77/2	ТК-76/2	100,00	0,412	0,412	12,23	-12,13	108,45	110,60	51,79	49,64	22,38	0,04	0,00050	0,00005	0,003626	0
221	ТК-78/2	ТК-77/2	2,00	0,412	0,412	98,30	-97,98	108,43	108,45	49,64	49,62	22,38	0,04	0,00050	0	0,030703	0
222	ТК-79/2	ТК-78/2	50,00	0,412	0,412	104,82	-103,95	109,54	108,43	49,62	50,71	22,38	0,04	0,00050	0,00003	0,033865	0
223	ЦТП Полярн. зори (у д.49к2)	ТК-78/2а	10,03	0,082	0,082	6,09	-5,57	51,20	50,81	49,59	49,94	5,86	0,17	0,00001	0	0,003162	0
224	ТК-80/2	ТК-79/2	107,00	0,412	0,412	163,79	-162,30	109,40	109,54	50,71	50,50	22,38	0,04	22251,55242	2380,91611	0,054923	0,2682264
225	ТК-27	ТК-80/2	15,00	0,412	0,412	166,38	-164,87	109,36	109,40	50,50	50,45	22,38	0,04	0,00001	0	0,056457	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
226	Задвижка ТК-77/2	ТК-81/2	53,75	0,259	0,259	86,07	-85,85	108,48	110,40	51,70	49,67	14,59	0,07	0,00001	0	0,027078	0
227	ТК-81/2	ТК-82/2	44,30	0,200	0,200	58,53	-58,35	110,40	112,08	53,54	51,70	11,56	0,09	0,00001	0	0,022106	0
228	УТ 119	ТК-82/26	57,70	0,082	0,082	1,82	-1,81	112,71	110,75	52,64	54,57	5,84	0,17	0,00001	0	0,000962	0
229	ТК-82/2	ТК-83/2	92,63	0,150	0,150	49,80	-49,66	112,08	113,78	56,37	53,54	8,91	0,11	0,00001	0	0,018107	0
230	ТК-83/2	ТК-84/2	42,00	0,150	0,150	47,50	-47,37	113,78	115,64	58,68	56,37	8,91	0,11	0,00001	0	0,017137	0
231	т/п 500	ТК-84/2а	38,32	0,125	0,125	8,11	-8,09	116,16	117,77	60,98	59,33	7,78	0,13	0,00001	0	0,003486	0
232	ТК-84/2	ТК-85/2	23,00	0,100	0,100	18,09	-18,05	115,64	114,82	58,17	58,68	6,64	0,15	0,00001	0	0,006433	0
233	ЗА 223	ТК-93/2	45,00	0,309	0,309	195,13	-194,17	139,13	134,69	85,64	89,89	17,48	0,06	0,05935	0,00267	0,091626	0,0000002
234	ТК-101/2а	ТК-93/2	32,18	0,309	0,309	195,08	-194,21	115,47	114,64	66,62	67,32	17,09	0,06	0,05935	0,00191	0,091626	0,0000002
235	ТК-95/2	ТК-94/2	28,00	0,412	0,412	12,69	-12,62	120,03	118,93	69,69	70,78	22,84	0,04	0,05935	0,00166	0,005103	0,0000002
236	ТК-95/2А	ТК-95/2	54,00	0,412	0,412	12,70	-12,61	119,58	120,03	70,78	70,33	22,84	0,04	0,05935	0,00320	0,005103	0,0000004
237	т/п 551	ТК-95/2А	30,84	0,412	0,412	19,17	-19,04	119,49	119,58	70,33	70,24	22,84	0,04	0,05935	0,00183	0,007081	0,0000002
238	ТК-96/2А	ТК-96/2	35,00	0,412	0,412	232,58	-231,38	120,10	138,94	89,69	70,81	22,84	0,04	0,00002	0	0,105502	0
239	ЗА 222	ТК-96/2А	100,00	0,412	0,412	286,28	-284,90	119,91	120,10	70,81	70,41	21,66	0,05	0,00002	0	0,121100	0
240	ТК-98/2	ТК-97/2	173,00	0,412	0,412	336,91	-335,26	116,60	119,89	70,39	66,63	22,21	0,05	0,00002	0	0,136830	0
241	задвижка ТК-97/2	ТК-97/2а	7,00	0,150	0,150	28,14	-28,03	119,86	119,53	70,07	70,36	9,00	0,11	0,00001	0	0,008692	0
242	ТК-97/2а	ТК-97/26	25,89	0,259	0,259	16,23	-16,17	119,53	119,30	69,84	70,07	14,45	0,07	0,00001	0	0,005090	0
243	ТК-97/26	ТК-97/2в	26,39	0,259	0,259	16,22	-16,17	119,30	118,29	68,83	69,84	14,45	0,07	0,00001	0	0,005090	0
244	ТК-97/2в	ТК-97/2г	50,00	0,259	0,259	5,99	-5,96	118,29	116,63	67,17	68,83	14,45	0,07	0,00001	0	0,002174	0
245	ТК-98/2А	ТК-98/2	30,00	0,412	0,412	363,80	-362,07	115,78	116,60	66,63	65,72	22,21	0,05	0,00002	0	0,146665	0
246	ТК-99/2	ТК-98/2А	51,00	0,412	0,412	363,82	-362,05	106,15	115,78	65,72	55,92	22,21	0,05	0,00002	0	0,146665	0
247	т/п 567	ТК-98/2а	48,85	0,150	0,150	15,76	-15,72	116,59	117,42	67,61	66,72	8,96	0,11	0,00001	0	0,005952	0
248	ТК-100/2	ТК-99/2	100,00	0,412	0,412	382,36	-380,49	114,88	106,15	55,92	64,29	22,21	0,05	0,00002	0	0,153854	0
249	ТК-100/2А	ТК-100/2	92,00	0,412	0,412	482,64	-480,42	115,59	114,88	64,29	64,48	22,21	0,05	0,00001	0	0,187944	0
250	ТК-100/2Б	ТК-100/2А	67,00	0,412	0,412	482,66	-480,40	116,08	115,59	64,48	64,60	22,21	0,05	0,00001	0	0,187944	0
251	ЗА 220	ТК-100/2Б	129,91	0,412	0,412	500,12	-497,74	115,81	116,08	64,60	63,55	22,21	0,05	0,00001	0	0,193357	0
252	т/п 570	ТК-100/2а	44,79	0,207	0,207	56,23	-56,07	115,41	116,09	65,76	64,94	11,74	0,09	0,00001	0	0,017440	0
253	ТК-93/2	ТК-101/2а	217,00	0,309	0,309	195,12	-194,17	134,69	115,47	67,32	85,64	17,09	0,06	0,05935	0,01288	0,091626	0,0000011
254	ТК-108/2	ТК-107/2	46,36	0,309	0,309	512,61	-510,18	118,50	115,83	63,56	64,91	17,33	0,06	0,00001	0	0,197877	0
255	ТК-109/2	ТК-108/2	23,34	0,309	0,309	512,62	-510,18	118,83	118,50	64,91	64,58	17,33	0,06	0,00001	0	0,197877	0
256	ЗА 221	ТК-109/2	1,14	0,513	0,513	666,15	-661,29	118,76	118,83	64,58	64,51	29,21	0,03	0,00001	0	0,247178	0
257	УТ 37	ТК-109/2в	66,00	0,513	0,513	153,51	-151,14	124,57	123,06	68,83	70,34	29,21	0,03	0,00001	0	0,049301	0
258	ТК-109/2в	ТК-110/2	30,00	0,513	0,513	79,39	-78,99	123,06	113,67	59,45	68,83	29,21	0,03	0,00001	0	0,020801	0
259	т/п 1596	ТК-110/2а	40,00	0,207	0,207	70,07	-69,94	110,56	108,18	54,35	56,56	11,82	0,08	0,00001	0	0,017182	0
260	задвижка ТК-94/2	ТК92/2	35,00	0,309	0,309	12,68	-12,63	118,85	118,63	69,39	69,61	17,37	0,06	0,00001	0	0,005103	0
261	т/п 2109	УТ 3	51,11	0,051	0,051	2,81	-2,80	65,46	61,26	38,65	42,28	4,57	0,22	0,00003	0	0,000754	0
262	ЗА 474	УТ 4	33,29	0,309	0,309	176,67	-176,02	52,88	46,51	16,16	22,41	17,27	0,06	0,00001	0	0,076237	0
263	Восточная котельная	УТ 5	20,00	0,412	0,412	65,44	-64,49	120,00	120,13	65,13	65,00	23,18	0,04	0,00759	0,00015	0,032696	0
264	Восточная котельная	УТ 6	8,65	0,704	0,704	2591,98	-2549,29	120,00	120,07	65,15	65,00	39,52	0,03	0,00002	0	0,955551	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	Задвижка ТК-3	УТ 7	169,82	0,150	0,150	18,25	-18,16	106,38	108,11	55,82	53,80	8,73	0,11	0,00002	0	0,008092	0
266	Задвижка П-В-5	УТ 8	46,18	0,082	0,082	7,37	-7,34	77,52	74,73	29,68	32,17	5,84	0,17	0,00759	0,00035	0,004088	0
267	УТ 8	УТ 9	47,43	0,082	0,082	7,37	-7,34	74,73	75,21	30,47	29,68	5,84	0,17	0,00759	0,00036	0,004088	0
268	УТ 175	УТ 10	28,00	0,259	0,259	112,47	-111,51	117,73	118,73	60,62	59,52	14,33	0,07	22251,55242	623,04347	0,033030	0,0449493
269	ТК-109/2	УТ 36	15,00	0,513	0,513	153,54	-151,12	118,83	119,18	64,93	64,58	29,21	0,03	0,00001	0	0,049301	0
270	УТ 36	УТ 37	39,00	0,513	0,513	153,53	-151,12	119,18	124,57	70,34	64,93	29,21	0,03	0,00001	0	0,049301	0
271	задвижка ТК-99/2	УТ 38	15,09	0,051	0,051	4,65	-4,64	106,60	111,69	61,96	56,40	4,58	0,22	0,00001	0	0,001857	0
272	задвижка ТК-99/2	УТ 39	6,88	0,082	0,082	13,86	-13,82	105,95	105,04	54,98	55,74	5,85	0,17	0,00001	0	0,005332	0
273	Задвижка ТК-21	УТ 41	33,12	0,082	0,082	7,34	-7,31	106,32	93,56	37,13	49,68	5,84	0,17	0,00001	0	0,003865	0
274	ЗА 128	УТ 43	89,07	0,150	0,150	31,89	-31,82	71,94	74,61	63,68	60,56	8,84	0,11	0,00001	0	0,009459	0
275	ТК-82/2	УТ 119	81,74	0,051	0,051	1,82	-1,81	112,08	112,71	54,57	53,54	4,56	0,22	0,00001	0	0,000962	0
276	УТ 171	УТ 128	56,25	0,051	0,051	11,44	-11,44	106,53	109,12	86,77	73,93	4,55	0,22	0,00001	0	0,003889	0
277	УТ 128	УТ 129	106,13	0,051	0,051	3,84	-3,84	109,12	114,39	94,28	86,77	4,55	0,22	0,00001	0	0,001647	0
278	ЗА 607	УТ 169	31,00	0,614	0,614	11,70	-11,17	61,35	67,71	35,11	28,75	34,88	0,03	0,00759	0,00024	0,003889	0
279	УТ 169	УТ 170	129,55	0,614	0,614	11,67	-11,19	67,71	79,24	46,64	35,11	34,88	0,03	0,00759	0,00098	0,003889	0,0000002
280	УТ 170	УТ 171	211,66	0,614	0,614	11,58	-11,29	79,24	106,53	73,93	46,64	34,88	0,03	0,00001	0	0,003889	0
281	ЗА 606	УТ 174	36,37	0,082	0,082	5,46	-5,43	69,40	73,40	35,74	31,60	5,76	0,17	0,00759	0,00028	0,002804	0
282	ТК-28	УТ 175	115,00	0,259	0,259	112,48	-111,50	113,81	117,73	59,52	55,20	14,33	0,07	22251,55242	2558,9285	0,033030	0,1846133
283	т/п 107	УТ ЦТП	6,67	0,207	0,100	12,98	-1,67	70,07	69,54	19,54	20,07	6,75	0,15	0	3	0	0
284	НС ЦТП5	УТ ЦТП	4,00	0,259	0,259	69,43	-69,15	43,27	42,99	40,45	40,73	14,63	0,07	0,00001	0	0,037530	0
285	т/п 503	УТ-1	30,19	0,125	0,125	76,51	-76,43	124,15	122,72	68,65	67,86	7,80	0,13	22251,55242	671,77438	0,015335	0,0263604
286	УТ-4	УТ-1	67,70	0,309	0,309	163,70	-160,79	102,59	100,91	63,22	64,71	16,89	0,06	0,00001	0	0,064951	0
287	УТ-1	УТ-2	63,70	0,309	0,309	163,69	-160,80	100,91	100,99	63,49	63,22	16,89	0,06	0,00001	0	0,064951	0
288	УТ-1	УТ-2	69,28	0,207	0,207	55,77	-55,70	122,72	121,27	67,40	68,65	11,79	0,08	22251,55242	1541,5875	0,008946	0,0915005
289	УТ-2	УТ-3	42,33	0,207	0,207	53,08	-53,03	121,27	121,57	67,81	67,40	11,79	0,08	0,00001	2	0,007387	0
290	НС№7 402кв	УТ-4	174,00	0,309	0,309	223,85	-219,27	84,82	102,59	64,71	46,00	16,89	0,06	0,00001	0	0,086291	0
291	УТ-130	УТ-122	212,00	0,412	0,412	65,32	-64,62	110,87	113,12	58,19	55,91	22,30	0,04	0,00759	0,00161	0,032696	0,0000002
292	УТ-122	УТ-124	101,60	0,412	0,412	65,25	-64,69	113,12	118,22	63,30	58,19	22,30	0,04	0,00759	0,00077	0,032696	0,0000001
293	УТ-124	УТ-125	108,40	0,309	0,309	65,22	-64,72	118,22	118,36	63,50	63,30	17,06	0,06	0,00759	0,00082	0,032696	0,0000001
294	УТ-125	УТ-126	170,50	0,309	0,309	59,61	-59,17	118,36	122,73	67,94	63,50	17,06	0,06	0,00759	0,00129	0,029717	0,0000001
295	ЗА 243	УТ-126а	16,75	0,259	0,259	20,32	-20,10	122,32	120,07	65,28	67,53	13,95	0,07	0,00759	0,00013	0,007677	0
296	ЗА 242	УТ-127	177,45	0,150	0,150	39,26	-39,10	123,16	126,11	72,66	68,37	8,91	0,11	0,00007	0,00001	0,022041	0
297	т.А	УТ-129	39,28	0,082	0,082	19,88	-19,83	128,63	121,94	74,33	79,22	5,82	0,17	0,00759	0,00030	0,007502	0
298	задвижка УТ-123	УТ-130	285,00	0,412	0,412	65,41	-64,53	113,57	110,87	55,91	58,59	22,07	0,05	0,00759	0,00216	0,032696	0,0000002
299	УТ 7	Универмаг	14,87	0,051	0,051	0,23	-0,23	108,11	109,37	57,08	55,82	4,58	0,22	0,00759	0,00011	0,000119	0
300	УТ ЦТП	ЦТП	2,65	0,051	0,051	0,00	0,00	69,54	69,99	19,99	19,54	6,75	0,15	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
301	УТ ЦТП	ЦТП	2,70	0,051	0,051	0,38	-0,38	42,99	42,54	40,00	40,45	4,58	0,22	0,00759	0,00002	0,000237	0
302	ТК-78/2	ЦТП Полярн. зори (у д.49к2)	52,36	0,100	0,100	6,51	-5,99	108,43	108,66	49,94	49,62	6,64	0,15	0,00001	0	0,003162	0
303	т/п 618	ЦТП кв.2 Книповича 40а	49,56	0,259	0,259	176,59	-175,81	103,16	102,55	56,47	56,66	14,73	0,07	0,05935	0,00294	0,084829	0,0000002
304	ТК-1	ЦТП-1 Скальная 2а	97,36	0,309	0,309	142,14	-141,60	41,70	39,10	12,56	14,96	17,39	0,06	0,00001	0	0,059637	0
305	задвижка ТК-4	ЦТП-2 Скальная 26а	73,63	0,309	0,309	137,82	-136,15	47,71	47,31	20,34	20,59	17,32	0,06	0,00001	0	0,046834	0
306	т/п 2155	ЦТП-3 Старостина 79а	4,51	0,309	0,309	176,41	-175,80	44,92	44,85	14,79	14,84	17,27	0,06	0,00001	0	0,076091	0
307	ТК-16	ЦТП-4 Седова 22а	38,66	0,309	0,309	116,20	-115,83	61,69	69,39	35,59	27,83	17,29	0,06	0,00001	0	0,045763	0
308	ТК-10	ЦТП-5 Ростинское 9а	24,47	0,250	0,250	95,60	-95,32	65,19	68,50	36,66	33,28	13,43	0,07	0,00759	0,00019	0,037530	0
309	ЗА 124	Школа	40,00	0,076	0,076	5,81	-5,79	83,31	79,08	54,69	58,66	5,56	0,18	0,00003	0	0,002928	0
310	ТК-2	Школа ввод 1	62,98	0,150	0,150	15,54	-15,48	47,31	44,84	42,42	44,81	8,97	0,11	0,00002	0	0,009366	0
311	т/п 1796	Школа ввод 2	63,71	0,082	0,051	0,45	-0,06	70,05	67,74	17,74	20,05	6,75	0,15	0	0	0	0
312	задвижка УТ-2	Школа и теплицы	52,90	0,125	0,125	19,07	-19,01	100,43	89,18	51,94	62,94	7,79	0,13	0,00001	0	0,010908	0
313	ТК-84/2а	Школы	64,40	0,100	0,100	2,21	-2,20	117,77	120,33	63,56	60,98	6,64	0,15	0,00001	0	0,001150	0
314	ТК-78/2а	ввод 1	81,42	0,051	0,051	1,33	-1,33	50,81	52,21	51,20	49,59	4,57	0,22	0,00001	0	0,000751	0
315	т/п 1723	ввод 1	1,83	0,051	0,051	6,25	-6,24	106,85	108,47	53,72	52,00	4,58	0,22	0,00001	0	0,002104	0
316	т/п 523	ввод 1	6,01	0,070	0,070	8,08	-8,07	95,32	96,28	59,70	58,64	5,35	0,19	0,00001	0	0,001900	0
317	т/п 33	ввод 1	46,18	0,051	0,051	0,76	-0,10	91,78	89,69	39,74	41,81	6,75	0,15	0	0	0	0
318	т/п 529	ввод 1	6,35	0,070	0,070	6,54	-6,53	92,87	93,48	57,39	56,71	5,35	0,19	0,00001	0	0,001899	0
319	т/п 532	ввод 1	7,66	0,051	0,051	5,82	-5,81	99,66	98,22	62,57	63,64	4,58	0,22	0,00001	0	0,001873	0
320	т/п 617	ввод 1	5,54	0,051	0,051	2,83	-2,83	99,61	99,46	44,18	44,26	4,58	0,22	0,00001	0	0,001319	0
321	т/п 590	ввод 1	47,02	0,051	0,051	5,66	-5,64	115,00	115,08	65,51	63,32	4,57	0,22	0,00001	0	0,002232	0
322	т/п 528	ввод 2	7,01	0,051	0,051	6,53	-6,52	92,48	96,64	60,83	56,25	4,58	0,22	0,00001	0	0,001900	0
323	т/п 616	ввод 2	5,64	0,051	0,051	2,83	-2,82	88,13	89,84	34,33	32,56	4,58	0,22	0,00001	0	0,001321	0
324	т/п 527	ввод 2	6,84	0,070	0,070	6,54	-6,52	93,72	97,18	60,94	57,40	5,35	0,19	0,00001	0	0,001901	0
325	т/п 590	ввод 2	7,18	0,051	0,051	5,65	-5,64	115,00	114,87	63,50	63,32	4,57	0,22	0,00001	0	0,002236	0
326	т/п 1722	ввод 2	2,08	0,051	0,051	6,24	-6,23	113,74	115,46	60,73	58,89	4,58	0,22	0,00001	0	0,002106	0
327	т/п 1902	ввод 2	84,30	0,051	0,051	0,10		49,65	51,16			6,75	0,15	0	0	0	0
328	т/п 522	ввод 2	5,58	0,070	0,070	8,08	-8,07	97,21	98,29	61,63	60,45	5,35	0,19	0,00001	0	0,001901	0
329	т/п 533	ввод 2	7,11	0,051	0,051	5,83	-5,81	97,92	96,36	60,77	61,98	4,58	0,22	0,00001	0	0,001871	0
330	т/п 534	ввод 3	7,66	0,051	0,051	5,83	-5,82	96,53	94,38	58,86	60,64	4,58	0,22	0,00001	0	0,001868	0
331	т/п 40	ввод 3	36,95	0,082	0,040	0,76	-0,10	87,30	89,59	39,65	37,36	6,75	0,15	0	0	0	0
332	т/п 257	ввод 3	38,06	0,070	0,070	4,17	-4,15	70,92	73,13	52,20	49,81	5,33	0,19	0,00001	0	0,002394	0
333	т/п 521	ввод 3	4,97	0,070	0,070	8,08	-8,07	97,09	98,05	61,26	60,22	5,35	0,19	0,00001	0	0,001902	0
334	т/п 1915	гараж	4,43	0,051	0,051	0,33	-0,33	49,32	49,40	48,51	48,43	4,58	0,22	0,00001	0	0,000191	0
335	т/п 230	д/с ввод 1	5,09	0,051	0,051	2,27	-2,26	42,00	39,25	36,96	39,67	4,58	0,22	0,00001	0	0,001432	0
336	т/п 231	д/с ввод 1	63,26	0,082	0,082	2,06	-2,06	41,58	45,46	43,27	39,37	5,85	0,17	0,00001	0	0,001255	0
337	т/п 1823	д/с ввод 2	61,43	0,027	0,027	0,28	-0,04	78,32	81,97	22,12	18,36	6,75	0,15	0	0	0	0
338	т/п 1822	д/с ввод 2	3,81	0,051	0,051	0,62	-0,08	78,78	76,63	16,66	18,81	6,75	0,15	0	0	0	0
339	т/п 1	ж/д	44,36	0,051	0,051	0,92		36,18	40,15			6,75	0,15	0	0	0	0
340	т/п 514	ж/д	60,08	0,100	0,100	11,62	-11,59	101,45	104,41	51,05	47,74	6,64	0,15	0,00001	0	0,004618	0
341	т/п 515	ж/д	7,35	0,051	0,051	2,89	-2,89	100,49	100,16	46,62	46,86	4,58	0,22	0,00001	0	0,000984	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
342	т/п 41	ж/д	35,20	0,051	0,051	4,00	-3,99	54,41	54,81	31,54	30,34	4,58	0,22	0,00003	0	0,001663	0
343	т/п 516	ж/д	5,79	0,051	0,051	7,35	-7,34	101,24	100,73	47,62	47,68	4,58	0,22	0,00001	0	0,002322	0
344	т/п 517	ж/д	8,91	0,051	0,051	2,29	-1,92	100,29	99,57	46,12	46,77	4,58	0,22	0,00001	0	0,001144	0
345	т/п 41	ж/д	3,11	0,051	0,051	3,99	-3,98	54,41	54,31	30,31	30,34	4,58	0,22	0,00003	0	0,001668	0
346	т/п 559	ж/д	40,83	0,100	0,100	4,98	-4,96	118,31	117,92	68,89	69,23	6,64	0,15	0,00001	0	0,002069	0
347	3А 127	ж/д	47,85	0,082	0,082	11,05	-11,02	72,09	75,79	65,11	60,73	5,85	0,17	0,00001	0	0,003284	0
348	т/п 2037	ж/д ввод 1	24,41	0,082	0,082	4,74	-4,73	55,43	52,48	50,56	53,44	5,86	0,17	0,00001	0	0,002890	0
349	т/п 49	ж/д ввод 1	2,89	0,051	0,051	0,43	-0,06	77,76	77,75	27,77	27,78	6,75	0,15	0	0	0	0
350	т/п 21	ж/д ввод 1	4,96	0,051	0,051	7,61	-7,59	75,27	75,31	50,92	50,48	4,58	0,22	0,00003	0	0,002219	0
351	т/п 2091	ж/д ввод 1	5,84	0,051	0,051	2,12	-2,11	38,84	38,57	36,62	36,85	4,58	0,22	0,00002	0	0,001214	0
352	т/п 167	ж/д ввод 1	4,54	0,051	0,051	3,48	-3,47	44,88	44,62	42,32	42,50	4,58	0,22	0,00001	0	0,002243	0
353	т/п 2093	ж/д ввод 1	5,90	0,051	0,051	2,07	-2,06	37,16	37,28	35,32	35,16	4,58	0,22	0,00002	0	0,001241	0
354	т/п 168	ж/д ввод 1	7,00	0,051	0,051	1,77	-1,77	45,63	45,53	43,21	43,28	4,58	0,22	0,00002	0	0,001144	0
355	т/п 169	ж/д ввод 1	6,94	0,051	0,051	4,48	-4,46	45,02	45,44	43,31	42,70	4,58	0,22	0,00001	0	0,002851	0
356	т/п 170	ж/д ввод 1	6,44	0,051	0,051	1,67	-1,66	40,64	40,46	38,20	38,35	4,58	0,22	0,00002	0	0,001071	0
357	т/п 2094	ж/д ввод 1	5,84	0,051	0,051	4,72	-4,71	54,25	54,37	37,72	37,41	4,58	0,22	0,00001	0	0,002842	0
358	т/п 172	ж/д ввод 1	5,30	0,051	0,051	3,34	-3,33	38,06	38,38	36,19	35,78	4,58	0,22	0,00002	0	0,002109	0
359	т/п 2158	ж/д ввод 1	5,67	0,051	0,051	3,93	-3,91	47,60	47,95	45,87	45,40	4,58	0,22	0,00001	0	0,002471	0
360	т/п 173	ж/д ввод 1	6,28	0,051	0,051	3,42	-3,41	38,20	38,60	22,53	22,02	4,58	0,22	0,00002	0	0,001909	0
361	т/п 174	ж/д ввод 1	7,50	0,051	0,051	1,88	-1,88	38,63	39,18	23,03	22,44	4,58	0,22	0,00002	0	0,001084	0
362	т/п 175	ж/д ввод 1	4,29	0,051	0,051	5,07	-5,05	41,84	41,78	25,75	25,65	4,58	0,22	0,00002	0	0,002943	0
363	т/п 176	ж/д ввод 1	9,08	0,082	0,082	3,54	-3,53	46,28	46,31	29,82	29,78	5,86	0,17	0,00001	0	0,002112	0
364	т/п 177	ж/д ввод 1	6,19	0,051	0,051	3,48	-3,46	49,04	49,54	33,04	32,43	4,58	0,22	0,00001	0	0,002090	0
365	т/п 178	ж/д ввод 1	8,50	0,051	0,051	1,79	-1,79	49,95	50,64	33,97	33,24	4,58	0,22	0,00001	0	0,001088	0
366	т/п 1616	ж/д ввод 1	36,18	0,051	0,051	6,10	-6,08	108,33	106,37	49,47	49,54	4,58	0,22	0,00001	0	0,001811	0
367	т/п 181	ж/д ввод 1	5,45	0,051	0,051	3,43	-3,42	50,65	50,76	34,63	34,42	4,58	0,22	0,00001	0	0,002071	0
368	т/п 182	ж/д ввод 1	7,17	0,051	0,051	3,49	-3,47	43,38	42,70	27,30	27,85	4,58	0,22	0,00001	0	0,002078	0
369	т/п 183	ж/д ввод 1	4,35	0,051	0,051	3,21	-3,20	39,99	39,91	25,31	25,32	4,58	0,22	0,00001	0	0,001910	0
370	т/п 184	ж/д ввод 1	6,95	0,051	0,051	1,76	-1,75	36,78	36,05	21,92	22,61	4,58	0,22	0,00001	0	0,001044	0
371	т/п 185	ж/д ввод 1	6,35	0,051	0,051	3,49	-3,47	34,93	34,22	20,50	21,11	4,58	0,22	0,00001	0	0,002044	0
372	т/п 191	ж/д ввод 1	54,67	0,100	0,100	3,57	-3,55	34,09	31,63	29,52	31,94	6,64	0,15	0,00002	0	0,002164	0
373	т/п 1917	ж/д ввод 1	6,34	0,051	0,051	1,57	-1,57	47,94	47,93	47,30	47,29	4,58	0,22	0,00001	0	0,000905	0
374	т/п 191	ж/д ввод 1	5,99	0,051	0,051	3,50	-3,48	34,09	33,93	31,89	31,94	4,58	0,22	0,00002	0	0,002200	0
375	т/п 192	ж/д ввод 1	5,85	0,051	0,051	3,52	-3,50	33,33	33,61	31,61	31,23	4,58	0,22	0,00002	0	0,002197	0
376	т/п 194	ж/д ввод 1	4,94	0,051	0,051	3,82	-3,80	33,96	33,91	31,95	31,90	4,58	0,22	0,00001	0	0,002353	0
377	т/п 2100	ж/д ввод 1	19,38	0,051	0,051	1,96	-1,95	44,57	44,58	28,47	28,36	4,58	0,22	0,00002	0	0,001147	0
378	т/п 195	ж/д ввод 1	3,60	0,051	0,051	3,54	-3,53	34,88	35,21	33,25	32,85	4,58	0,22	0,00002	0	0,002167	0
379	т/п 196	ж/д ввод 1	5,38	0,051	0,051	3,17	-3,16	35,89	36,15	34,18	33,84	4,58	0,22	0,00002	0	0,001950	0
380	т/п 197	ж/д ввод 1	5,47	0,051	0,051	3,18	-3,17	37,64	37,97	36,01	35,59	4,58	0,22	0,00002	0	0,001944	0
381	т/п 198	ж/д ввод 1	6,03	0,051	0,051	3,19	-3,18	37,26	37,70	35,78	35,25	4,58	0,22	0,00002	0	0,001933	0
382	т/п 636	ж/д ввод 1	75,54	0,082	0,082	8,97	-8,95	70,94	71,27	61,41	60,36	5,85	0,17	0,00001	0	0,002654	0
383	т/п 206	ж/д ввод 1	14,28	0,051	0,051	3,76	-3,74	51,67	52,71	51,34	50,01	4,58	0,22	0,00002	0	0,002331	0
384	т/п 2179	ж/д ввод 1	2,37	0,051	0,051	1,79	-1,78	35,05	35,27	21,65	21,42	4,58	0,22	0,00001	0	0,001043	0
385	т/п 209	ж/д ввод 1	68,01	0,082	0,082	2,29	-2,28	44,42	43,25	41,20	42,33	5,85	0,17	0,00001	0	0,001398	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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 211	ж/д ввод 1	7,15	0,051	0,051	3,82	-3,80	48,48	47,88	45,76	46,21	4,58	0,22	0,00001	0	0,002412	0
387	т/п 212	ж/д ввод 1	6,57	0,070	0,070	3,60	-3,59	45,78	45,94	43,81	43,63	5,35	0,19	0,00001	0	0,002258	0
388	т/п 213	ж/д ввод 1	5,18	0,051	0,051	3,62	-3,60	43,67	43,65	41,61	41,54	4,58	0,22	0,00001	0	0,002253	0
389	т/п 2177	ж/д ввод 1	5,22	0,051	0,051	3,46	-3,45	52,24	52,31	35,71	35,56	4,58	0,22	0,00001	0	0,002094	0
390	т/п 216	ж/д ввод 1	6,96	0,051	0,051	4,38	-4,36	44,05	43,85	41,60	41,61	4,58	0,22	0,00001	0	0,002788	0
391	т/п 226	ж/д ввод 1	54,91	0,070	0,070	2,44	-2,43	39,94	40,35	37,96	37,46	5,34	0,19	0,00001	0	0,001520	0
392	т/п 227	ж/д ввод 1	4,77	0,051	0,051	3,68	-3,66	39,84	39,60	37,26	37,41	4,58	0,22	0,00001	0	0,002346	0
393	т/п 228	ж/д ввод 1	5,16	0,051	0,051	3,84	-3,82	41,27	41,06	38,77	38,87	4,58	0,22	0,00001	0	0,002440	0
394	т/п 229	ж/д ввод 1	5,50	0,051	0,051	3,67	-3,66	35,50	36,34	34,09	33,15	4,58	0,22	0,00001	0	0,002327	0
395	т/п 232	ж/д ввод 1	9,08	0,051	0,051	6,89	-6,86	44,21	43,67	42,10	42,04	4,58	0,22	0,00001	0	0,004275	0
396	т/п 233	ж/д ввод 1	9,66	0,051	0,051	2,33	-2,32	53,76	52,85	50,85	51,68	4,58	0,22	0,00001	0	0,001443	0
397	т/п 111	ж/д ввод 1	4,71	0,051	0,051	2,47	-2,46	46,71	46,84	44,59	44,42	4,58	0,22	0,00001	0	0,001568	0
398	т/п 234	ж/д ввод 1	6,60	0,051	0,051	2,69	-2,68	56,70	58,54	56,58	54,68	4,58	0,22	0,00001	0	0,001676	0
399	т/п 241	ж/д ввод 1	4,45	0,051	0,051	2,61	-2,60	60,58	60,50	35,66	35,70	4,58	0,22	0,00001	0	0,001578	0
400	т/п 242	ж/д ввод 1	4,95	0,051	0,051	2,61	-2,60	58,09	57,58	32,84	33,29	4,58	0,22	0,00001	0	0,001578	0
401	т/п 243	ж/д ввод 1	5,30	0,051	0,051	4,80	-4,78	59,07	58,22	33,67	34,35	4,58	0,22	0,00001	0	0,002838	0
402	т/п 244	ж/д ввод 1	19,56	0,051	0,051	4,83	-4,81	61,29	62,10	38,12	36,67	4,58	0,22	0,00001	0	0,002832	0
403	т/п 249	ж/д ввод 1	27,91	0,051	0,051	1,75	-1,74	63,17	62,62	37,94	38,37	4,58	0,22	0,00001	0	0,001039	0
404	т/п 249	ж/д ввод 1	5,09	0,051	0,051	1,73	-1,73	63,17	63,13	38,35	38,37	4,58	0,22	0,00759	0,00004	0,001041	0
405	т/п 250	ж/д ввод 1	5,85	0,051	0,051	3,28	-3,27	65,10	65,37	40,78	40,42	4,58	0,22	0,00001	0	0,001959	0
406	т/п 251	ж/д ввод 1	3,72	0,051	0,051	3,28	-3,27	64,32	64,65	40,80	40,41	4,58	0,22	0,00001	0	0,001958	0
407	т/п 252	ж/д ввод 1	5,10	0,051	0,051	2,52	-2,51	64,10	63,59	40,30	40,76	4,58	0,22	0,00001	0	0,001489	0
408	т/п 253	ж/д ввод 1	5,52	0,051	0,051	2,53	-2,52	66,00	65,81	42,94	43,08	4,58	0,22	0,00001	0	0,001488	0
409	т/п 255	ж/д ввод 1	7,19	0,051	0,051	3,28	-3,27	69,59	69,96	47,59	47,12	4,58	0,22	0,00001	0	0,001935	0
410	т/п 255	ж/д ввод 1	18,55	0,082	0,082	3,29	-3,28	69,59	69,96	47,51	47,12	5,86	0,17	0,00001	0	0,001933	0
411	т/п 256	ж/д ввод 1	6,37	0,051	0,051	2,36	-2,35	70,04	69,71	48,33	48,62	4,58	0,22	0,00001	0	0,001376	0
412	т/п 257	ж/д ввод 1	5,30	0,051	0,051	2,36	-2,36	70,92	70,75	49,68	49,81	4,58	0,22	0,00001	0	0,001374	0
413	т/п 258	ж/д ввод 1	5,46	0,051	0,051	2,85	-2,84	66,95	67,03	42,48	42,33	4,58	0,22	0,00001	0	0,001703	0
414	т/п 259	ж/д ввод 1	5,22	0,051	0,051	2,85	-2,84	68,50	68,59	44,06	43,91	4,58	0,22	0,00001	0	0,001702	0
415	т/п 260	ж/д ввод 1	6,29	0,051	0,051	2,87	-2,86	70,41	70,22	45,73	45,84	4,58	0,22	0,00001	0	0,001700	0
416	т/п 2179	ж/д ввод 1	19,52	0,051	0,051	3,35	-3,34	35,05	36,03	22,71	21,42	4,58	0,22	0,00001	0	0,001929	0
417	т/п 1820	ж/д ввод 2	4,29	0,051	0,051	0,87	-0,11	77,94	77,80	17,82	17,95	6,75	0,15	0	0	0	0
418	т/п 1821	ж/д ввод 2	3,91	0,051	0,051	0,76	-0,10	72,56	69,88	9,91	12,59	6,75	0,15	0	0	0	0
419	т/п 1819	ж/д ввод 2	3,85	0,051	0,051	0,85	-0,11	76,60	76,35	16,36	16,61	6,75	0,15	0	0	0	0
420	т/п 76	ж/д ввод 2	17,32	0,051	0,051	1,37	-0,18	75,91	76,99	27,07	25,96	6,75	0,15	0	0	0	0
421	т/п 1818	ж/д ввод 2	55,75	0,070	0,051	0,51	-0,07	76,71	77,54	17,55	16,72	6,75	0,15	0	0	0	0
422	т/п 1816	ж/д ввод 2	3,22	0,051	0,051	2,59	-0,34	60,23	60,48	10,64	10,38	6,75	0,15	0	0	0	0
423	т/п 1815	ж/д ввод 2	3,28	0,051	0,051	2,61	-0,34	60,55	60,73	10,89	10,69	6,75	0,15	0	0	0	0
424	т/п 1814	ж/д ввод 2	3,14	0,051	0,051	2,62	-0,34	58,77	58,91	9,07	8,90	6,75	0,15	0	0	0	0
425	т/п 1813	ж/д ввод 2	2,55	0,051	0,051	0,93	-0,12	56,83	56,78	6,90	6,95	6,75	0,15	0	0	0	0
426	т/п 1812	ж/д ввод 2	2,03	0,051	0,051	0,74	-0,10	57,89	58,10	8,20	7,99	6,75	0,15	0	0	0	0
427	т/п 11	ж/д ввод 2	75,14	0,051	0,051	0,65		35,60	36,31			6,75	0,15	0	0	0	0
428	т/п 99	ж/д ввод 2	3,01	0,051	0,051	1,38	-0,18	73,55	73,10	23,14	23,58	6,75	0,15	0	0	0	0
429	т/п 1810	ж/д ввод 2	3,90	0,051	0,051	0,77	-0,10	56,27	56,49	6,59	6,37	6,75	0,15	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
430	т/п 101	ж/д ввод 2	2,70	0,051	0,051	0,59	-0,08	72,64	72,39	22,42	22,67	6,75	0,15	0	0	0	0
431	т/п 102	ж/д ввод 2	2,68	0,051	0,051	0,59	-0,08	75,19	75,17	25,19	25,21	6,75	0,15	0	0	0	0
432	т/п 1809	ж/д ввод 2	5,10	0,051	0,051	0,72	-0,09	54,98	54,90	4,99	5,07	6,75	0,15	0	0	0	0
433	т/п 1809	ж/д ввод 2	51,91	0,070	0,051	0,66	-0,09	54,98	54,48	4,58	5,07	6,75	0,15	0	0	0	0
434	т/п 1808	ж/д ввод 2	5,78	0,051	0,051	0,30	-0,04	63,48	63,32	13,38	13,54	6,75	0,15	0	0	0	0
435	т/п 1807	ж/д ввод 2	4,44	0,051	0,051	1,09	-0,14	67,90	68,23	18,28	17,95	6,75	0,15	0	0	0	0
436	т/п 1806	ж/д ввод 2	6,05	0,051	0,051	0,36	-0,05	68,43	68,41	18,44	18,46	6,75	0,15	0	0	0	0
437	т/п 109	ж/д ввод 2	4,12	0,051	0,051	0,70	-0,09	80,51	80,53	20,61	20,59	6,75	0,15	0	0	0	0
438	т/п 110	ж/д ввод 2	5,65	0,051	0,051	0,75	-0,10	82,56	82,71	22,79	22,64	6,75	0,15	0	0	0	0
439	т/п 112	ж/д ввод 2	3,98	0,051	0,051	0,40	-0,05	83,41	83,54	23,59	23,46	6,75	0,15	0	0	0	0
440	т/п 113	ж/д ввод 2	4,76	0,051	0,051	0,77	-0,10	85,15	84,80	24,85	25,20	6,75	0,15	0	0	0	0
441	т/п 1916	ж/д ввод 2	5,62	0,051	0,051	0,13		47,40	47,41			6,75	0,15	0	0	0	0
442	т/п 1800	ж/д ввод 2	13,18	0,051	0,051	1,08	-0,14	74,63	75,62	25,68	24,68	6,75	0,15	0	0	0	0
443	т/п 119	ж/д ввод 2	5,97	0,051	0,051	0,88	-0,11	80,73	80,63	20,65	20,75	6,75	0,15	0	0	0	0
444	т/п 50	ж/д ввод 2	3,29	0,051	0,051	0,43	-0,06	75,55	75,18	25,20	25,57	6,75	0,15	0	0	0	0
445	т/п 129	ж/д ввод 2	5,51	0,051	0,051	0,38	-0,05	93,35	94,91	34,96	33,40	6,75	0,15	0	0	0	0
446	т/п 1797	ж/д ввод 2	3,48	0,051	0,051	1,35	-0,18	67,76	67,60	17,63	17,79	6,75	0,15	0	0	0	0
447	т/п 131	ж/д ввод 2	7,79	0,051	0,051	1,50	-0,19	80,93	80,70	20,75	20,97	6,75	0,15	0	0	0	0
448	т/п 2038	ж/д ввод 2	22,79	0,082	0,051	0,82	-0,11	92,19	89,16	29,21	32,24	6,75	0,15	0	0	0	0
449	т/п 49	ж/д ввод 2	27,66	0,051	0,051	0,42	-0,05	77,76	77,30	27,32	27,78	6,75	0,15	0	0	0	0
450	т/п 2080	ж/д ввод 2	64,51	0,082	0,051	0,38	-0,05	81,19	80,11	20,17	21,25	6,75	0,15	0	0	0	0
451	т/п 21	ж/д ввод 2	4,15	0,051	0,051	7,62	-7,60	74,65	75,04	50,67	49,95	4,58	0,22	0,00003	0	0,002214	0
452	т/п 48	ж/д ввод 2	5,01	0,051	0,051	0,60	-0,08	79,70	79,96	29,98	29,72	6,75	0,15	0	0	0	0
453	т/п 47	ж/д ввод 2	2,98	0,051	0,051	0,60	-0,08	79,31	79,61	29,64	29,34	6,75	0,15	0	0	0	0
454	т/п 1794	ж/д ввод 2	4,69	0,051	0,051	1,38	-0,18	60,80	61,12	11,20	10,87	6,75	0,15	0	0	0	0
455	т/п 1793	ж/д ввод 2	5,26	0,051	0,051	1,00	-0,13	56,95	57,35	7,52	7,12	6,75	0,15	0	0	0	0
456	т/п 2090	ж/д ввод 2	5,07	0,051	0,051	0,80	-0,10	61,82	61,61	11,76	11,97	6,75	0,15	0	0	0	0
457	т/п 1792	ж/д ввод 2	5,83	0,051	0,051	0,29	-0,04	57,39	57,84	8,01	7,56	6,75	0,15	0	0	0	0
458	т/п 46	ж/д ввод 2	3,04	0,051	0,051	0,44	-0,06	79,34	79,05	29,08	29,37	6,75	0,15	0	0	0	0
459	т/п 1791	ж/д ввод 2	3,52	0,051	0,051	1,07	-0,14	60,72	60,73	10,90	10,88	6,75	0,15	0	0	0	0
460	т/п 2092	ж/д ввод 2	2,88	0,051	0,051	0,55	-0,07	60,10	60,16	10,31	10,25	6,75	0,15	0	0	0	0
461	т/п 1790	ж/д ввод 2	6,23	0,082	0,051	0,97	-0,13	65,09	65,10	15,17	15,16	6,75	0,15	0	0	0	0
462	т/п 1789	ж/д ввод 2	4,72	0,051	0,051	1,09	-0,14	67,77	68,20	18,27	17,83	6,75	0,15	0	0	0	0
463	т/п 1788	ж/д ввод 2	6,32	0,051	0,051	0,21	-0,03	68,65	69,16	19,22	18,71	6,75	0,15	0	0	0	0
464	т/п 1616	ж/д ввод 2	6,91	0,051	0,051	6,09	-6,08	108,33	108,04	49,60	49,54	4,58	0,22	0,00001	0	0,001815	0
465	т/п 2095	ж/д ввод 2	2,38	0,051	0,051	1,21	-0,16	72,80	72,88	22,93	22,85	6,75	0,15	0	0	0	0
466	т/п 2101	ж/д ввод 2	16,60	0,051	0,051	0,25	-0,03	63,50	63,64	13,80	13,66	6,75	0,15	0	0	0	0
467	т/п 2180	ж/д ввод 2	20,82	0,070	0,051	10,95	-1,42	52,57	53,44	6,71	5,47	6,75	0,15	0	0	0	0
468	т/п 1782	ж/д ввод 2	3,51	0,051	0,051	1,05	-0,14	53,01	52,64	5,01	5,37	6,75	0,15	0	0	0	0
469	т/п 2180	ж/д ввод 2	3,06	0,051	0,051	0,26	-0,03	52,57	52,84	5,74	5,47	6,75	0,15	0	0	0	0
470	т/п 1781	ж/д ввод 2	4,27	0,051	0,051	0,58	-0,08	55,00	54,56	6,51	6,94	6,75	0,15	0	0	0	0
471	т/п 44	ж/д ввод 2	3,21	0,051	0,051	0,44	-0,06	81,47	81,37	31,40	31,50	6,75	0,15	0	0	0	0
472	т/п 1780	ж/д ввод 2	2,82	0,051	0,051	0,90	-0,12	58,53	58,49	9,94	9,98	6,75	0,15	0	0	0	0
473	т/п 2178	ж/д ввод 2	6,28	0,051	0,051	0,92	-0,12	70,32	70,33	20,43	20,41	6,75	0,15	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
474	т/п 43	ж/д ввод 2	18,15	0,051	0,033	0,59	-0,08	85,33	85,65	35,69	35,37	6,75	0,15	0	0	0	0
475	т/п 43	ж/д ввод 2	5,65	0,051	0,051	0,60	-0,08	85,33	85,66	35,70	35,37	6,75	0,15	0	0	0	0
476	т/п 1779	ж/д ввод 2	5,66	0,051	0,051	0,99	-0,13	62,37	61,89	12,35	12,83	6,75	0,15	0	0	0	0
477	т/п 1777	ж/д ввод 2	5,17	0,051	0,051	1,04	-0,14	69,40	69,54	19,74	19,59	6,75	0,15	0	0	0	0
478	т/п 42	ж/д ввод 2	3,23	0,051	0,051	0,45	-0,06	86,27	86,12	36,18	36,32	6,75	0,15	0	0	0	0
479	т/п 248	ж/д ввод 2	5,20	0,051	0,051	1,73	-1,72	61,04	60,44	35,61	36,18	4,58	0,22	0,00001	0	0,001043	0
480	т/п 40	ж/д ввод 2	2,61	0,051	0,051	0,44	-0,06	87,30	87,22	37,28	37,36	6,75	0,15	0	0	0	0
481	т/п 39	ж/д ввод 2	4,28	0,051	0,051	0,56	-0,07	81,56	81,65	31,67	31,58	6,75	0,15	0	0	0	0
482	т/п 37	ж/д ввод 2	4,13	0,051	0,051	0,55	-0,07	83,13	83,21	33,24	33,15	6,75	0,15	0	0	0	0
483	т/п 36	ж/д ввод 2	4,97	0,051	0,051	0,55	-0,07	85,09	84,96	34,99	35,11	6,75	0,15	0	0	0	0
484	т/п 2159	ж/д ввод 2	3,69	0,051	0,051	0,83	-0,11	84,30	84,56	24,63	24,37	6,75	0,15	0	0	0	0
485	т/п 130	ж/д ввод 2	7,89	0,051	0,051	0,43	-0,06	90,42	89,67	29,72	30,46	6,75	0,15	0	0	0	0
486	т/п 520	ж/д+гараж	45,04	0,082	0,082	16,03	-15,98	79,01	80,01	44,62	42,28	5,85	0,17	0,00001	0	0,007640	0
487	т/п 619	жд	81,49	0,082	0,082	7,97	-7,95	86,32	86,48	69,78	69,01	5,84	0,17	0,00001	0	0,002367	0
488	П-14	задвижка П-14	2,70	0,513	0,513	1299,97	-1284,97	87,08	87,16	62,22	62,12	30,09	0,03	0,00001	0	0,472381	0
489	П-14	задвижка П-14 магистраль	3,40	0,309	0,309	250,76	-244,40	87,08	87,26	62,32	62,12	17,17	0,06	0,00001	0	0,088145	0
490	П-В-8	задвижка ПВ-8	4,00	0,704	0,704	2307,60	-2271,43	59,71	59,43	26,99	27,25	33,85	0,03	0,00002	0	0,843319	0
491	ТК-1	задвижка ТК-1	1,00	0,259	0,259	98,86	-96,21	78,31	78,20	53,20	53,30	14,56	0,07	0,00003	0	0,036774	0
492	ТК-1	задвижка ТК-1	1,00	0,309	0,309	95,68	-95,24	61,78	62,06	28,14	27,86	17,29	0,06	0,00759	0,00001	0,037530	0
493	ТК-2	задвижка ТК-2	1,00	0,259	0,259	87,67	-85,05	77,39	77,23	52,54	52,70	14,34	0,07	0,00003	0	0,031840	0
494	ТК-2	задвижка ТК-2	1,00	0,207	0,207	27,35	-25,71	77,39	77,55	52,86	52,70	11,77	0,08	0,00001	0	0,012080	0
495	ТК-3	задвижка ТК-3	1,00	0,100	0,100	9,91	-9,89	49,58	49,64	22,29	22,22	6,62	0,15	0,00001	0	0,002792	0
496	ТК-4	задвижка ТК-4	1,00	0,309	0,309	137,82	-136,15	47,68	47,71	20,59	20,55	16,99	0,06	0,00001	0	0,046834	0
497	ТК-4	задвижка ТК-4	1,00	0,082	0,082	5,58	-5,57	47,68	47,53	20,41	20,55	5,85	0,17	0,00001	0	0,002585	0
498	ТК-4	задвижка ТК-4	1,00	0,082	0,082	10,05	-9,21	47,68	47,78	20,66	20,55	5,86	0,17	0,00001	0	0,003701	0
499	ТК-5	задвижка ТК-5	1,41	0,704	0,704	2567,28	-2526,37	86,83	86,88	39,68	39,62	33,32	0,03	0,00002	0	0,944334	0
500	ТК-6	задвижка ТК-6	1,00	0,125	0,125	6,98	-6,97	59,86	59,83	39,02	39,05	7,81	0,13	0,00003	0	0,002223	0
501	ТК-15б	задвижка ТК-15б	1,00	0,070	0,070	19,54	-19,54	100,52	100,85	41,70	41,27	5,35	0,19	0,00001	0	0,005525	0
502	ТК-15г	задвижка ТК-15г	1,00	0,082	0,082	5,48	-5,47	105,24	105,06	46,00	46,16	5,86	0,17	0,00001	0	0,002366	0
503	ТК-15	задвижка ТК-16а магистраль	70,00	0,513	0,513	772,06	-764,50	85,59	87,08	27,92	26,11	27,17	0,04	0,00001	0	0,288714	0
504	ТК-76/2	задвижка ТК-75/2 магистраль	129,00	0,259	0,259	311,73	-281,72	109,47	108,96	50,31	47,68	1,00					
505	ТК-76/2	задвижка ТК-76/2	1,00	0,100	0,100	12,20	-12,16	110,60	110,56	51,75	51,79	6,66	0,15	0,00001	0	0,003626	0
506	ТК-80/2	задвижка ТК-80/2	1,00	0,051	0,051	2,58	-2,57	109,40	109,32	50,43	50,50	4,58	0,22	22251,55242	22,25155	0,001533	0,0005128
507	ТК-94/2	задвижка ТК-94/2	1,00	0,309	0,309	12,68	-12,63	118,93	118,85	69,61	69,69	17,37	0,06	0,00001	0	0,005103	0
508	ТК-95/2А	задвижка ТК-95/2А	1,00	0,100	0,100	6,46	-6,45	119,58	119,62	70,38	70,33	6,70	0,15	0,00001	0	0,001978	0
509	ТК-97/2	задвижка ТК-97/2	1,00	0,125	0,125	22,44	-22,39	119,89	119,92	70,44	70,39	7,81	0,13	0,00001	0	0,007037	0
510	ТК-97/2	задвижка ТК-97/2	1,00	0,150	0,150	28,14	-28,03	119,89	119,86	70,36	70,39	9,01	0,11	0,00001	0	0,008692	0
511	ТК-98/2	задвижка ТК-98/2	1,00	0,150	0,150	21,41	-21,36	116,60	116,60	66,63	66,63	8,96	0,11	0,00001	0	0,007763	0
512	ТК-98/2	задвижка ТК-98/2	84,00	0,070	0,070	5,47	-5,46	116,60	116,24	66,96	66,63	5,33	0,19	0,00001	0	0,002072	0
513	ТК-99/2	задвижка ТК-99/2	1,00	0,082	0,082	13,86	-13,82	106,15	105,95	55,74	55,92	5,85	0,17	0,00001	0	0,005332	0
514	ТК-99/2	задвижка ТК-99/2	1,00	0,051	0,051	4,65	-4,64	106,15	106,60	56,40	55,92	4,58	0,22	0,00001	0	0,001857	0
515	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,082	0,082	6,79	-6,78	114,88	114,84	64,26	64,29	5,86	0,17	0,00001	0	0,002244	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
516	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,207	0,207	32,57	-32,47	114,88	114,88	64,30	64,29	11,88	0,08	0,00001	0	0,012929	0
517	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,207	0,207	60,89	-60,71	114,88	114,92	64,34	64,29	11,88	0,08	0,00001	0	0,018918	0
518	ТК-100/2Б	задвижка ТК-100/2Б	1,00	0,051	0,051	5,88	-5,86	116,08	116,11	64,68	64,60	4,58	0,22	0,00001	0	0,001815	0
519	ТК-100/2Б	задвижка ТК-100/2Б	1,00	0,070	0,070	11,54	-11,52	116,08	116,00	64,56	64,60	5,35	0,19	0,00001	0	0,003599	0
520	УТ-2	задвижка УТ-2	1,00	0,080	0,080	10,20	-10,17	100,99	101,41	63,93	63,49	5,73	0,17	0,00001	0	0,005512	0
521	УТ-2	задвижка УТ-2	1,00	0,125	0,125	19,07	-19,01	100,99	100,43	62,94	63,49	7,79	0,13	0,00001	0	0,010908	0
522	УТ-2	задвижка УТ-2	93,82	0,309	0,309	134,41	-131,63	100,99	100,91	63,60	63,49	16,69	0,06	0,00001	0	0,048532	0
523	УТ-4	задвижка УТ-4	1,00	0,207	0,207	60,12	-58,51	102,59	102,40	64,52	64,71	11,74	0,09	0,00001	0	0,021339	0
524	П-в-УТ-4	задвижка УТ-123	1,31	0,412	0,412	65,41	-64,53	113,56	113,57	58,59	58,58	23,18	0,04	0,00759	0,00001	0,032696	0
525	ТК-17а	кафе	25,45	0,051	0,051	3,50	-3,49	92,07	95,23	36,89	33,29	4,58	0,22	0,00001	0	0,001245	0
526	т/п 208	магазин	39,11	0,051	0,051	0,48	-0,47	46,72	50,52	23,44	19,62	4,58	0,22	0,00001	0	0,000265	0
527	т/п 2171	магазин ввод 1	4,51	0,051	0,051	0,19	-0,18	50,75	50,79	34,31	34,27	4,58	0,22	0,00001	0	0,000093	0
528	т/п 2173	магазин ввод 1	2,76	0,051	0,051	0,20	-0,20	42,53	42,53	27,29	27,29	4,58	0,22	0,00001	0	0,000101	0
529	т/п 2172	магазин ввод 2	5,24	0,051	0,051	0,01	0,00	69,55	69,58	19,70	19,67	6,75	0,15	0	0	0	0
530	т/п 2174	магазин ввод 12	3,15	0,051	0,051	0,01	0,00	61,79	61,79	12,46	12,46	6,75	0,15	0	0	0	0
531	Задвижка ТК-25	мастерские	117,17	0,051	0,051	0,70	-0,69	116,32	116,71	62,30	61,82	4,56	0,22	0,00001	0	0,000364	0
532	т/п 24	общ	5,08	0,051	0,051	0,10	-0,09	68,82	68,76	68,66	68,72	4,58	0,22	0,05935	0,00030	0,000031	0
533	т/п 2228	общ	159,06	0,051	0,051	5,94	-5,92	100,41	107,80	59,54	44,27	4,56	0,22	0,00001	0	0,003211	0
534	ТК-100/2а	общ	39,00	0,082	0,082	2,53	-2,52	116,09	115,51	65,21	65,76	5,85	0,17	0,00001	0	0,000964	0
535	т/п 13	общ	7,16	0,051	0,051	0,00		49,79	49,73			6,75	0,15	0	0	0	0
536	т/п 128	общ.	52,00	0,082	0,082	5,52	-5,51	85,47	82,52	60,19	62,94	5,85	0,17	0,00003	0	0,002545	0
537	т/п 127	общ.	4,65	0,051	0,051	0,02	0,00	81,87	81,75	21,76	21,88	6,75	0,15	0	0	0	0
538	т/п 225	общ.	77,68	0,100	0,100	15,28	-15,23	46,06	43,89	42,89	44,31	6,63	0,15	0,00001	0	0,009235	0
539	т/п 220	общ.	6,67	0,051	0,051	0,55	-0,54	45,18	45,01	42,60	42,77	4,58	0,22	0,00001	0	0,000344	0
540	т/п 120	общ.	75,64	0,100	0,050	0,19	-0,02	83,20	81,42	21,47	23,25	6,75	0,15	0	0	0	0
541	т/п 11	общественное	56,67	0,070	0,070	0,13		37,12	34,28			6,75	0,15	0	0	0	0
542	т/п 1626	общественное	14,67	0,082	0,082	5,58	-5,57	45,42	44,96	17,97	18,38	5,86	0,17	0,00001	0	0,002585	0
543	т/п 2143	общественное	60,66	0,082	0,082	0,13		35,72	35,71			6,75	0,15	0	0	0	0
544	т/п 1778	общественное	27,32	0,051	0,040	0,26	-0,03	66,19	66,69	16,97	16,47	6,75	0,15	0	0	0	0
545	т/п 629	общественное	62,44	0,070	0,070	4,88	-4,87	71,77	71,60	60,34	60,10	5,34	0,19	0,00001	0	0,001436	0
546	т/п 627	общественное	58,54	0,070	0,070	4,87	-4,86	74,70	71,76	57,35	59,92	5,34	0,19	0,00001	0	0,001441	0
547	т/п 115	общественное	42,55	0,051	0,051	0,38	-0,05	80,30	80,71	20,79	20,38	6,75	0,15	0	0	0	0
548	ТК-6	общественное	28,45	0,070	0,070	4,23	-4,21	47,21	47,61	31,88	31,34	5,35	0,19	0,00001	0	0,002520	0
549	т/п 132	пр. Связи д.1	6,26	0,070	0,070	8,57	-8,55	65,14	65,80	44,93	44,15	5,35	0,19	0,00003	0	0,002916	0
550	т/п 131	пр. Связи д.3	9,73	0,051	0,051	6,88	-6,86	64,31	63,58	43,32	43,40	4,58	0,22	0,00001	0	0,002253	0
551	т/п 2108	пр. Связи д.4	5,01	0,051	0,051	6,28	-6,26	72,83	73,17	52,11	51,49	4,58	0,22	0,00001	0	0,002181	0
552	т/п 7	пр. Связи д.5	27,17	0,051	0,051	6,98	-6,97	59,96	59,28	40,33	39,15	4,58	0,22	1,70138	0,04623	0,002223	0,0000011
553	т/п 2107	пр. Связи д.6	5,35	0,051	0,051	2,14	-1,77	72,42	72,75	51,56	51,19	4,58	0,22	0,00003	0	0,001103	0
554	т/п 138	пр. Связи д.7	6,45	0,051	0,051	6,67	-6,66	56,71	56,75	36,70	36,26	4,58	0,22	0,00003	0	0,002157	0
555	т/п 147	пр. Связи д.8	5,45	0,051	0,051	7,40	-7,38	69,42	69,50	48,89	48,39	4,58	0,22	0,00003	0	0,002156	0
556	т/п 12	пр. Связи д.10	6,60	0,051	0,051	1,80	-1,50	65,51	65,35	44,65	44,78	4,58	0,22	0,00003	0	0,000912	0
557	т/п 12	пр. Связи д.12	26,87	0,051	0,051	6,27	-6,26	65,51	65,20	45,96	44,78	4,58	0,22	0,00001	0	0,002129	0
558	т/п 13	пр. Связи д.13	5,38	0,070	0,070	12,82	-12,80	54,19	53,52	32,31	32,75	5,35	0,19	0,00003	0	0,004174	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
559	т/п 2109	пр. Связи д.14	13,67	0,051	0,051	1,71	-1,53	65,46	65,87	42,74	42,28	4,57	0,22	0,00003	0	0,000936	0
560	т/п 155	пр. Связи д.16	6,09	0,070	0,070	7,46	-7,45	65,74	66,22	42,88	42,30	5,35	0,19	0,00003	0	0,002263	0
561	т/п 2110	пр. Связи д.18	3,57	0,051	0,051	1,66	-1,49	66,70	66,39	42,75	43,05	4,58	0,22	0,00003	0	0,000900	0
562	т/п 150	пр. Связи д.20	2,60	0,051	0,051	4,64	-3,66	67,61	67,83	44,23	43,94	4,58	0,22	0,00003	0	0,002238	0
563	т/п 2111	пр. Связи д.22	2,60	0,051	0,051	1,62	-1,50	68,28	67,97	44,17	44,46	4,58	0,22	0,00003	0	0,000915	0
564	т/п 149	пр. Связи д.24	4,25	0,070	0,070	7,82	-7,81	68,10	67,58	43,57	44,02	5,35	0,19	0,00003	0	0,002164	0
565	т/п 2112	пр. Связи д.26	5,41	0,051	0,051	1,70	-1,51	68,50	67,88	43,60	44,21	4,58	0,22	0,00003	0	0,000920	0
566	т/п 148	пр. Связи д.28	4,93	0,051	0,051	6,02	-6,01	70,04	69,41	45,16	45,54	4,58	0,22	0,00003	0	0,002193	0
567	т/п 519	пр. Северный д.2	6,30	0,051	0,051	2,34	-1,99	95,76	94,56	57,61	58,76	4,58	0,22	0,00001	0	0,001194	0
568	т/п 520	пр. Северный д.3	4,39	0,051	0,051	8,31	-8,29	79,01	78,34	42,03	42,28	4,58	0,22	0,00001	0	0,003202	0
569	т/п 524	пр. Северный д.6	12,86	0,051	0,051	3,48	-3,47	91,67	89,34	52,92	55,03	4,58	0,22	0,00001	0	0,001354	0
570	т/п 526	пр. Северный д.7	17,13	0,070	0,070	9,16	-9,14	78,62	77,42	41,41	42,23	5,35	0,19	0,00001	0	0,003169	0
571	т/п 525	пр. Северный д.8	11,68	0,051	0,051	2,44	-2,07	89,64	89,67	53,27	53,15	4,58	0,22	0,00001	0	0,001233	0
572	т/п 530	пр. Северный д.12	12,09	0,051	0,051	2,50	-2,02	88,73	87,06	51,03	52,60	4,58	0,22	0,00001	0	0,001203	0
573	т/п 1623	пр. Северный д.13	21,72	0,125	0,125	9,27	-9,25	77,01	77,25	41,24	40,96	7,77	0,13	0,00001	0	0,003161	0
574	т/п 531	пр. Северный д.14	9,02	0,051	0,051	2,28	-2,05	98,03	96,68	60,70	61,99	4,58	0,22	0,00001	0	0,001214	0
575	т/п 535	пр. Северный д.18	9,67	0,051	0,051	2,22	-2,00	92,25	89,69	53,88	56,38	4,58	0,22	0,00001	0	0,001164	0
576	т/п 536	пр. Северный д.21	5,92	0,051	0,051	2,04	-1,71	72,17	72,81	37,01	36,34	4,58	0,22	0,00001	0	0,000974	0
577	т/п 537	пр. Северный д.23	5,51	0,051	0,051	2,67	-2,67	72,15	72,57	36,80	36,32	4,58	0,22	0,00001	0	0,000974	0
578	т/п 537	пр. Северный д.25	25,11	0,051	0,051	2,03	-1,74	72,15	72,77	37,07	36,32	4,58	0,22	0,00001	0	0,000973	0
579	т/п 236	склад	70,23	0,082	0,082	16,44	-16,39	126,81	119,54	69,99	75,06	5,85	0,17	0,00759	0,00053	0,007118	0
580	ЗА 246	служ.бытовой,произв.,склады,УТ-129	78,85	0,082	0,082	19,88	-19,83	122,13	122,45	78,51	74,58	5,84	0,17	0,00759	0,00060	0,007502	0
581	т/п 1763	т.А	116,05	0,082	0,082	19,88	-19,83	126,45	128,63	79,22	71,74	5,82	0,17	0,00759	0,00088	0,007502	0
582	т/п 1	т/п 1	91,00	0,100	0,100	2,45		36,18	39,06			6,75	0,15	0	0	0	0
583	т/п 16	т/п 1	110,27	0,150	0,150	4,58		35,55	36,18			6,75	0,15	0	0	0	0
584	т/п 13	т/п 2	40,67	0,150	0,150	20,28		49,79	47,59			6,75	0,15	0	0	0	0
585	т/п 619	т/п 2	21,46	0,207	0,207	115,51	-115,22	86,32	85,69	68,63	69,01	11,62	0,09	0,00001	0	0,024067	0
586	т/п 2	т/п 2	21,56	0,150	0,150	2,42		47,59	47,09			6,75	0,15	0	0	0	0
587	т/п 5	т/п 3	42,30	0,150	0,150	0,90		40,40	42,25			6,75	0,15	0	0	0	0
588	т/п 2	т/п 4	43,13	0,150	0,150	17,27		47,59	45,75			6,75	0,15	0	0	0	0
589	т/п 6	т/п 5	62,74	0,082	0,082	5,20		39,10	40,40			6,75	0,15	0	0	0	0
590	т/п 4	т/п 6	41,45	0,150	0,150	16,67		45,75	39,10			6,75	0,15	0	0	0	0
591	ТК-6	т/п 7	15,00	0,207	0,207	74,74	-74,23	59,86	58,95	38,21	39,05	11,65	0,09	0,00003	0	0,026011	0
592	задвигжка ТК-6	т/п 7	9,00	0,125	0,125	6,98	-6,97	59,83	59,96	39,15	39,02	7,81	0,13	0,00003	0	0,002223	0
593	т/п 5	т/п 7	72,00	0,150	0,150	3,72		40,40	41,00			6,75	0,15	0	0	0	0
594	т/п 6	т/п 8	95,03	0,150	0,150	7,78		39,10	35,59			6,75	0,15	0	0	0	0
595	т/п 8	т/п 8	39,55	0,150	0,150	6,71		35,59	35,50			6,75	0,15	0	0	0	0
596	т/п 7	т/п 9	42,28	0,150	0,150	3,10		41,00	38,89			6,75	0,15	0	0	0	0
597	т/п 6	т/п 10	99,25	0,100	0,100	3,16		39,10	31,99			6,75	0,15	0	0	0	0
598	т/п 1	т/п 11	25,84	0,100	0,100	1,27		39,06	35,60			6,75	0,15	0	0	0	0
599	т/п 9	т/п 11	42,65	0,100	0,100	2,56		38,89	37,12			6,75	0,15	0	0	0	0
600	ТК-4	т/п 11к2	15,00	0,207	0,207	10,71	-9,87	84,71	85,60	60,98	60,09	11,77	0,08	0,00001	0	0,004561	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего о, м	Давление в конце подающего о, м	Давление в начале обратного о, м	Давление в конце обратного о, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
601	т/п 10	т/п 12	73,59	0,100	0,100	2,32		31,99	30,40			6,75	0,15	0	0	0	0
602	т/п 147	т/п 12	40,00	0,082	0,082	8,08	-7,76	69,42	65,51	44,78	48,39	5,85	0,17	0,00003	0	0,003042	0
603	т/п 151	т/п 13	27,99	0,070	0,070	15,68	-15,66	56,57	54,19	32,75	33,30	5,35	0,19	0,00003	0	0,005462	0
604	т/п 23	т/п 13	2,31	0,150	0,150	20,28		49,96	49,79			6,75	0,15	0	0	0	0
605	т/п 151	т/п 13	10,00	0,100	0,100	4,03	-4,01	56,57	56,96	33,69	33,30	6,64	0,15	0,00001	0	0,001964	0
606	т/п 282	т/п 13к1	37,00	0,100	0,100	4,40	-3,66	83,20	82,23	57,72	58,65	6,64	0,15	0,00003	0	0,002187	0
607	т/п 12	т/п 14	94,77	0,082	0,082	1,46		30,40	29,62			6,75	0,15	0	0	0	0
608	т/п 15	т/п 14	55,89	0,051	0,051	7,60	-7,58	58,48	58,77	42,70	37,90	4,57	0,22	0,00003	0	0,002222	0
609	т/п 133	т/п 15	3,21	0,070	0,070	14,20	-14,17	58,91	58,48	37,90	38,16	5,35	0,19	0,00003	0	0,004463	0
610	т/п 8	т/п 16	95,77	0,150	0,150	5,64		35,50	35,55			6,75	0,15	0	0	0	0
611	т/п 1	т/п 20	46,39	0,082	0,082	1,21		36,18	33,11			6,75	0,15	0	0	0	0
612	т/п 150	т/п 20	27,00	0,207	0,207	52,18	-51,32	67,61	66,60	43,01	43,94	11,62	0,09	0,00003	0	0,018558	0
613	т/п 21	т/п 21	38,01	0,125	0,125	13,19	-13,16	75,27	74,65	49,95	50,48	7,78	0,13	0,00003	0	0,004374	0
614	т/п 156	т/п 21	24,87	0,125	0,125	20,80	-20,76	75,49	75,27	50,48	50,56	7,78	0,13	0,00003	0	0,006593	0
615	т/п 21	т/п 23	78,00	0,082	0,082	5,58	-5,56	74,65	71,85	47,44	49,95	5,84	0,17	0,00003	0	0,002160	0
616	ЦТП кв.2 Кннповича 40а	т/п 24	3,36	0,259	0,259	285,49	-284,72	69,15	68,82	68,72	68,97	14,52	0,07	0,00001	0	0,084829	0
617	т/п 1235	т/п 25	43,00	0,082	0,082	7,95	-7,93	52,22	51,63	31,85	32,12	5,84	0,17	0,00003	0	0,002894	0
618	т/п 158	т/п 27	37,44	0,070	0,070	9,76	-9,19	65,86	63,00	39,16	41,12	5,35	0,19	0,00003	0	0,003752	0
619	задвижка ТК-2	т/п 28	58,00	0,259	0,259	87,67	-85,05	77,23	71,61	47,04	52,54	14,34	0,07	0,00003	0	0,031840	0
620	т/п 146	т/п 30	25,00	0,080	0,080	2,27	-2,26	48,40	48,28	29,14	29,24	5,78	0,17	0,00003	0	0,000899	0
621	т/п 36	т/п 33	60,25	0,150	0,082	1,53	-0,20	85,09	91,78	41,81	35,11	6,75	0,15	0	0	0	0
622	т/п 153	т/п 35	4,32	0,070	0,070	8,63	-8,22	44,84	44,48	22,46	22,73	5,35	0,19	0,00001	0	0,003192	0
623	т/п 161	т/п 35	3,84	0,070	0,070	7,26	-6,33	54,57	54,43	30,23	30,32	5,35	0,19	0,00003	0	0,003238	0
624	т/п 37	т/п 36	34,30	0,150	0,082	2,08	-0,27	83,13	85,09	35,11	33,15	6,75	0,15	0	0	0	0
625	т/п 39	т/п 37	25,91	0,150	0,082	2,63	-0,34	81,56	83,13	33,15	31,58	6,75	0,15	0	0	0	0
626	т/п 48	т/п 39	38,77	0,150	0,082	3,19	-0,41	79,70	81,56	31,58	29,72	6,75	0,15	0	0	0	0
627	т/п 162	т/п 39	3,17	0,070	0,070	8,57	-8,18	58,00	70,75	46,88	34,07	5,35	0,19	0,00003	0	0,003221	0
628	т/п 42	т/п 40	27,71	0,082	0,040	1,20	-0,16	86,27	87,30	37,36	36,32	6,75	0,15	0	0	0	0
629	т/п 166	т/п 41	38,00	0,100	0,100	7,98	-7,96	55,73	54,41	30,34	31,56	6,65	0,15	0,00003	0	0,003330	0
630	т/п 43	т/п 42	48,40	0,082	0,040	1,65	-0,21	85,33	86,27	36,32	35,37	6,75	0,15	0	0	0	0
631	т/п 2	т/п 42	41,94	0,150	0,150	1,89		47,09	47,52			6,75	0,15	0	0	0	0
632	т/п 44	т/п 43	45,28	0,125	0,082	2,84	-0,37	81,47	85,33	35,37	31,50	6,75	0,15	0	0	0	0
633	т/п 46	т/п 44	31,70	0,125	0,082	3,28	-0,42	79,34	81,47	31,50	29,37	6,75	0,15	0	0	0	0
634	т/п 47	т/п 46	33,42	0,125	0,082	3,72	-0,48	79,31	79,34	29,37	29,34	6,75	0,15	0	0	0	0
635	т/п 48	т/п 47	32,56	0,125	0,082	4,32	-0,56	79,70	79,31	29,34	29,72	6,75	0,15	0	0	0	0
636	т/п 49	т/п 48	69,01	0,207	0,100	8,12	-1,04	77,76	79,70	29,72	27,78	6,75	0,15	0	0	0	0
637	т/п 50	т/п 49	25,62	0,207	0,100	8,97	-1,15	75,55	77,76	27,78	25,57	6,75	0,15	0	0	0	0
638	т/п 103	т/п 50	23,65	0,207	0,100	9,41	-1,21	76,07	75,55	25,57	26,09	6,75	0,15	0	0	0	0
639	т/п 52	т/п 51	23,93	0,125	0,070	1,23	-0,16	71,17	69,48	19,54	21,23	6,75	0,15	0	0	0	0
640	т/п 2453	т/п 52	24,21	0,125	0,070	1,60	-0,21	72,62	71,17	21,23	22,68	6,75	0,15	0	0	0	0
641	т/п 54	т/п 53	22,98	0,125	0,070	2,44	-0,31	65,64	67,00	17,03	15,67	6,75	0,15	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
642	т/п 57	т/п 54	25,24	0,125	0,070	2,96	-0,38	66,39	65,64	15,67	16,41	6,75	0,15	0	0	0	0
643	т/п 58	т/п 57	35,63	0,125	0,070	3,92	-0,50	66,73	66,39	16,41	16,75	6,75	0,15	0	0	0	0
644	т/п 59	т/п 58	32,39	0,125	0,070	4,26	-0,55	68,80	66,73	16,75	18,81	6,75	0,15	0	0	0	0
645	т/п 72	т/п 59	31,55	0,125	0,070	4,51	-0,58	68,25	68,80	18,81	18,25	6,75	0,15	0	0	0	0
646	т/п 61	т/п 60	34,95	0,125	0,070	0,97	-0,13	90,73	85,81	35,84	40,76	6,75	0,15	0	0	0	0
647	т/п 62	т/п 61	31,83	0,125	0,070	1,40	-0,18	94,79	90,73	40,76	44,82	6,75	0,15	0	0	0	0
648	т/п 63	т/п 62	23,17	0,150	0,082	1,88	-0,24	95,98	94,79	44,82	46,01	6,75	0,15	0	0	0	0
649	т/п 64	т/п 63	35,18	0,150	0,082	2,27	-0,29	93,24	95,98	46,01	43,27	6,75	0,15	0	0	0	0
650	т/п 65	т/п 64	64,01	0,150	0,082	4,28	-0,55	89,40	93,24	43,27	39,43	6,75	0,15	0	0	0	0
651	т/п 66	т/п 65	31,32	0,150	0,082	4,64	-0,60	84,33	89,40	39,43	34,36	6,75	0,15	0	0	0	0
652	т/п 71	т/п 66	53,21	0,150	0,082	5,47	-0,70	78,49	84,33	34,36	28,51	6,75	0,15	0	0	0	0
653	т/п 2022	т/п 68	20,78	0,051	0,051	1,99	-0,26	80,11	79,02	29,11	30,14	6,75	0,15	0	0	0	0
654	т/п 70	т/п 69	24,62	0,100	0,051	2,48	-0,32	78,92	80,65	30,68	28,94	6,75	0,15	0	0	0	0
655	т/п 71	т/п 70	4,90	0,100	0,051	2,99	-0,39	78,49	78,92	28,94	28,51	6,75	0,15	0	0	0	0
656	т/п 72	т/п 71	59,11	0,150	0,082	8,47	-1,09	68,25	78,49	28,51	18,25	6,75	0,15	0	0	0	0
657	УТ ЦТП	т/п 72	14,73	0,207	0,100	12,98	-1,67	69,54	68,25	18,25	19,54	6,75	0,15	0	0	0	0
658	т/п 76	т/п 74	81,38	0,125	0,070	2,89	-0,37	75,91	72,75	22,81	25,96	6,75	0,15	0	0	0	0
659	т/п 99	т/п 76	57,98	0,125	0,070	4,25	-0,55	73,55	75,91	25,96	23,58	6,75	0,15	0	0	0	0
660	т/п 101	т/п 99	31,19	0,125	0,070	5,64	-0,73	72,64	73,55	23,58	22,67	6,75	0,15	0	0	0	0
661	т/п 102	т/п 101	25,97	0,125	0,070	6,23	-0,80	75,19	72,64	22,67	25,21	6,75	0,15	0	0	0	0
662	т/п 103	т/п 102	6,99	0,125	0,070	6,82	-0,88	76,07	75,19	25,21	26,09	6,75	0,15	0	0	0	0
663	т/п 238	т/п 103	142,61	0,051	0,051	3,48	-3,47	105,55	132,89	84,12	54,30	4,56	0,22	0,00759	0,00108	0,001897	0
664	т/п 106	т/п 103	59,00	0,207	0,100	16,23	-2,09	70,08	76,07	26,09	20,08	6,75	0,15	0	0	0	0
665	т/п 109	т/п 108	31,26	0,100	0,051	1,18	-0,15	80,51	81,97	22,05	20,59	6,75	0,15	0	0	0	0
666	т/п 110	т/п 109	41,43	0,100	0,051	1,88	-0,24	82,56	80,51	20,59	22,64	6,75	0,15	0	0	0	0
667	т/п 2159	т/п 110	44,97	0,100	0,051	2,63	-0,34	84,30	82,56	22,64	24,37	6,75	0,15	0	0	0	0
668	т/п 210	т/п 111	56,58	0,207	0,207	23,81	-23,69	44,91	46,71	44,42	42,58	11,58	0,09	0,00001	0	0,014876	0
669	т/п 114	т/п 112	55,92	0,150	0,100	4,64	-0,60	81,59	83,41	23,46	21,63	6,75	0,15	0	0	0	0
670	т/п 112	т/п 113	47,73	0,150	0,100	4,24	-0,55	83,41	85,15	25,20	23,46	6,75	0,15	0	0	0	0
671	Задвижка ТК-19	т/п 114	29,00	0,309	0,309	250,73	-244,43	94,49	86,06	62,58	70,81	17,38	0,06	0,00001	0	0,088145	0
672	т/п 118	т/п 114	13,15	0,150	0,100	6,58	-0,85	81,47	81,59	21,63	21,51	6,75	0,15	0	0	0	0
673	т/п 114	т/п 115	47,00	0,207	0,207	66,90	-62,51	86,06	85,84	62,53	62,58	11,67	0,09	0,00003	0	0,024810	0
674	т/п 116	т/п 115	18,64	0,070	0,051	0,88	-0,11	80,48	80,30	20,38	20,55	6,75	0,15	0	0	0	0
675	т/п 115	т/п 116	63,00	0,207	0,207	57,41	-55,57	85,84	91,17	68,05	62,53	11,67	0,09	0,00003	0	0,020570	0
676	т/п 118	т/п 116	74,31	0,070	0,051	1,75	-0,23	81,47	80,48	20,55	21,51	6,75	0,15	0	0	0	0
677	т/п 116	т/п 117	36,00	0,207	0,207	55,24	-53,78	91,17	87,83	64,81	68,05	11,67	0,09	0,00003	0	0,019459	0
678	т/п 117	т/п 118	35,00	0,207	0,207	53,10	-52,12	87,83	84,47	61,54	64,81	11,67	0,09	0,00003	0	0,018425	0
679	т/п 119	т/п 118	58,59	0,150	0,100	9,35	-1,20	80,73	81,47	21,51	20,75	6,75	0,15	0	0	0	0
680	т/п 128	т/п 119	18,39	0,150	0,100	10,23	-1,32	80,63	80,73	20,75	20,64	6,75	0,15	0	0	0	0
681	т/п 118	т/п 119	24,00	0,207	0,207	50,24	-49,27	84,47	100,47	77,59	61,54	11,67	0,09	0,00003	0	0,017400	0
682	т/п 121	т/п 120	47,83	0,100	0,050	0,95	-0,12	86,04	83,20	23,25	26,08	6,75	0,15	0	0	0	0
683	т/п 119	т/п 120	58,00	0,207	0,207	42,71	-41,76	100,47	78,77	55,99	77,59	11,67	0,09	0,00003	0	0,014884	0
684	т/п 120	т/п 121	41,00	0,150	0,150	35,91	-34,98	78,77	77,52	54,99	55,99	8,93	0,11	0,00003	0	0,012722	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
685	т/п 123	т/п 121	53,91	0,100	0,050	1,75	-0,23	85,97	86,04	26,08	26,00	6,75	0,15	0	0	0	0
686	т/п 121	т/п 122	46,00	0,150	0,150	28,35	-27,44	77,52	75,29	52,94	54,99	8,93	0,11	0,00003	0	0,010559	0
687	т/п 126	т/п 123	55,99	0,100	0,050	2,55	-0,33	83,92	85,97	26,00	23,95	6,75	0,15	0	0	0	0
688	т/п 122	т/п 123	56,14	0,150	0,150	23,87	-22,96	75,29	71,61	49,42	52,94	8,93	0,11	0,00003	0	0,008992	0
689	т/п 123	т/п 124	31,43	0,125	0,125	17,52	-16,63	71,61	73,14	51,06	49,42	7,76	0,13	0,00003	0	0,006841	0
690	т/п 124	т/п 125	38,25	0,125	0,125	14,76	-13,89	73,14	72,52	50,55	51,06	7,76	0,13	0,00003	0	0,005710	0
691	т/п 125	т/п 126	53,00	0,125	0,125	10,39	-10,37	72,52	69,45	47,56	50,55	7,76	0,13	0,00003	0	0,003597	0
692	т/п 127	т/п 126	60,15	0,150	0,082	3,74	-0,48	81,87	83,92	23,95	21,88	6,75	0,15	0	0	0	0
693	т/п 128	т/п 127	66,61	0,150	0,080	3,76	-0,48	80,63	81,87	21,88	20,64	6,75	0,15	0	0	0	0
694	т/п 114	т/п 127	15,00	0,259	0,259	183,82	-181,93	86,06	86,00	62,66	62,58	14,69	0,07	0,00003	0	0,063335	0
695	т/п 1817	т/п 128	45,33	0,207	0,125	14,00	-1,80	80,05	80,63	20,64	20,06	6,75	0,15	0	0	0	0
696	т/п 127	т/п 128	92,00	0,259	0,259	180,76	-178,87	86,00	85,47	62,94	62,66	14,19	0,07	0,00003	0	0,062144	0
697	т/п 128	т/п 129	151,00	0,259	0,259	160,72	-158,90	85,47	72,63	51,18	62,94	14,19	0,07	0,00003	0	0,055406	0
698	т/п 130	т/п 129	23,28	0,100	0,070	1,21	-0,16	90,42	93,35	33,40	30,46	6,75	0,15	0	0	0	0
699	т/п 129	т/п 130	77,00	0,259	0,259	136,22	-135,49	72,63	65,18	44,12	51,18	14,19	0,07	0,00003	0	0,046779	0
700	т/п 131	т/п 130	71,47	0,100	0,082	1,64	-0,21	80,93	90,42	30,46	20,97	6,75	0,15	0	0	0	0
701	т/п 130	т/п 131	68,00	0,259	0,259	88,62	-88,04	65,18	64,31	43,40	44,12	14,19	0,07	0,00003	0	0,030487	0
702	т/п 1823	т/п 131	34,40	0,125	0,100	3,14	-0,40	78,32	80,93	20,97	18,36	6,75	0,15	0	0	0	0
703	т/п 130	т/п 132	32,00	0,207	0,207	47,59	-47,45	65,18	65,14	44,15	44,12	11,73	0,09	0,00003	0	0,016292	0
704	т/п 132	т/п 133	163,00	0,207	0,207	39,03	-38,91	65,14	58,91	38,16	44,15	11,73	0,09	0,00003	0	0,013375	0
705	т/п 133	т/п 134	33,51	0,150	0,150	24,82	-24,75	58,91	56,40	35,75	38,16	8,97	0,11	0,00003	0	0,008912	0
706	т/п 134	т/п 135	42,39	0,150	0,150	22,21	-22,15	56,40	56,60	36,05	35,75	8,97	0,11	0,00003	0	0,007932	0
707	т/п 135	т/п 136	69,05	0,125	0,125	17,98	-17,93	56,60	52,04	31,78	36,05	7,78	0,13	0,00003	0	0,006468	0
708	т/п 136	т/п 137	29,65	0,100	0,100	6,80	-6,79	52,04	51,31	31,11	31,78	6,64	0,15	0,00003	0	0,002424	0
709	т/п 7	т/п 138	57,00	0,207	0,207	74,74	-74,23	58,95	56,71	36,26	38,21	11,65	0,09	0,00003	0	0,026011	0
710	т/п 1235	т/п 139	3,48	0,207	0,207	60,11	-59,65	52,22	51,92	31,83	32,12	11,65	0,09	0,00003	0	0,020961	0
711	т/п 139	т/п 140	75,26	0,207	0,207	47,57	-47,13	51,92	47,73	27,79	31,83	11,65	0,09	0,00003	0	0,016786	0
712	т/п 140	т/п 141	54,15	0,207	0,207	45,37	-45,25	47,73	45,75	25,92	27,79	11,65	0,09	0,00003	0	0,015628	0
713	т/п 141	т/п 142	35,78	0,125	0,125	32,40	-32,31	45,75	45,21	25,86	25,92	7,71	0,13	0,00003	0	0,011521	0
714	т/п 142	т/п 143	91,00	0,125	0,125	17,71	-17,66	45,21	46,67	27,69	25,86	7,71	0,13	0,00003	0	0,006647	0
715	т/п 143	т/п 144	45,00	0,100	0,100	12,04	-12,01	46,67	47,81	29,10	27,69	6,63	0,15	0,00003	0	0,004412	0
716	т/п 142	т/п 145	51,00	0,125	0,125	14,69	-14,65	45,21	47,16	27,96	25,86	7,71	0,13	0,00003	0	0,004874	0
717	т/п 145	т/п 146	47,00	0,125	0,125	8,54	-8,52	47,16	48,40	29,24	27,96	7,71	0,13	0,00001	0	0,003111	0
718	т/п 2107	т/п 147	66,00	0,125	0,125	15,48	-15,14	72,42	69,42	48,39	51,19	7,76	0,13	0,00003	0	0,005198	0
719	т/п 28	т/п 148	30,00	0,259	0,259	87,67	-85,06	71,61	70,04	45,54	47,04	14,44	0,07	0,00003	0	0,031840	0
720	т/п 2112	т/п 149	38,38	0,207	0,207	79,93	-77,56	68,50	68,10	44,02	44,21	11,62	0,09	0,00003	0	0,028727	0
721	т/п 2111	т/п 150	34,42	0,207	0,207	70,48	-68,25	68,28	67,61	43,94	44,46	11,62	0,09	0,00003	0	0,025649	0
722	т/п 20	т/п 151	131,00	0,207	0,207	52,18	-51,32	66,60	56,57	33,30	43,01	11,62	0,09	0,00001	0	0,018558	0
723	т/п 151	т/п 152	69,00	0,150	0,150	32,46	-31,67	56,57	49,16	26,24	33,30	8,97	0,11	0,00003	0	0,011132	0
724	т/п 152	т/п 153	103,00	0,125	0,125	25,12	-24,35	49,16	44,84	22,73	26,24	7,76	0,13	0,00003	0	0,008900	0
725	т/п 2183	т/п 154	25,50	0,070	0,070	14,36	-14,33	44,51	43,99	24,14	23,26	5,35	0,19	0,00003	0	0,004616	0
726	т/п 2110	т/п 155	37,19	0,100	0,100	11,98	-11,78	66,70	65,74	42,30	43,05	6,65	0,15	0,00003	0	0,003952	0
727	задвигжка ТК-1	т/п 156	26,00	0,259	0,259	98,86	-96,21	78,20	75,49	50,56	53,20	14,40	0,07	0,00003	0	0,036774	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
728	т/п 156	т/п 157	87,00	0,259	0,259	73,79	-71,20	75,49	71,99	47,19	50,56	14,49	0,07	0,00003	0	0,028690	0
729	т/п 157	т/п 158	40,00	0,259	0,259	70,87	-68,82	71,99	65,86	41,12	47,19	14,49	0,07	0,00003	0	0,027222	0
730	т/п 158	т/п 159	91,00	0,207	0,207	61,11	-59,63	65,86	60,56	36,12	41,12	11,73	0,09	0,00003	0	0,023469	0
731	т/п 159	т/п 160	63,00	0,207	0,207	52,91	-51,46	60,56	56,24	31,95	36,12	11,73	0,09	0,00003	0	0,020600	0
732	т/п 160	т/п 161	32,00	0,207	0,207	36,06	-34,67	56,24	54,57	30,32	31,95	11,73	0,09	0,00003	0	0,014013	0
733	т/п 161	т/п 162	76,00	0,150	0,150	28,80	-28,34	54,57	58,00	34,07	30,32	8,87	0,11	0,00003	0	0,010775	0
734	т/п 162	т/п 163	37,45	0,150	0,150	20,23	-20,17	58,00	49,20	25,35	34,07	8,87	0,11	0,00003	0	0,007554	0
735	т/п 163	т/п 164	53,50	0,150	0,150	17,80	-17,75	49,20	55,33	31,56	25,35	8,87	0,11	0,00003	0	0,006501	0
736	т/п 164	т/п 165	14,27	0,051	0,051	4,42	-4,41	55,33	56,77	33,39	31,56	4,58	0,22	0,00003	0	0,001443	0
737	т/п 160	т/п 166	75,00	0,150	0,150	16,84	-16,80	56,24	55,73	31,56	31,95	8,97	0,11	0,00003	0	0,006587	0
738	ТК-2	т/п 167	61,18	0,259	0,259	81,44	-80,99	47,31	44,88	42,50	44,81	14,39	0,07	0,00002	0	0,050146	0
739	т/п 167	т/п 168	40,62	0,259	0,259	46,72	-46,44	44,88	45,63	43,28	42,50	14,39	0,07	0,00002	0	0,028607	0
740	т/п 168	т/п 169	51,72	0,259	0,259	44,94	-44,68	45,63	45,02	42,70	43,28	14,39	0,07	0,00002	0	0,027463	0
741	т/п 169	т/п 170	66,99	0,259	0,259	40,46	-40,22	45,02	40,64	38,35	42,70	14,39	0,07	0,00002	0	0,024613	0
742	т/п 170	т/п 171	23,83	0,259	0,259	38,78	-38,57	40,64	39,17	36,89	38,35	14,39	0,07	0,00002	0	0,023542	0
743	т/п 171	т/п 172	13,94	0,150	0,150	3,34	-3,33	39,17	38,06	35,78	36,89	9,00	0,11	0,00002	0	0,002109	0
744	т/п 174	т/п 173	42,13	0,150	0,150	3,42	-3,40	38,63	38,20	22,02	22,44	8,94	0,11	0,00002	0	0,001909	0
745	т/п 175	т/п 174	52,50	0,150	0,150	5,31	-5,28	41,84	38,63	22,44	25,65	8,94	0,11	0,00002	0	0,002993	0
746	т/п 2100	т/п 175	35,92	0,150	0,150	10,37	-10,33	44,57	41,84	25,65	28,36	8,94	0,11	0,00002	0	0,005936	0
747	т/п 177	т/п 176	65,99	0,150	0,150	17,76	-17,68	49,04	46,28	29,78	32,43	8,90	0,11	0,00001	0	0,010309	0
748	т/п 178	т/п 177	40,33	0,150	0,150	21,24	-21,14	49,95	49,04	32,43	33,24	8,90	0,11	0,00001	0	0,012399	0
749	т/п 2444	т/п 178	75,03	0,150	0,150	23,04	-22,92	53,97	49,95	33,24	37,07	8,90	0,11	0,00001	0	0,013486	0
750	т/п 2444	т/п 179	53,98	0,200	0,200	46,93	-45,72	53,97	53,27	36,50	37,07	11,42	0,09	0,00001	0	0,027175	0
751	т/п 2094	т/п 180	21,02	0,082	0,082	5,60	-5,31	54,25	55,03	38,26	37,41	5,86	0,17	0,00001	0	0,003190	0
752	т/п 2171	т/п 181	31,21	0,125	0,125	24,94	-24,84	50,75	50,65	34,42	34,27	7,65	0,13	0,00001	0	0,014740	0
753	ТК-6	т/п 182	88,28	0,125	0,125	17,28	-17,21	47,21	43,38	27,85	31,34	7,65	0,13	0,00001	0	0,010149	0
754	т/п 2173	т/п 183	26,72	0,082	0,082	13,60	-13,54	42,53	39,99	25,32	27,29	5,82	0,17	0,00001	0	0,007970	0
755	т/п 183	т/п 184	39,45	0,082	0,082	10,38	-10,34	39,99	36,78	22,61	25,32	5,82	0,17	0,00001	0	0,006061	0
756	т/п 184	т/п 185	39,05	0,082	0,082	8,62	-8,59	36,78	34,93	21,11	22,61	5,82	0,17	0,00001	0	0,005017	0
757	т/п 2165	т/п 186	36,71	0,125	0,125	16,92	-15,85	54,46	55,04	38,55	37,84	7,65	0,13	0,00001	0	0,009400	0
758	т/п 2167	т/п 187	37,70	0,125	0,125	10,75	-10,71	57,72	56,69	40,33	41,31	7,65	0,13	0,00001	0	0,006287	0
759	ТК-5	т/п 188	41,60	0,100	0,100	7,32	-7,29	56,61	55,47	39,27	40,31	6,62	0,15	0,00001	0	0,004242	0
760	т/п 188	т/п 189	61,45	0,100	0,100	3,69	-3,67	55,47	52,46	36,30	39,27	6,62	0,15	0,00001	0	0,002114	0
761	т/п 2091	т/п 190	46,33	0,150	0,150	3,50	-3,48	38,84	43,75	41,77	36,85	8,89	0,11	0,00002	0	0,001933	0
762	т/п 171	т/п 191	116,37	0,207	0,207	35,44	-35,25	39,17	34,09	31,94	36,89	11,62	0,09	0,00002	0	0,021433	0
763	т/п 191	т/п 192	56,54	0,207	0,207	28,37	-28,22	34,09	33,33	31,23	31,94	11,62	0,09	0,00002	0	0,017070	0
764	т/п 192	т/п 193	16,31	0,207	0,207	24,85	-24,72	33,33	33,29	31,20	31,23	11,62	0,09	0,00002	0	0,014872	0
765	т/п 193	т/п 194	64,75	0,207	0,207	21,06	-20,95	33,29	33,96	31,90	31,20	11,62	0,09	0,00002	0	0,012568	0
766	т/п 193	т/п 195	34,62	0,082	0,082	3,79	-3,78	33,29	34,88	32,85	31,20	5,86	0,17	0,00002	0	0,002304	0
767	т/п 194	т/п 196	41,54	0,207	0,207	17,23	-17,15	33,96	35,89	33,84	31,90	11,62	0,09	0,00002	0	0,010215	0
768	т/п 196	т/п 197	32,31	0,207	0,207	14,06	-13,99	35,89	37,64	35,59	33,84	11,62	0,09	0,00002	0	0,008265	0
769	т/п 197	т/п 198	51,76	0,150	0,150	10,88	-10,83	37,64	37,26	35,25	35,59	8,89	0,11	0,00002	0	0,006321	0
770	т/п 167	т/п 199	50,93	0,150	0,150	31,23	-31,09	44,88	47,40	45,27	42,50	8,90	0,11	0,00002	0	0,019296	0
771	т/п 199	т/п 200	83,48	0,150	0,150	27,90	-27,78	47,40	49,67	47,87	45,27	8,90	0,11	0,00002	0	0,017163	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
772	т/п 200	т/п 201	62,79	0,150	0,150	16,85	-16,78	49,67	51,78	50,06	47,87	8,90	0,11	0,00002	0	0,010357	0
773	т/п 201	т/п 202	48,27	0,100	0,100	14,58	-14,52	51,78	51,74	50,45	50,06	6,63	0,15	0,00002	0	0,008927	0
774	т/п 202	т/п 203	43,12	0,100	0,100	10,01	-9,97	51,74	50,63	49,52	50,45	6,63	0,15	0,00002	0	0,006089	0
775	т/п 203	т/п 204	38,55	0,082	0,082	7,67	-7,64	50,63	50,04	49,19	49,52	5,84	0,17	0,00002	0	0,004646	0
776	т/п 204	т/п 205	49,53	0,082	0,082	5,74	-5,72	50,04	47,97	47,33	49,19	5,84	0,17	0,00002	0	0,003455	0
777	т/п 200	т/п 206	61,29	0,100	0,100	7,53	-7,50	49,67	51,67	50,01	47,87	6,64	0,15	0,00002	0	0,004582	0
778	Задвижка ТК-3	т/п 207	30,10	0,100	0,100	9,91	-9,89	49,64	49,82	22,59	22,29	6,62	0,15	0,00001	0	0,002792	0
779	т/п 207	т/п 208	76,92	0,100	0,100	6,32	-6,31	49,82	46,72	19,62	22,59	6,62	0,15	0,00001	0	0,002314	0
780	т/п 210	т/п 209	61,54	0,100	0,100	9,39	-9,36	44,91	44,42	42,33	42,58	6,64	0,15	0,00001	0	0,005848	0
781	т/п 215	т/п 210	15,79	0,207	0,207	33,20	-33,04	44,77	44,91	42,58	42,43	11,58	0,09	0,00001	0	0,020723	0
782	т/п 111	т/п 211	47,76	0,207	0,207	21,33	-21,23	46,71	48,48	46,21	44,42	11,58	0,09	0,00001	0	0,013307	0
783	т/п 2158	т/п 212	47,98	0,150	0,150	13,58	-13,52	47,60	45,78	43,63	45,40	8,93	0,11	0,00001	0	0,008425	0
784	т/п 212	т/п 213	41,35	0,150	0,150	9,98	-9,94	45,78	43,67	41,54	43,63	8,93	0,11	0,00001	0	0,006168	0
785	т/п 213	т/п 214	31,64	0,100	0,100	6,36	-6,33	43,67	45,23	43,15	41,54	6,63	0,15	0,00001	0	0,003914	0
786	т/п 216	т/п 215	57,17	0,207	0,207	43,79	-43,58	44,05	44,77	42,43	41,61	11,58	0,09	0,00001	0	0,027357	0
787	т/п 217	т/п 216	18,40	0,207	0,207	48,17	-47,94	43,96	44,05	41,61	41,48	11,58	0,09	0,00001	0	0,030145	0
788	ТК-1	т/п 217	46,37	0,259	0,259	79,94	-79,55	43,43	43,96	41,48	40,87	14,60	0,07	0,00001	0	0,049806	0
789	т/п 215	т/п 218	73,73	0,125	0,125	5,91	-5,88	44,77	43,78	41,47	42,43	7,76	0,13	0,00001	0	0,003664	0
790	т/п 218	т/п 219	18,78	0,125	0,125	2,36	-2,35	43,78	43,59	41,29	41,47	7,76	0,13	0,00001	0	0,001437	0
791	т/п 217	т/п 220	68,11	0,207	0,207	31,76	-31,62	43,96	45,18	42,77	41,48	11,58	0,09	0,00001	0	0,019661	0
792	т/п 220	т/п 221	60,21	0,207	0,207	31,21	-31,08	45,18	47,31	44,95	42,77	11,58	0,09	0,00001	0	0,019317	0
793	т/п 221	т/п 222	42,23	0,207	0,207	26,23	-26,13	47,31	48,97	46,64	44,95	11,58	0,09	0,00001	0	0,016175	0
794	т/п 222	т/п 223	12,27	0,207	0,207	26,23	-26,13	48,97	49,26	46,93	46,64	11,58	0,09	0,00001	0	0,016175	0
795	т/п 223	т/п 224	53,69	0,125	0,125	22,58	-22,50	49,26	49,15	47,18	46,93	7,77	0,13	0,00001	0	0,013859	0
796	т/п 224	т/п 225	47,19	0,125	0,125	18,93	-18,86	49,15	46,06	44,31	47,18	7,77	0,13	0,00001	0	0,011545	0
797	ТК-1	т/п 226	49,98	0,207	0,207	41,98	-41,77	43,43	39,94	37,46	40,87	11,69	0,09	0,00001	0	0,026286	0
798	т/п 226	т/п 227	40,29	0,207	0,207	35,96	-35,79	39,94	39,84	37,41	37,46	11,69	0,09	0,00001	0	0,022479	0
799	т/п 227	т/п 228	31,55	0,207	0,207	32,28	-32,13	39,84	41,27	38,87	37,41	11,69	0,09	0,00001	0	0,020133	0
800	т/п 2161	т/п 229	26,67	0,207	0,207	24,67	-24,55	43,64	35,50	33,15	41,27	11,69	0,09	0,00001	0	0,015297	0
801	т/п 229	т/п 230	44,29	0,207	0,207	20,99	-20,90	35,50	42,00	39,67	33,15	11,69	0,09	0,00001	0	0,012970	0
802	т/п 230	т/п 231	62,73	0,150	0,150	18,72	-18,64	42,00	41,58	39,37	39,67	8,95	0,11	0,00001	0	0,011538	0
803	т/п 231	т/п 232	34,11	0,150	0,150	16,66	-16,59	41,58	44,21	42,04	39,37	8,95	0,11	0,00001	0	0,010283	0
804	т/п 232	т/п 233	71,81	0,125	0,125	9,77	-9,73	44,21	53,76	51,68	42,04	7,78	0,13	0,00001	0	0,006009	0
805	т/п 233	т/п 234	23,39	0,100	0,100	7,43	-7,40	53,76	56,70	54,68	51,68	6,65	0,15	0,00001	0	0,004566	0
806	Задвижка ТК-6	т/п 235	58,88	0,207	0,207	17,16	-17,13	61,98	66,78	32,30	27,49	11,83	0,08	0,00759	0,00045	0,004392	0
807	УТ 7	т/п 236	330,01	0,150	0,150	18,01	-17,93	108,11	126,81	75,06	55,82	8,73	0,11	0,00002	0,00001	0,007974	0
808	ТК-3	т/п 237	28,00	0,704	0,704	2573,47	-2531,39	106,18	103,80	51,46	53,60	39,52	0,03	0,00002	0	0,947459	0
809	Задвижка ТК-4	т/п 238	94,99	0,070	0,070	5,62	-5,59	102,41	105,55	54,30	50,35	5,33	0,19	0,00759	0,00072	0,003125	0
810	т/п 2181	т/п 239	54,35	0,259	0,259	77,24	-76,88	56,67	61,49	36,58	31,67	14,59	0,07	0,00001	0	0,045409	0
811	ТК-11	т/п 240	60,12	0,150	0,150	38,36	-38,20	41,62	51,90	49,82	39,10	8,86	0,11	0,00759	0,00046	0,023471	0
812	т/п 239	т/п 241	7,05	0,150	0,150	28,05	-27,92	61,49	60,58	35,70	36,58	8,85	0,11	0,00001	0	0,016490	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
813	т/п 241	т/п 242	25,55	0,150	0,150	25,44	-25,32	60,58	58,09	33,29	35,70	8,85	0,11	0,00001	0	0,014912	0
814	т/п 242	т/п 243	30,72	0,150	0,150	22,83	-22,72	58,09	59,07	34,35	33,29	8,85	0,11	0,00001	0	0,013334	0
815	т/п 243	т/п 244	57,47	0,150	0,150	18,03	-17,94	59,07	61,29	36,67	34,35	8,85	0,11	0,00001	0	0,010496	0
816	т/п 244	т/п 245	83,87	0,150	0,150	13,19	-13,13	61,29	58,07	33,52	36,67	8,85	0,11	0,00001	0	0,007665	0
817	т/п 2454	т/п 246	24,28	0,150	0,150	7,57	-7,54	57,88	56,43	31,90	33,34	8,85	0,11	0,00001	0	0,004368	0
818	т/п 246	т/п 247	24,39	0,150	0,150	5,66	-5,63	56,43	54,66	30,13	31,90	8,85	0,11	0,00001	0	0,003250	0
819	т/п 239	т/п 248	24,24	0,207	0,207	49,18	-48,96	61,49	61,04	36,18	36,58	11,79	0,08	0,00001	0	0,028919	0
820	т/п 248	т/п 249	25,29	0,207	0,207	47,45	-47,24	61,04	63,17	38,37	36,18	11,79	0,08	0,00001	0	0,027876	0
821	т/п 249	т/п 250	69,67	0,207	0,207	43,97	-43,78	63,17	65,10	40,42	38,37	11,79	0,08	0,00001	0	0,025796	0
822	т/п 250	т/п 251	33,21	0,100	0,100	23,79	-23,70	65,10	64,32	40,41	40,42	6,61	0,15	0,00001	0	0,013947	0
823	т/п 251	т/п 252	33,10	0,100	0,100	20,51	-20,42	64,32	64,10	40,76	40,41	6,61	0,15	0,00001	0	0,011989	0
824	т/п 252	т/п 253	31,01	0,100	0,100	17,98	-17,91	64,10	66,00	43,08	40,76	6,61	0,15	0,00001	0	0,010500	0
825	т/п 253	т/п 254	9,34	0,100	0,100	15,46	-15,40	66,00	66,90	44,07	43,08	6,61	0,15	0,00001	0	0,009012	0
826	т/п 254	т/п 255	35,97	0,100	0,100	15,46	-15,40	66,90	69,59	47,12	44,07	6,61	0,15	0,00001	0	0,009012	0
827	т/п 255	т/п 256	49,40	0,070	0,070	8,89	-8,85	69,59	70,04	48,62	47,12	5,33	0,19	0,00001	0	0,005144	0
828	т/п 256	т/п 257	27,05	0,070	0,070	6,53	-6,51	70,04	70,92	49,81	48,62	5,33	0,19	0,00001	0	0,003768	0
829	т/п 250	т/п 258	38,59	0,150	0,150	16,89	-16,82	65,10	66,95	42,33	40,42	8,92	0,11	0,00001	0	0,009891	0
830	т/п 258	т/п 259	26,02	0,150	0,150	14,04	-13,98	66,95	68,50	43,91	42,33	8,92	0,11	0,00001	0	0,008188	0
831	т/п 259	т/п 260	33,57	0,150	0,150	11,19	-11,14	68,50	70,41	45,84	43,91	8,92	0,11	0,00001	0	0,006486	0
832	т/п 260	т/п 261	60,88	0,150	0,150	8,32	-8,28	70,41	77,22	52,67	45,84	8,92	0,11	0,00001	0	0,004787	0
833	т/п 240	т/п 262	6,70	0,082	0,082	13,95	-13,90	51,90	52,43	50,50	49,82	5,85	0,17	0,00759	0,00005	0,008576	0
834	т/п 262	т/п 263	25,12	0,082	0,082	11,54	-11,50	52,43	53,83	52,30	50,50	5,85	0,17	0,00759	0,00019	0,007078	0
835	т/п 2023	т/п 264	21,76	0,070	0,070	9,61	-9,57	53,28	51,86	50,94	51,83	5,35	0,19	0,00759	0,00017	0,005872	0
836	т/п 240	т/п 265	52,63	0,150	0,150	24,41	-24,30	51,90	57,49	55,57	49,82	8,86	0,11	0,00759	0,00040	0,014895	0
837	т/п 265	т/п 266	31,37	0,150	0,150	20,82	-20,73	57,49	62,69	60,83	55,57	8,86	0,11	0,00759	0,00024	0,012673	0
838	т/п 266	т/п 267	63,26	0,150	0,150	18,82	-18,74	62,69	66,33	64,59	60,83	8,86	0,11	0,00759	0,00048	0,011435	0
839	т/п 267	т/п 268	34,86	0,150	0,150	12,00	-11,95	66,33	69,04	67,32	64,59	8,86	0,11	0,00001	0	0,007295	0
840	т/п 268	т/п 269	22,80	0,150	0,150	10,11	-10,07	69,04	67,74	66,04	67,32	8,86	0,11	0,00001	0	0,006134	0
841	т/п 269	т/п 270	31,12	0,125	0,125	7,62	-7,58	67,74	63,69	62,01	66,04	7,78	0,13	0,00759	0,00024	0,004599	0
842	т/п 270	т/п 271	35,19	0,125	0,125	5,01	-4,99	63,69	58,73	57,06	62,01	7,78	0,13	0,00759	0,00027	0,003005	0
843	ТК-11	т/п 272	31,37	0,207	0,207	30,69	-30,58	41,62	42,21	39,73	39,10	11,83	0,08	0,00001	0	0,013822	0
844	т/п 272	т/п 273	31,82	0,207	0,207	18,88	-18,79	42,21	40,17	37,69	39,73	11,83	0,08	0,00759	0,00024	0,011450	0
845	т/п 273	т/п 274	35,68	0,150	0,150	17,07	-17,00	40,17	39,82	37,40	37,69	8,88	0,11	0,00759	0,00027	0,010325	0
846	т/п 274	т/п 275	25,11	0,150	0,150	13,55	-13,49	39,82	39,03	36,63	37,40	8,88	0,11	0,00759	0,00019	0,008138	0
847	т/п 275	т/п 276	23,70	0,150	0,150	11,76	-11,71	39,03	40,47	38,09	36,63	8,88	0,11	0,00759	0,00018	0,007031	0
848	3А 609	т/п 277	37,60	0,259	0,259	59,37	-58,10	53,71	57,96	27,53	23,24	14,61	0,07	0,00001	0	0,010313	0
849	т/п 277	т/п 278	29,91	0,150	0,150	52,10	-50,85	57,96	56,59	26,54	27,53	8,96	0,11	0,00001	0	0,007951	0
850	т/п 278	т/п 279	51,79	0,150	0,150	49,99	-49,12	56,59	55,09	25,67	26,54	8,96	0,11	0,00001	0	0,006882	0
851	т/п 279	т/п 280	35,58	0,100	0,100	41,17	-40,31	55,09	53,38	26,36	25,67	6,63	0,15	0,00001	0	0,004459	0
852	т/п 1624	т/п 281	30,20	0,100	0,100	39,04	-38,60	53,02	51,54	27,38	27,01	6,63	0,15	0,00001	0	0,003393	0
853	ТК-4	т/п 282	17,00	0,100	0,100	10,83	-10,07	84,71	83,20	58,65	60,09	6,64	0,15	0,00003	0	0,004591	0
854	т/п 11к2	т/п 283	16,00	0,125	0,125	10,71	-9,87	85,60	86,85	62,25	60,98	7,80	0,13	0,00003	0	0,004561	0
855	ТК-81/2	т/п 497	93,32	0,070	0,070	25,96	-25,94	110,40	111,64	69,52	51,70	5,33	0,19	0,00001	0	0,004377	0
856	ТК-85/2	т/п 498	35,00	0,100	0,100	12,03	-12,00	114,82	114,54	58,11	58,17	6,64	0,15	0,00001	0	0,004198	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
857	т/п 498	т/п 499	9,17	0,080	0,080	5,82	-5,80	114,54	114,64	58,26	58,11	5,74	0,17	0,00001	0	0,002205	0
858	ТК-84/2	т/п 500	50,00	0,150	0,150	22,63	-22,56	115,64	116,16	59,33	58,68	8,91	0,11	0,00001	0	0,008737	0
859	ТК-84/2а	т/п 501	16,39	0,125	0,125	5,90	-5,88	117,77	117,89	61,11	60,98	7,78	0,13	0,00001	0	0,002336	0
860	т/п 500	т/п 502	4,88	0,125	0,125	14,51	-14,47	116,16	115,94	59,13	59,33	7,78	0,13	0,00001	0	0,005251	0
861	Задвижка ТК-30	т/п 503	37,22	0,150	0,150	91,81	-91,73	124,99	124,15	67,86	67,18	8,99	0,11	22251,55242	828,20281	0,023531	0,0374591
862	ТК-30в	т/п 504	12,27	0,082	0,082	14,41	-13,59	123,20	123,37	69,09	68,64	5,82	0,17	0,00001	0	0,005987	0
863	ЗА 234	т/п 505	19,00	0,100	0,100	8,34	-7,54	124,81	122,54	68,60	70,81	6,65	0,15	0,00001	0	0,003408	0
864	Задвижка ТК-78/2а	т/п 512	31,38	0,070	0,070	4,75	-4,24	50,80	50,42	49,37	49,58	5,31	0,19	0,00001	0	0,002411	0
865	т/п 1915	т/п 513	31,29	0,070	0,070	4,42	-3,91	49,32	48,39	47,65	48,43	5,31	0,19	0,00001	0	0,002220	0
866	НС№5	т/п 514	28,17	0,200	0,200	58,93	-58,39	102,91	101,45	47,74	49,10	11,52	0,09	0,00001	0	0,021058	0
867	т/п 514	т/п 515	42,00	0,200	0,200	41,29	-40,80	101,45	100,49	46,86	47,74	11,52	0,09	0,00001	0	0,014255	0
868	т/п 515	т/п 516	46,11	0,200	0,200	38,39	-37,91	100,49	101,24	47,68	46,86	11,45	0,09	0,00001	0	0,013271	0
869	т/п 516	т/п 517	38,04	0,200	0,200	31,04	-30,58	101,24	100,29	46,77	47,68	11,45	0,09	0,00001	0	0,010949	0
870	т/п 517	т/п 518	102,45	0,200	0,200	28,75	-28,66	100,29	95,88	42,46	46,77	11,45	0,09	0,00001	0	0,009805	0
871	ТК-3	т/п 519	80,00	0,309	0,309	130,83	-128,13	102,35	95,76	58,76	65,20	17,21	0,06	0,00001	0	0,046449	0
872	т/п 519	т/п 520	90,95	0,150	0,150	24,34	-24,26	95,76	79,01	42,28	58,76	8,96	0,11	0,00001	0	0,010843	0
873	т/п 519	т/п 521	44,16	0,259	0,259	104,13	-101,89	95,76	97,09	60,22	58,76	14,40	0,07	0,00001	0	0,034412	0
874	т/п 521	т/п 522	43,17	0,259	0,259	96,05	-93,83	97,09	97,21	60,45	60,22	14,40	0,07	0,00001	0	0,032510	0
875	т/п 522	т/п 523	34,88	0,259	0,259	87,97	-85,77	97,21	95,32	58,64	60,45	14,40	0,07	0,00001	0	0,030609	0
876	т/п 523	т/п 524	23,00	0,259	0,259	79,88	-77,71	95,32	91,67	55,03	58,64	14,40	0,07	0,00001	0	0,028709	0
877	т/п 524	т/п 525	93,65	0,259	0,259	76,40	-74,24	91,67	89,64	53,15	55,03	14,40	0,07	0,00001	0	0,027355	0
878	т/п 525	т/п 526	99,02	0,150	0,150	13,81	-13,77	89,64	78,62	42,23	53,15	8,95	0,11	0,00001	0	0,005146	0
879	т/п 525	т/п 527	55,83	0,207	0,207	60,14	-58,42	89,64	93,72	57,40	53,15	11,65	0,09	0,00001	0	0,020975	0
880	т/п 527	т/п 528	33,19	0,207	0,207	53,60	-51,90	93,72	92,48	56,25	57,40	11,65	0,09	0,00001	0	0,019074	0
881	т/п 528	т/п 529	36,50	0,207	0,207	47,07	-45,38	92,48	92,87	56,71	56,25	11,65	0,09	0,00001	0	0,017174	0
882	т/п 529	т/п 530	22,53	0,207	0,207	40,53	-38,85	92,87	88,73	52,60	56,71	11,65	0,09	0,00001	0	0,015275	0
883	т/п 530	т/п 531	111,59	0,207	0,207	28,75	-27,59	88,73	98,03	61,99	52,60	11,65	0,09	0,00001	0	0,010912	0
884	т/п 531	т/п 532	32,65	0,207	0,207	26,46	-25,54	98,03	99,66	63,64	61,99	11,65	0,09	0,00001	0	0,009697	0
885	т/п 532	т/п 533	40,85	0,150	0,150	20,64	-19,74	99,66	97,92	61,98	63,64	8,83	0,11	0,00001	0	0,007824	0
886	т/п 533	т/п 534	43,21	0,150	0,150	14,81	-13,92	97,92	96,53	60,64	61,98	8,83	0,11	0,00001	0	0,005953	0
887	т/п 534	т/п 535	43,04	0,150	0,150	8,98	-8,10	96,53	92,25	56,38	60,64	8,83	0,11	0,00001	0	0,004085	0
888	т/п 535	т/п 536	161,97	0,150	0,150	6,75	-6,11	92,25	72,17	36,34	56,38	8,83	0,11	0,00001	0	0,002921	0
889	т/п 536	т/п 537	36,33	0,150	0,150	4,70	-4,41	72,17	72,15	36,32	36,34	8,83	0,11	0,00001	0	0,001947	0
890	Задвижка УТ-4	т/п 538	30,58	0,207	0,207	60,12	-58,51	102,40	98,86	61,08	64,52	11,74	0,09	0,00001	0	0,021339	0
891	т/п 538	т/п 539	70,56	0,207	0,207	23,36	-22,11	98,86	110,25	72,50	61,08	11,74	0,09	0,00001	0	0,008528	0
892	т/п 539	т/п 540	41,04	0,207	0,207	20,21	-18,98	110,25	109,44	71,71	72,50	11,74	0,09	0,00001	0	0,007361	0
893	т/п 540	т/п 541	40,16	0,150	0,150	13,17	-11,97	109,44	109,85	72,16	71,71	8,97	0,11	0,00001	0	0,005086	0
894	т/п 541	т/п 542	34,27	0,150	0,150	8,93	-8,67	109,85	109,44	71,76	72,16	8,97	0,11	0,00001	0	0,003124	0
895	т/п 538	т/п 543	32,76	0,207	0,207	36,76	-36,40	98,86	89,94	52,21	61,08	11,74	0,09	0,00001	0	0,012812	0
896	т/п 543	т/п 544	57,54	0,150	0,150	29,18	-28,84	89,94	76,66	39,16	52,21	8,98	0,11	0,00001	0	0,010601	0
897	т/п 544	т/п 545	54,39	0,125	0,125	18,96	-18,64	76,66	69,76	32,51	39,16	7,74	0,13	0,00001	0	0,006942	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
898	т/п 545	т/п 546	73,83	0,125	0,125	17,09	-17,04	69,76	89,61	52,65	32,51	7,74	0,13	0,00001	0	0,005975	0
899	т/п 546	т/п 547	39,32	0,125	0,125	14,62	-14,59	89,61	89,57	52,71	52,65	7,74	0,13	0,00001	0	0,005010	0
900	т/п 547	т/п 548	23,25	0,125	0,125	9,40	-9,38	89,57	89,56	52,74	52,71	7,84	0,13	0,00001	0	0,003511	0
901	3А 156	т/п 550	35,92	0,150	0,150	18,24	-18,20	119,53	120,90	71,71	70,29	8,99	0,11	0,00001	0	0,006794	0
902	ТК-96/2	т/п 551	54,18	0,412	0,412	37,43	-37,22	138,94	119,49	70,24	89,69	22,84	0,04	0,05935	0,00322	0,013875	0,0000004
903	ТК92/2	т/п 558	11,57	0,100	0,100	12,67	-12,64	118,63	118,30	69,13	69,39	6,63	0,15	0,00001	0	0,005103	0
904	т/п 558	т/п 559	30,72	0,100	0,100	7,93	-7,91	118,30	118,31	69,23	69,13	6,64	0,15	0,00001	0	0,003094	0
905	ТК-93/2	т/п 560	115,10	0,259	0,259	190,11	-189,27	114,64	106,99	60,12	66,62	14,53	0,07	0,05935	0,00683	0,089210	0,0000005
906	задв. ТК-97/2	т/п 561	39,00	0,125	0,125	22,44	-22,39	119,92	121,77	72,54	70,44	7,79	0,13	0,00001	0	0,007037	0
907	т/п 561	т/п 562	62,72	0,100	0,100	14,91	-14,88	121,77	125,48	76,82	72,54	6,62	0,15	0,00001	0	0,004671	0
908	3А 219	т/п 563	1,10	0,207	0,207	12,48	-12,45	116,02	115,97	63,71	63,76	11,88	0,08	0,00001	0	0,004520	0
909	т/п 1611	т/п 564	37,39	0,082	0,082	6,17	-6,15	119,41	119,15	69,86	69,95	5,85	0,17	0,00001	0	0,001815	0
910	ТК-97/2в	т/п 565	21,17	0,100	0,100	10,23	-10,21	118,29	117,57	68,21	68,83	6,63	0,15	0,00001	0	0,002917	0
911	т/п 565	т/п 566	65,14	0,100	0,100	5,12	-5,11	117,57	116,73	67,44	68,21	6,63	0,15	0,00001	0	0,001454	0
912	задв. ТК-98/2	т/п 567	42,25	0,150	0,150	21,41	-21,36	116,60	116,59	66,72	66,63	8,96	0,11	0,00001	0	0,007763	0
913	ТК-98/2а	т/п 568	97,34	0,051	0,051	4,40	-4,40	117,42	116,71	69,59	67,61	4,57	0,22	0,00001	0	0,001261	0
914	УТ 39	т/п 569	10,73	0,082	0,082	13,86	-13,82	105,04	103,65	53,84	54,98	5,85	0,17	0,00001	0	0,005332	0
915	задв. ТК-100/2	т/п 570	35,09	0,207	0,207	60,89	-60,71	114,92	115,41	64,94	64,34	11,74	0,09	0,00001	0	0,018918	0
916	См 150/100	т/п 571	73,83	0,150	0,150	35,66	-35,57	115,92	115,69	66,05	65,82	9,02	0,11	0,00001	0	0,010631	0
917	См 150/100	т/п 572	69,21	0,100	0,100	18,04	-18,00	115,92	116,70	67,54	65,82	6,61	0,15	0,00001	0	0,005845	0
918	См 219/133	т/п 573	100,67	0,125	0,125	22,07	-22,02	115,68	117,03	68,02	66,05	7,79	0,13	0,00001	0	0,006619	0
919	т/п 573	т/п 574	97,23	0,100	0,100	15,48	-15,44	117,03	117,95	69,90	68,02	6,60	0,15	0,00001	0	0,004394	0
920	задв. ТК-100/2	т/п 575	72,51	0,207	0,207	32,57	-32,47	114,88	115,89	65,38	64,30	11,82	0,08	0,00001	0	0,012929	0
921	т/п 575	т/п 576	92,44	0,100	0,100	13,48	-13,45	115,89	110,93	61,12	65,38	6,58	0,15	0,00001	0	0,004753	0
922	т/п 575	т/п 577	95,76	0,070	0,070	7,88	-7,85	115,89	110,66	61,75	65,38	5,33	0,19	0,00001	0	0,004573	0
923	задв. ТК-100/2Б	т/п 578	30,10	0,070	0,070	11,54	-11,52	116,00	114,95	64,58	64,56	5,35	0,19	0,00001	0	0,003599	0
924	Задв. ТК-109/2в	т/п 579	36,72	0,207	0,207	74,08	-72,18	122,93	117,90	63,86	68,72	11,85	0,08	0,00001	0	0,028499	0
925	т/п 579	т/п 580	33,11	0,100	0,100	21,67	-21,19	117,90	117,26	63,85	63,86	6,65	0,15	0,00001	0	0,008703	0
926	См 133/108	т/п 581	21,68	0,100	0,100	18,70	-18,22	116,53	116,37	63,39	63,25	6,62	0,15	0,00001	0	0,007463	0
927	т/п 581	т/п 582	69,95	0,100	0,100	11,48	-11,02	116,37	116,60	63,99	63,39	6,62	0,15	0,00001	0	0,005106	0
928	т/п 582	т/п 583	33,69	0,100	0,100	7,42	-6,97	116,60	116,51	63,98	63,99	6,62	0,15	0,00001	0	0,003473	0
929	т/п 579	т/п 584	40,76	0,150	0,150	43,46	-42,07	117,90	118,23	64,55	63,86	8,94	0,11	0,00001	0	0,016691	0
930	т/п 584	т/п 585	52,10	0,150	0,150	40,44	-39,07	118,23	117,72	64,44	64,55	8,94	0,11	0,00001	0	0,015462	0
931	т/п 585	т/п 586	65,36	0,150	0,150	33,31	-31,96	117,72	116,57	63,63	64,44	8,94	0,11	0,00001	0	0,013085	0
932	т/п 586	т/п 587	39,30	0,125	0,125	31,14	-30,17	116,57	116,73	64,26	63,63	7,79	0,13	0,00001	0	0,012014	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего о, м	Давление в конце подающего о, м	Давление в начале обратного о, м	Давление в конце обратного о, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
933	т/п 587	т/п 588	34,50	0,150	0,150	23,96	-23,01	116,73	115,60	63,23	64,26	9,01	0,11	0,00001	0	0,009615	0
934	т/п 588	т/п 589	54,40	0,125	0,125	20,62	-20,28	115,60	114,68	62,61	63,23	7,79	0,13	0,00001	0	0,007985	0
935	т/п 1599	т/п 590	6,02	0,100	0,100	11,31	-11,28	115,04	115,00	63,32	63,32	6,63	0,15	0,00001	0	0,004469	0
936	3А 594	т/п 607	160,99	0,150	0,150	25,39	-25,29	113,76	102,98	47,78	58,04	8,83	0,11	0,00001	0	0,009695	0
937	т/п 607	т/п 608	116,50	0,150	0,150	23,59	-23,51	102,98	114,74	59,87	47,78	8,84	0,11	0,00001	0	0,008758	0
938	т/п 608	т/п 609	55,25	0,125	0,125	11,09	-11,05	114,74	111,93	57,15	59,87	7,79	0,13	0,00001	0	0,004549	0
939	т/п 1617	т/п 610	11,00	0,100	0,100	8,79	-8,77	100,79	102,15	45,75	44,36	6,65	0,15	0,00001	0	0,003179	0
940	ТК-21а	т/п 611	71,17	0,207	0,207	50,84	-49,62	99,42	99,14	42,80	42,91	11,76	0,09	0,00001	0	0,018399	0
941	т/п 611	т/п 612	32,36	0,125	0,125	20,49	-20,02	99,14	100,55	44,38	42,80	7,77	0,13	0,00001	0	0,007005	0
942	т/п 612	т/п 613	54,91	0,125	0,125	18,01	-17,97	100,55	95,04	39,10	44,38	7,77	0,13	0,00001	0	0,005780	0
943	т/п 611	т/п 614	39,64	0,207	0,207	25,48	-24,74	99,14	93,98	37,66	42,80	11,76	0,09	0,00001	0	0,009767	0
944	т/п 614	т/п 615	63,98	0,125	0,125	22,10	-22,04	93,98	99,99	44,07	37,66	7,78	0,13	0,00001	0	0,008148	0
945	т/п 615	т/п 616	80,09	0,100	0,100	10,15	-10,12	99,99	88,13	32,56	44,07	6,63	0,15	0,00001	0	0,004246	0
946	т/п 616	т/п 617	32,07	0,080	0,080	7,32	-7,30	88,13	99,61	44,26	32,56	5,79	0,17	0,00001	0	0,002925	0
947	т/п 560	т/п 618	41,69	0,259	0,259	183,37	-182,57	106,99	103,16	56,66	60,12	14,73	0,07	0,05935	0,00247	0,087032	0,0000002
948	НС кв.2	т/п 619	33,12	0,259	0,259	285,39	-284,63	88,43	86,32	69,01	70,37	14,52	0,07	0,00001	0	0,084799	0
949	т/п 2	т/п 620	44,40	0,207	0,207	108,12	-107,84	85,69	85,89	69,30	68,63	11,62	0,09	0,00001	0	0,010080	0
950	т/п 620	т/п 621	163,86	0,100	0,100	19,08	-19,03	85,89	82,43	68,29	69,30	6,60	0,15	0,00001	0	0,005668	0
951	т/п 620	т/п 622	52,45	0,207	0,207	77,95	-77,74	85,89	84,37	68,07	69,30	11,62	0,09	0,00001	0	0,000131	0
952	т/п 622	т/п 623	90,62	0,207	0,207	68,83	-68,65	84,37	80,43	64,52	68,07	11,62	0,09	0,00001	0	0,000131	0
953	т/п 623	т/п 624	42,32	0,207	0,207	60,58	-60,43	80,43	78,48	62,71	64,52	11,62	0,09	0,00001	0	0,000131	0
954	т/п 631	т/п 624	63,45	0,051	0,051	3,24	-3,23	77,57	78,48	62,71	60,84	4,57	0,22	0,00001	0	0	0
955	т/п 624	т/п 625	72,56	0,207	0,207	56,46	-56,32	78,48	78,96	63,40	62,71	11,62	0,09	0,00001	0	0,016731	0
956	т/п 625	т/п 626	42,47	0,150	0,150	46,66	-46,55	78,96	76,63	61,52	63,40	8,96	0,11	0,00001	0	0,013835	0
957	т/п 626	т/п 627	42,25	0,150	0,150	39,29	-39,21	76,63	74,70	59,92	61,52	8,96	0,11	0,00001	0	0,011645	0
958	т/п 627	т/п 628	74,45	0,100	0,100	27,09	-27,03	74,70	72,31	59,75	59,92	6,59	0,15	0,00001	0	0,008024	0
959	т/п 628	т/п 629	133,08	0,100	0,100	12,57	-12,54	72,31	71,77	60,10	59,75	6,59	0,15	0,00001	0	0,003712	0
960	т/п 619	т/п 630	43,20	0,259	0,259	161,91	-161,47	86,32	84,35	67,35	69,01	14,52	0,07	0,00001	0	0,047150	0
961	т/п 630	т/п 631	41,62	0,259	0,259	154,47	-154,05	84,35	77,57	60,84	67,35	14,52	0,07	0,00001	0	0,044931	0
962	т/п 631	т/п 632	93,99	0,250	0,250	99,28	-98,99	77,57	73,91	57,50	60,84	14,11	0,07	0,00001	0	0,029480	0
963	т/п 632	т/п 633	39,95	0,207	0,207	88,14	-87,89	73,91	73,65	57,51	57,50	11,85	0,08	0,00001	0	0,026161	0
964	т/п 633	т/п 634	96,17	0,150	0,150	74,68	-74,47	73,65	72,38	58,84	57,51	8,89	0,11	0,00001	0	0,022162	0
965	3А 129	т/п 635	45,17	0,100	0,100	14,73	-14,70	71,73	68,67	57,70	60,35	6,64	0,15	0,00001	0	0,004367	0
966	УТ 43	т/п 636	25,69	0,100	0,100	18,47	-18,44	74,61	70,94	60,36	63,68	6,64	0,15	0,00001	0	0,005477	0
967	т/п 631	т/п 637	99,01	0,150	0,150	44,56	-44,46	77,57	69,78	54,01	60,84	8,95	0,11	0,00001	0	0,013247	0
968	т/п 637	т/п 638	73,98	0,125	0,125	33,43	-33,36	69,78	67,93	53,22	54,01	7,78	0,13	0,00001	0	0,009930	0
969	т/п 638	т/п 639	94,30	0,100	0,100	22,14	-22,09	67,93	66,07	53,26	53,22	6,61	0,15	0,00001	0	0,006568	0
970	Задв. ТК-110/2	т/п 1226	35,96	0,207	0,207	79,38	-79,01	113,57	110,83	56,82	59,36	11,82	0,08	0,00001	0	0,020801	0
971	ТК-110/2а	т/п 1227	14,43	0,125	0,125	57,37	-57,29	108,18	106,82	53,60	54,35	7,77	0,13	0,00001	0	0,012683	0
972	т/п 1227	т/п 1228	74,55	0,125	0,125	48,63	-48,57	106,82	103,23	52,23	53,60	7,77	0,13	0,00001	0	0,009614	0
973	т/п 1598	т/п 1229	114,58	0,100	0,100	40,02	-39,99	102,63	97,73	54,75	52,18	6,62	0,15	0,00001	0	0,005473	0
974	т/п 1228	т/п 1230	49,52	0,051	0,051	3,82	-3,81	103,23	98,25	48,28	52,23	4,56	0,22	0,00001	0	0,002215	0
975	т/п 138	т/п 1235	83,31	0,207	0,207	68,07	-67,58	56,71	52,22	32,12	36,26	11,65	0,09	0,00003	0	0,023854	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
976	т/п 1226	т/п 1596	0,80	0,207	0,207	70,07	-69,94	110,83	110,56	56,56	56,82	11,82	0,08	0,00001	0	0,017182	0
977	ТК-110/2а	т/п 1597	74,38	0,150	0,150	12,70	-12,66	108,18	106,98	53,21	54,35	8,97	0,11	0,00001	0	0,004499	0
978	т/п 1228	т/п 1598	8,47	0,100	0,100	40,02	-39,99	103,23	102,63	52,18	52,23	6,62	0,15	0,00001	0	0,005473	0
979	т/п 589	т/п 1599	65,81	0,100	0,100	11,31	-11,28	114,68	115,04	63,32	62,61	6,63	0,15	0,00001	0	0,004469	0
980	т/п 574	т/п 1600	81,85	0,100	0,100	7,78	-7,77	117,95	118,26	70,43	69,90	6,60	0,15	0,00001	0	0,002192	0
981	т/п 572	т/п 1601	77,75	0,100	0,100	7,06	-7,05	116,70	116,17	67,18	67,54	6,61	0,15	0,00001	0	0,002193	0
982	т/п 571	т/п 1602	18,00	0,082	0,082	5,21	-5,20	115,69	115,48	65,89	66,05	5,86	0,17	0,00001	0	0,001456	0
983	т/п 1604	т/п 1603	22,15	0,100	0,100	6,14	-6,13	109,87	108,09	58,36	60,10	6,58	0,15	0,00001	0	0,002315	0
984	т/п 576	т/п 1604	23,57	0,100	0,100	6,14	-6,13	110,93	109,87	60,10	61,12	6,58	0,15	0,00001	0	0,002315	0
985	т/п 569	т/п 1605	25,00	0,082	0,082	4,97	-4,95	103,65	113,72	63,97	53,84	5,85	0,17	0,00001	0	0,002664	0
986	задв. ТК-98/2	т/п 1606	1,00	0,070	0,070	5,47	-5,46	116,24	112,34	63,06	66,96	5,35	0,19	0,00001	0	0,002072	0
987	ТК-98/2а	т/п 1607	20,71	0,082	0,082	4,72	-4,71	117,42	116,91	67,16	67,61	5,86	0,17	0,00001	0	0,001470	0
988	ТК-98/2а	т/п 1608	23,44	0,100	0,100	6,63	-6,61	117,42	117,92	68,15	67,61	6,65	0,15	0,00001	0	0,003221	0
989	ТК-97/2г	т/п 1609	35,43	0,082	0,082	5,98	-5,97	116,63	116,15	66,84	67,17	5,85	0,17	0,00001	0	0,002174	0
990	ТК-97/2а	т/п 1610	8,00	0,100	0,100	5,73	-5,72	119,53	118,84	69,38	70,07	6,65	0,15	0,00001	0	0,001788	0
991	ТК-97/2а	т/п 1611	84,61	0,259	0,259	6,18	-6,14	119,53	119,41	69,95	70,07	14,45	0,07	0,00001	0	0,001815	0
992	т/п 562	т/п 1612	51,20	0,100	0,100	7,35	-7,34	125,48	123,46	74,92	76,82	6,62	0,15	0,00001	0	0,002330	0
993	задв. ТК-76/2	т/п 1616	65,73	0,200	0,200	12,20	-12,16	110,56	108,33	49,54	51,75	11,57	0,09	0,00001	0	0,003626	0
994	ТК-21а	т/п 1617	24,00	0,100	0,100	8,79	-8,77	99,42	100,79	44,36	42,91	6,65	0,15	0,00001	0	0,003179	0
995	т/п 613	т/п 1618	34,74	0,082	0,082	2,32	-2,32	95,04	95,89	39,97	39,10	5,85	0,17	0,00001	0	0,001154	0
996	ТК-17а	т/п 1619	62,49	0,100	0,100	8,70	-8,70	92,07	98,76	40,18	33,29	6,64	0,15	0,00001	0	0,004789	0
997	задв. ТК-15г	т/п 1620	18,51	0,082	0,082	5,48	-5,47	105,06	100,25	41,25	46,00	5,86	0,17	0,00001	0	0,002366	0
998	т/п 548	т/п 1621	30,52	0,125	0,125	4,24	-4,23	89,56	90,05	53,23	52,74	7,84	0,13	0,00001	0	0,001567	0
999	т/п 542	т/п 1622	30,78	0,125	0,125	1,92	-1,67	109,44	110,05	72,37	71,76	7,80	0,13	0,00001	0	0,000976	0
1000	т/п 530	т/п 1623	70,85	0,125	0,125	9,27	-9,25	88,73	77,01	40,96	52,60	7,77	0,13	0,00001	0	0,003161	0
1001	т/п 280	т/п 1624	16,37	0,100	0,100	39,04	-38,60	53,38	53,02	27,01	26,36	6,63	0,15	0,00001	0	0,003393	0
1002	задвижка ТК-4	т/п 1625	22,41	0,082	0,082	10,05	-9,21	47,78	49,72	22,85	20,66	5,86	0,17	0,00001	0	0,003701	0
1003	задвижка ТК-4	т/п 1626	22,54	0,082	0,082	5,58	-5,57	47,53	45,42	18,38	20,41	5,85	0,17	0,00001	0	0,002585	0
1004	т/п 608	т/п 1722	23,98	0,150	0,150	12,49	-12,47	114,74	113,74	58,89	59,87	8,84	0,11	0,00001	0	0,004210	0
1005	т/п 1722	т/п 1723	10,44	0,150	0,150	6,25	-6,24	113,74	106,85	52,00	58,89	8,84	0,11	0,00001	0	0,002104	0
1006	УТ 174	т/п 1755	11,96	0,082	0,082	4,98	-4,95	73,40	74,57	36,93	35,74	5,76	0,17	0,00759	0,00009	0,002561	0
1007	УТ-126а	т/п 1763	644,60	0,259	0,259	20,32	-20,10	120,07	126,45	71,74	65,28	13,95	0,07	0,00759	0,00489	0,007677	0,0000003
1008	т/п 2095	т/п 1775	21,24	0,070	0,040	1,38	-0,18	72,80	73,68	23,73	22,85	6,75	0,15	0	0	0	0
1009	т/п 2443	т/п 1776	53,56	0,207	0,100	21,82	-2,82	72,50	71,83	21,90	22,54	6,75	0,15	0	0	0	0
1010	т/п 2172	т/п 1777	34,94	0,125	0,100	16,05	-2,08	69,55	69,40	19,59	19,67	6,75	0,15	0	0	0	0
1011	т/п 1777	т/п 1778	58,27	0,125	0,100	15,00	-1,94	69,40	66,19	16,47	19,59	6,75	0,15	0	0	0	0
1012	т/п 1778	т/п 1779	85,68	0,125	0,070	14,75	-1,91	66,19	62,37	12,83	16,47	6,75	0,15	0	0	0	0
1013	т/п 2174	т/п 1780	29,59	0,070	0,070	13,74	-1,78	61,79	58,53	9,98	12,46	6,75	0,15	0	0	0	0
1014	т/п 1780	т/п 1781	41,61	0,082	0,051	12,85	-1,66	58,53	55,00	6,94	9,98	6,75	0,15	0	0	0	0
1015	т/п 1781	т/п 1782	38,75	0,082	0,051	12,26	-1,59	55,00	53,01	5,37	6,94	6,75	0,15	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1016	т/п 2166	т/п 1783	36,29	0,125	0,070	4,51	-0,58	73,16	73,81	23,89	23,23	6,75	0,15	0	0	0	0
1017	т/п 2168	т/п 1784	36,52	0,125	0,070	3,09	-0,40	76,53	75,65	25,75	26,61	6,75	0,15	0	0	0	0
1018	т/п 1784	т/п 1785	67,11	0,100	0,070	2,18	-0,28	75,65	74,49	24,59	25,75	6,75	0,15	0	0	0	0
1019	т/п 1785	т/п 1786	61,62	0,100	0,051	1,05	-0,14	74,49	71,48	21,58	24,59	6,75	0,15	0	0	0	0
1020	т/п 2090	т/п 1787	46,11	0,100	0,070	0,69	-0,09	61,82	66,53	16,68	11,97	6,75	0,15	0	0	0	0
1021	т/п 2443	т/п 1788	71,19	0,125	0,082	4,88	-0,63	72,50	68,65	18,71	22,54	6,75	0,15	0	0	0	0
1022	т/п 1788	т/п 1789	39,91	0,125	0,082	4,67	-0,60	68,65	67,77	17,83	18,71	6,75	0,15	0	0	0	0
1023	т/п 1789	т/п 1790	69,17	0,125	0,100	3,58	-0,46	67,77	65,09	15,16	17,83	6,75	0,15	0	0	0	0
1024	т/п 2101	т/п 1791	36,92	0,100	0,070	2,36	-0,30	63,50	60,72	10,88	13,66	6,75	0,15	0	0	0	0
1025	т/п 1791	т/п 1792	53,75	0,100	0,070	1,29	-0,17	60,72	57,39	7,56	10,88	6,75	0,15	0	0	0	0
1026	т/п 1792	т/п 1793	42,34	0,100	0,070	1,00	-0,13	57,39	56,95	7,12	7,56	6,75	0,15	0	0	0	0
1027	т/п 1795	т/п 1794	14,05	0,100	0,070	1,38	-0,18	62,02	60,80	10,87	12,09	6,75	0,15	0	0	0	0
1028	т/п 1808	т/п 1795	24,08	0,207	0,100	15,10	-1,94	63,48	62,02	12,09	13,54	6,75	0,15	0	0	0	0
1029	т/п 1774	т/п 1796	12,51	0,259	0,100	26,17	-3,36	70,71	70,05	20,05	20,71	6,75	0,15	0	0	0	0
1030	т/п 1796	т/п 1797	59,14	0,259	0,100	25,72	-3,31	70,05	67,76	17,79	20,05	6,75	0,15	0	0	0	0
1031	т/п 1797	т/п 1798	48,09	0,150	0,100	7,50	-0,96	67,76	70,23	20,26	17,79	6,75	0,15	0	0	0	0
1032	т/п 1798	т/п 1799	84,10	0,150	0,100	6,22	-0,80	70,23	72,73	22,77	20,26	6,75	0,15	0	0	0	0
1033	т/п 1799	т/п 1800	59,53	0,100	0,051	1,78	-0,23	72,73	74,63	24,68	22,77	6,75	0,15	0	0	0	0
1034	т/п 1799	т/п 1801	64,44	0,100	0,070	3,62	-0,47	72,73	74,91	24,97	22,77	6,75	0,15	0	0	0	0
1035	т/п 1801	т/п 1802	48,03	0,100	0,070	3,19	-0,41	74,91	75,06	25,14	24,97	6,75	0,15	0	0	0	0
1036	т/п 1802	т/п 1803	43,32	0,100	0,051	2,35	-0,30	75,06	74,06	24,15	25,14	6,75	0,15	0	0	0	0
1037	т/п 1803	т/п 1804	39,28	0,082	0,051	1,85	-0,24	74,06	73,62	23,72	24,15	6,75	0,15	0	0	0	0
1038	т/п 1804	т/п 1805	49,05	0,070	0,051	1,49	-0,19	73,62	71,64	21,76	23,72	6,75	0,15	0	0	0	0
1039	т/п 1797	т/п 1806	42,42	0,207	0,100	16,86	-2,17	67,76	68,43	18,46	17,79	6,75	0,15	0	0	0	0
1040	т/п 1806	т/п 1807	51,42	0,207	0,100	16,50	-2,12	68,43	67,90	17,95	18,46	6,75	0,15	0	0	0	0
1041	т/п 1807	т/п 1808	67,97	0,207	0,100	15,41	-1,98	67,90	63,48	13,54	17,95	6,75	0,15	0	0	0	0
1042	т/п 1795	т/п 1809	113,53	0,207	0,100	13,72	-1,77	62,02	54,98	5,07	12,09	6,75	0,15	0	0	0	0
1043	т/п 1809	т/п 1810	56,33	0,207	0,100	12,33	-1,59	54,98	56,27	6,37	5,07	6,75	0,15	0	0	0	0
1044	т/п 1810	т/п 1811	16,55	0,207	0,100	11,56	-1,49	56,27	56,22	6,32	6,37	6,75	0,15	0	0	0	0
1045	т/п 1811	т/п 1812	34,19	0,070	0,051	0,74	-0,10	56,22	57,89	7,99	6,32	6,75	0,15	0	0	0	0
1046	т/п 1811	т/п 1813	65,67	0,150	0,100	10,81	-1,39	56,22	56,83	6,95	6,32	6,75	0,15	0	0	0	0
1047	т/п 1813	т/п 1814	41,41	0,150	0,100	9,88	-1,28	56,83	58,77	8,90	6,95	6,75	0,15	0	0	0	0
1048	т/п 1814	т/п 1815	32,91	0,150	0,082	7,25	-0,94	58,77	60,55	10,69	8,90	6,75	0,15	0	0	0	0
1049	т/п 1815	т/п 1816	51,57	0,150	0,082	4,64	-0,60	60,55	60,23	10,38	10,69	6,75	0,15	0	0	0	0
1050	т/п 1773	т/п 1817	25,84	0,207	0,125	22,65	-2,91	80,01	80,05	20,06	20,01	6,75	0,15	0	0	0	0
1051	т/п 1817	т/п 1818	48,73	0,207	0,125	8,66	-1,11	80,05	76,71	16,72	20,06	6,75	0,15	0	0	0	0
1052	т/п 1818	т/п 1819	38,38	0,207	0,100	7,27	-0,93	76,71	76,60	16,61	16,72	6,75	0,15	0	0	0	0
1053	т/п 1819	т/п 1820	31,24	0,150	0,100	6,42	-0,82	76,60	77,94	17,95	16,61	6,75	0,15	0	0	0	0
1054	т/п 2160	т/п 1821	24,85	0,150	0,100	4,81	-0,62	80,42	72,56	12,59	20,44	6,75	0,15	0	0	0	0
1055	т/п 1821	т/п 1822	44,03	0,150	0,100	4,04	-0,52	72,56	78,78	18,81	12,59	6,75	0,15	0	0	0	0
1056	т/п 1822	т/п 1823	62,46	0,125	0,100	3,42	-0,44	78,78	78,32	18,36	18,81	6,75	0,15	0	0	0	0
1057	т/п 502	т/п 1899	21,86	0,100	0,100	11,10	-11,08	115,94	114,97	58,28	59,13	6,64	0,15	0,00001	0	0,003352	0
1058	т/п 1901	т/п 1902	7,34	0,051	0,051	0,24		49,92	49,65			6,75	0,15	0	0	0	0
1059	т/п 512	т/п 1915	26,76	0,070	0,070	4,75	-4,24	50,42	49,32	48,43	49,37	5,31	0,19	0,00001	0	0,002411	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1060	т/п 1902	т/п 1916	94,59	0,051	0,051	0,13		49,65	47,40			6,75	0,15	0	0	0	0
1061	т/п 513	т/п 1917	22,77	0,051	0,051	1,57	-1,57	48,39	47,94	47,29	47,65	4,58	0,22	0,00001	0	0,000905	0
1062	т/п 69	т/п 2022	8,04	0,100	0,051	1,99	-0,26	80,65	80,11	30,14	30,68	6,75	0,15	0	0	0	0
1063	т/п 263	т/п 2023	7,44	0,082	0,082	9,61	-9,57	53,83	53,28	51,83	52,30	5,85	0,17	0,00759	0,00006	0,005872	0
1064	т/п 271	т/п 2024	11,30	0,125	0,125	2,43	-2,42	58,73	57,27	55,60	57,06	7,78	0,13	0,00759	0,00009	0,001450	0
1065	т/п 60	т/п 2025	11,83	0,125	0,070	0,45	-0,06	85,81	84,24	34,28	35,84	6,75	0,15	0	0	0	0
1066	УТ 43	т/п 2026	17,00	0,100	0,100	13,41	-13,39	74,61	75,76	64,95	63,68	6,64	0,15	0,00001	0	0,003982	0
1067	т/п 1	т/п 2027	15,45	0,070	0,070	1,18		39,06	40,22			6,75	0,15	0	0	0	0
1068	т/п 51	т/п 2028	21,92	0,125	0,070	0,88	-0,11	69,48	67,75	17,81	19,54	6,75	0,15	0	0	0	0
1069	т/п 53	т/п 2029	95,65	0,125	0,070	1,93	-0,25	67,00	75,62	25,65	17,03	6,75	0,15	0	0	0	0
1070	т/п 247	т/п 2030	11,59	0,150	0,150	3,74	-3,73	54,66	52,77	28,24	30,13	8,85	0,11	0,00001	0	0,002141	0
1071	т/п 276	т/п 2031	94,71	0,150	0,150	9,37	-9,32	40,47	48,94	46,60	38,09	8,88	0,11	0,00759	0,00072	0,005564	0
1072	т/п 234	т/п 2037	12,67	0,082	0,082	4,74	-4,73	56,70	55,43	53,44	54,68	5,86	0,17	0,00001	0	0,002890	0
1073	т/п 129	т/п 2038	12,60	0,082	0,051	0,82	-0,11	93,35	92,19	32,24	33,40	6,75	0,15	0	0	0	0
1074	т/п 114	т/п 2080	62,71	0,082	0,051	1,94	-0,25	81,59	81,19	21,25	21,63	6,75	0,15	0	0	0	0
1075	т/п 108	т/п 2086	43,26	0,100	0,051	0,67	-0,09	81,97	82,08	22,16	22,05	6,75	0,15	0	0	0	0
1076	т/п 214	т/п 2087	42,59	0,100	0,100	3,84	-3,83	45,23	45,29	43,24	43,15	6,63	0,15	0,00001	0	0,002339	0
1077	т/п 1775	т/п 2088	47,06	0,070	0,040	1,10	-0,14	73,68	75,24	25,31	23,73	6,75	0,15	0	0	0	0
1078	т/п 180	т/п 2089	48,23	0,070	0,070	3,68	-3,66	55,03	56,59	40,01	38,26	5,34	0,19	0,00001	0	0,002182	0
1079	т/п 2092	т/п 2090	83,22	0,150	0,082	1,50	-0,19	60,10	61,82	11,97	10,25	6,75	0,15	0	0	0	0
1080	т/п 2093	т/п 2091	82,92	0,150	0,150	5,62	-5,59	37,16	38,84	36,85	35,16	8,89	0,11	0,00002	0	0,003147	0
1081	т/п 1816	т/п 2092	34,33	0,150	0,082	2,05	-0,26	60,23	60,10	10,25	10,38	6,75	0,15	0	0	0	0
1082	т/п 198	т/п 2093	31,68	0,150	0,150	7,69	-7,65	37,26	37,16	35,16	35,25	8,89	0,11	0,00002	0	0,004388	0
1083	т/п 2444	т/п 2094	4,98	0,082	0,082	10,33	-10,02	53,97	54,25	37,41	37,07	5,86	0,17	0,00001	0	0,006031	0
1084	т/п 2443	т/п 2095	4,91	0,070	0,040	2,59	-0,33	72,50	72,80	22,85	22,54	6,75	0,15	0	0	0	0
1085	3А 227	т/п 2100	44,58	0,100	0,100	12,34	-12,28	46,20	44,57	28,36	29,70	6,64	0,15	0,00002	0	0,007083	0
1086	3А 225	т/п 2101	45,94	0,082	0,051	2,61	-0,34	64,96	63,50	13,66	15,09	6,75	0,15	0	0	0	0
1087	т/п 2108	т/п 2107	26,69	0,125	0,125	17,62	-16,92	72,83	72,42	51,19	51,49	7,76	0,13	0,00003	0	0,006301	0
1088	т/п 129	т/п 2108	16,43	0,125	0,125	23,90	-23,18	72,63	72,83	51,49	51,18	7,76	0,13	0,00003	0	0,008482	0
1089	т/п 155	т/п 2109	8,94	0,051	0,051	4,52	-4,33	65,74	65,46	42,28	42,30	4,57	0,22	0,00003	0	0,001689	0
1090	т/п 150	т/п 2110	41,00	0,207	0,207	13,65	-13,27	67,61	66,70	43,05	43,94	11,62	0,09	0,00003	0	0,004852	0
1091	т/п 149	т/п 2111	58,00	0,207	0,207	72,11	-69,75	68,10	68,28	44,46	44,02	11,62	0,09	0,00003	0	0,026564	0
1092	т/п 148	т/п 2112	115,00	0,259	0,259	81,64	-79,05	70,04	68,50	44,21	45,54	14,44	0,07	0,00003	0	0,029648	0
1093	т/п 11	т/п 2142	76,41	0,100	0,100	1,86		37,12	35,86			6,75	0,15	0	0	0	0
1094	т/п 2142	т/п 2143	133,05	0,082	0,082	0,70		35,86	35,72			6,75	0,15	0	0	0	0
1095	УТ 4	т/п 2155	78,47	0,309	0,309	176,66	-176,03	46,51	44,92	14,84	16,16	17,27	0,06	0,00001	0	0,076237	0
1096	т/п 211	т/п 2158	45,91	0,150	0,150	17,51	-17,43	48,48	47,60	45,40	46,21	8,93	0,11	0,00001	0	0,010896	0
1097	т/п 113	т/п 2159	48,23	0,100	0,051	3,46	-0,45	85,15	84,30	24,37	25,20	6,75	0,15	0	0	0	0
1098	т/п 1820	т/п 2160	51,56	0,150	0,100	5,54	-0,71	77,94	80,42	20,44	17,95	6,75	0,15	0	0	0	0
1099	т/п 228	т/п 2161	49,06	0,207	0,207	28,44	-28,31	41,27	43,64	41,27	38,87	11,69	0,09	0,00001	0	0,017692	0
1100	т/п 179	т/п 2165	35,68	0,125	0,125	18,33	-17,26	53,27	54,46	37,84	36,50	7,65	0,13	0,00001	0	0,010248	0
1101	т/п 1776	т/п 2166	37,47	0,125	0,070	4,83	-0,62	71,83	73,16	23,23	21,90	6,75	0,15	0	0	0	0
1102	т/п 186	т/п 2167	40,39	0,125	0,125	12,52	-12,47	55,04	57,72	41,31	38,55	7,65	0,13	0,00001	0	0,007356	0
1103	т/п 1783	т/п 2168	42,08	0,125	0,070	3,50	-0,45	73,81	76,53	26,61	23,89	6,75	0,15	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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 2177	т/п 2171	25,83	0,125	0,125	25,13	-25,02	52,24	50,75	34,27	35,56	7,65	0,13	0,00001	0	0,014833	0
1105	т/п 2178	т/п 2172	18,09	0,125	0,100	16,06	-2,08	70,32	69,55	19,67	20,41	6,75	0,15	0	0	0	0
1106	т/п 182	т/п 2173	35,81	0,100	0,100	13,79	-13,74	43,38	42,53	27,29	27,85	6,65	0,15	0,00001	0	0,008071	0
1107	т/п 1779	т/п 2174	34,39	0,100	0,051	13,76	-1,78	62,37	61,79	12,46	12,83	6,75	0,15	0	0	0	0
1108	НС ЦТП2	т/п 2175	2,00	0,259	0,259	80,54	-78,89	55,27	55,24	38,24	38,27	14,59	0,07	0,00001	0	0,046834	0
1109	НС ЦТП1	т/п 2176	2,00	0,259	0,259	97,19	-96,68	47,89	47,77	45,25	45,37	14,87	0,07	0,00002	0	0,059637	0
1110	т/п 179	т/п 2177	8,41	0,125	0,125	28,59	-28,47	53,27	52,24	35,56	36,50	7,65	0,13	0,00001	0	0,016927	0
1111	т/п 1776	т/п 2178	13,22	0,125	0,100	16,99	-2,20	71,83	70,32	20,41	21,90	6,75	0,15	0	0	0	0
1112	т/п 185	т/п 2179	60,55	0,082	0,082	5,14	-5,12	34,93	35,05	21,42	21,11	5,82	0,17	0,00001	0	0,002972	0
1113	т/п 1782	т/п 2180	58,60	0,082	0,051	11,21	-1,45	53,01	52,57	5,47	5,37	6,75	0,15	0	0	0	0
1114	НС ЦТП4	т/п 2181	2,00	0,259	0,259	77,84	-77,48	56,12	56,67	31,67	31,12	14,59	0,07	0,00001	0	0,045763	0
1115	т/п 154	т/п 2182	46,00	0,082	0,082	10,38	-10,36	43,99	43,33	24,06	24,14	5,85	0,17	0,00003	0	0,003172	0
1116	т/п 153	т/п 2183	78,00	0,100	0,100	16,49	-16,13	44,84	44,51	23,26	22,73	6,63	0,15	0,00003	0	0,005708	0
1117	т/п 2029	т/п 2216	18,51	0,125	0,070	1,09	-0,14	75,62	74,76	24,79	25,65	6,75	0,15	0	0	0	0
1118	т/п 2031	т/п 2217	18,21	0,150	0,150	5,84	-5,82	48,94	48,11	45,77	46,60	8,88	0,11	0,00001	0	0,003457	0
1119	УТ 41	т/п 2228	44,72	0,082	0,082	7,34	-7,31	93,56	100,41	44,27	37,13	5,84	0,17	0,00001	0	0,003865	0
1120	т/п 497	т/п 2254	53,21	0,051	0,051	4,20	-4,20	111,64	104,65	63,87	69,52	4,57	0,22	0,00001	0	0,001854	0
1121	т/п 1772	т/п 2443	58,42	0,207	0,100	29,29	-3,78	73,69	72,50	22,54	23,69	6,75	0,15	0	0	0	0
1122	т/п 2175	т/п 2444	55,45	0,259	0,259	80,30	-78,65	55,24	53,97	37,07	38,24	14,59	0,07	0,00001	0	0,046692	0
1123	т/п 74	т/п 2453	25,20	0,125	0,070	1,61	-0,21	72,75	72,62	22,68	22,81	6,75	0,15	0	0	0	0
1124	т/п 245	т/п 2454	25,65	0,150	0,150	7,57	-7,54	58,07	57,88	33,34	33,52	8,85	0,11	0,00001	0	0,004368	0
1125	т/п 2216	т/п 2455	31,47	0,125	0,070	0,67	-0,09	74,76	71,64	21,67	24,79	6,75	0,15	0	0	0	0
1126	т/п 2217	т/п 2456	29,33	0,150	0,150	3,55	-3,54	48,11	44,84	42,51	45,77	8,88	0,11	0,00001	0	0,002093	0
1127	ТК-16а	т/п 2476	89,89	0,309	0,309	250,76	-244,40	87,95	91,28	67,04	63,10	17,17	0,06	0,00003	0	0,088145	0
1128	т/п 2476	т/п 2477	82,77	0,309	0,309	250,74	-244,42	91,28	94,59	70,90	67,04	17,17	0,06	0,00003	0	0,088145	0
1129	См108/89	т/п 2522	25,14	0,080	0,080	9,20	-9,18	120,85	122,26	73,47	71,76	5,75	0,17	0,00001	0	0,003484	0
1130	ТК-16	узел НС7	16,20	0,513	0,513	1299,92	-1285,02	85,94	85,83	62,16	62,06	29,17	0,03	0,00001	0	0,472381	0
1131	УТ-3	ул. Буркова д.32 к 1	38,54	0,070	0,070	18,78	-18,76	121,57	124,85	74,68	67,81	5,35	0,19	0,00001	0	0,003876	0
1132	ТК-8	ул. Буркова д.39	22,20	0,080	0,080	4,63	-4,62	114,45	115,13	58,92	58,17	5,74	0,17	0,00001	0	0,001548	0
1133	т/п 498	ул. Буркова д.41	18,43	0,051	0,051	6,22	-6,20	114,54	113,51	58,08	58,11	4,58	0,22	0,00001	0	0,001993	0
1134	ТК-85/2	ул. Буркова д.43	50,00	0,080	0,080	6,06	-6,05	114,82	115,33	58,93	58,17	5,79	0,17	0,00001	0	0,002235	0
1135	ТК-84/2	ул. Буркова д.45	66,00	0,082	0,082	6,78	-6,77	115,64	117,05	60,46	58,68	5,85	0,17	0,00001	0	0,001968	0
1136	т/п 1899	ул. Буркова д.49	5,20	0,051	0,051	6,58	-6,57	114,97	114,87	58,49	58,28	4,58	0,22	0,00001	0	0,001957	0
1137	т/п 586	ул. Гвардейская д.2	4,66	0,051	0,051	2,17	-1,79	116,57	116,12	63,21	63,63	4,58	0,22	0,00001	0	0,001071	0
1138	т/п 587	ул. Гвардейская д.4	5,91	0,051	0,051	7,18	-7,16	116,73	116,69	64,65	64,26	4,58	0,22	0,00001	0	0,002399	0
1139	т/п 588	ул. Гвардейская д.6	4,47	0,051	0,051	3,33	-2,73	115,60	115,39	63,08	63,23	4,58	0,22	0,00001	0	0,001630	0
1140	т/п 589	ул. Гвардейская д.8	6,09	0,051	0,051	7,03	-7,02	114,68	114,61	62,96	62,61	4,58	0,22	0,00001	0	0,002351	0
1141	т/п 589	ул. Гвардейская д.10	31,51	0,051	0,051	2,28	-1,99	114,68	113,93	62,07	62,61	4,58	0,22	0,00001	0	0,001166	0
1142	т/п 583	ул. Гвардейская д.12 к.1	25,66	0,051	0,051	3,50	-3,06	116,51	115,27	63,14	63,98	4,58	0,22	0,00001	0	0,001799	0
1143	т/п 583	ул. Гвардейская д.12 к.2	5,81	0,051	0,051	3,92	-3,91	116,51	116,58	64,17	63,98	4,58	0,22	0,00001	0	0,001674	0
1144	т/п 582	ул. Гвардейская д.12 к.3	4,94	0,051	0,051	4,06	-4,05	116,60	116,53	64,03	63,99	4,58	0,22	0,00001	0	0,001633	0
1145	Задвижка УТ-125	ул. Домостроительная д.18/1	159,58	0,051	0,051	5,59	-5,57	118,25	112,12	64,31	63,43	4,56	0,22	0,00759	0,00121	0,002979	0
1146	т/п 611	ул. К. Маркса д.49	4,08	0,051	0,051	4,88	-4,87	99,14	100,41	44,20	42,80	4,58	0,22	0,00001	0	0,001627	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1147	УТ-1	ул. К.Маркса д.15 корп.1	35,21	0,051	0,051	2,95	-2,94	122,72	126,10	72,47	68,65	4,58	0,22	22251,55242	783,47714	0,001058	0,0180500
1148	УТ-2	ул. К.Маркса д.15 корп.2	49,65	0,051	0,051	2,68	-2,67	121,27	123,02	69,67	67,40	4,58	0,22	22251,55242	1104,7896	0,001559	0,0254404
1149	ТК-30	ул. К.Маркса д.19	31,59	0,051	0,051	3,77	-3,76	125,02	124,23	67,02	67,17	4,58	0,22	22251,55242	702,92654	0,002137	0,0161962
1150	т/п 501	ул. К.Маркса д.23/51	47,37	0,080	0,080	4,54	-4,53	117,89	117,62	60,97	61,11	5,75	0,17	0,00001	0	0,001550	0
1151	т/п 1899	ул. К.Маркса д.25	48,14	0,100	0,100	4,53	-4,51	114,97	114,50	57,85	58,28	6,64	0,15	0,00001	0	0,001395	0
1152	т/п 502	ул. К.Маркса д.25а	49,49	0,051	0,051	3,41	-3,39	115,94	115,79	59,80	59,13	4,58	0,22	0,00001	0	0,001899	0
1153	т/п 504	ул. К.Маркса д.26	9,20	0,051	0,051	6,06	-6,05	123,37	123,24	69,44	69,09	4,58	0,22	0,00001	0	0,002580	0
1154	т/п 2254	ул. К.Маркса д.27	46,68	0,051	0,051	0,89	-0,89	104,65	105,81	65,09	63,87	4,57	0,22	0,00001	0	0,000357	0
1155	т/п 2254	ул. К.Маркса д.29	6,33	0,051	0,051	3,32	-3,32	104,65	104,59	63,91	63,87	4,57	0,22	0,00001	0	0,001498	0
1156	т/п 539	ул. К.Маркса д.30	7,70	0,051	0,051	3,15	-3,14	110,25	109,99	72,36	72,50	4,58	0,22	0,00001	0	0,001166	0
1157	т/п 540	ул. К.Маркса д.32	6,75	0,070	0,070	7,03	-7,02	109,44	110,46	72,83	71,71	5,35	0,19	0,00001	0	0,002276	0
1158	т/п 541	ул. К.Маркса д.34	6,64	0,051	0,051	4,23	-3,30	109,85	110,63	73,08	72,16	4,58	0,22	0,00001	0	0,001962	0
1159	т/п 518	ул. К.Маркса д.35	5,97	0,070	0,070	16,08	-16,05	95,88	95,76	42,75	42,46	5,35	0,19	0,00001	0	0,005591	0
1160	т/п 542	ул. К.Маркса д.36	4,91	0,051	0,051	7,01	-7,00	109,44	109,92	72,58	71,76	4,58	0,22	0,00001	0	0,002148	0
1161	т/п 1622	ул. К.Маркса д.38	12,49	0,051	0,051	1,92	-1,67	110,05	109,59	71,97	72,37	4,58	0,22	0,00001	0	0,000976	0
1162	задвижка ТК-156	ул. К.Маркса д.38а	30,57	0,070	0,070	19,54	-19,54	100,85	103,52	47,46	41,70	5,35	0,19	0,00001	0	0,005525	0
1163	См200/100	ул. К.Маркса д.39	38,25	0,100	0,100	12,65	-12,62	95,88	93,16	40,01	42,46	6,65	0,15	0,00001	0	0,004214	0
1164	т/п 545	ул. К.Маркса д.40	5,42	0,051	0,051	1,87	-1,60	69,76	70,55	33,33	32,51	4,58	0,22	0,00001	0	0,000967	0
1165	т/п 544	ул. К.Маркса д.42	5,28	0,070	0,070	10,22	-10,20	76,66	76,65	39,31	39,16	5,35	0,19	0,00001	0	0,003659	0
1166	т/п 1618	ул. К.Маркса д.43	6,63	0,082	0,082	2,32	-2,32	95,89	95,90	39,99	39,97	5,85	0,17	0,00001	0	0,001154	0
1167	т/п 543	ул. К.Маркса д.44	4,52	0,051	0,051	7,58	-7,56	89,94	90,83	53,45	52,21	4,58	0,22	0,00001	0	0,002211	0
1168	т/п 613	ул. К.Маркса д.45	15,10	0,070	0,070	15,68	-15,65	95,04	94,87	39,92	39,10	5,35	0,19	0,00001	0	0,004625	0
1169	т/п 612	ул. К.Маркса д.47	4,94	0,051	0,051	2,48	-2,05	100,55	100,46	44,32	44,38	4,58	0,22	0,00001	0	0,001225	0
1170	т/п 1620	ул. К.Маркса д.48	4,99	0,082	0,082	5,48	-5,47	100,25	99,51	40,53	41,25	5,86	0,17	0,00001	0	0,002366	0
1171	т/п 614	ул. К.Маркса д.51	5,96	0,051	0,051	3,37	-2,70	93,98	94,19	37,95	37,66	4,58	0,22	0,00001	0	0,001619	0
1172	т/п 1619	ул. К.Маркса д.52	5,86	0,100	0,100	8,70	-8,70	98,76	98,97	40,41	40,18	6,64	0,15	0,00001	0	0,004789	0
1173	т/п 610	ул. К.Маркса д.55	10,88	0,051	0,051	4,39	-4,38	102,15	95,64	39,55	45,75	4,58	0,22	0,00001	0	0,001591	0
1174	т/п 610	ул. К.Маркса д.55	27,86	0,051	0,051	4,40	-4,39	102,15	96,19	40,57	45,75	4,58	0,22	0,00001	0	0,001588	0
1175	т/п 615	ул. К.Маркса д.57	6,49	0,051	0,051	11,95	-11,93	99,99	99,67	45,04	44,07	4,58	0,22	0,00001	0	0,003902	0
1176	т/п 2228	ул. К.Маркса д.60	6,79	0,051	0,051	1,40	-1,40	100,41	98,89	42,77	44,27	4,56	0,22	0,00001	0	0,000654	0
1177	т/п 617	ул. К.Маркса д.61	32,78	0,080	0,080	4,49	-4,48	99,61	99,11	43,86	44,26	5,79	0,17	0,00001	0	0,001606	0
1178	т/п 2031	ул. Кильдинская д.9 к.1	4,55	0,051	0,051	3,52	-3,51	48,94	48,01	45,75	46,60	4,58	0,22	0,00001	0	0,002106	0
1179	т/п 2029	ул. Кильдинская д.9 к.1	3,99	0,051	0,051	0,84	-0,11	75,62	76,40	26,43	25,65	6,75	0,15	0	0	0	0
1180	т/п 2217	ул. Кильдинская д.9 к.2	3,50	0,051	0,051	2,29	-2,28	48,11	47,59	45,28	45,77	4,58	0,22	0,00001	0	0,001365	0
1181	т/п 2216	ул. Кильдинская д.9 к.2	3,25	0,051	0,051	0,42	-0,05	74,76	75,24	25,27	24,79	6,75	0,15	0	0	0	0
1182	т/п 2455	ул. Кильдинская д.9 к.3	8,20	0,051	0,051	0,66	-0,09	71,64	71,76	21,79	21,67	6,75	0,15	0	0	0	0
1183	т/п 2456	ул. Кильдинская д.9 к.3	6,68	0,051	0,051	3,55	-3,54	44,84	44,82	42,61	42,51	4,58	0,22	0,00001	0	0,002093	0
1184	т/п 2024	ул. Кильдинская д.11	15,89	0,051	0,051	2,43	-2,42	57,27	56,97	55,44	55,60	4,58	0,22	0,00759	0,00012	0,001450	0
1185	т/п 2025	ул. Кильдинская д.11	13,57	0,051	0,051	0,45	-0,06	84,24	84,05	34,09	34,28	6,75	0,15	0	0	0	0
1186	т/п 60	ул. Кильдинская д.13	2,88	0,051	0,051	0,52	-0,07	85,81	86,21	36,25	35,84	6,75	0,15	0	0	0	0
1187	т/п 271	ул. Кильдинская д.13	5,56	0,051	0,051	2,58	-2,57	58,73	59,48	57,87	57,06	4,58	0,22	0,00001	0	0,001556	0
1188	т/п 270	ул. Кильдинская д.15	6,73	0,051	0,051	2,61	-2,60	63,69	64,22	62,61	62,01	4,58	0,22	0,00759	0,00005	0,001594	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего о, м	Давление в конце подающего о, м	Давление в начале обратного о, м	Давление в конце обратного о, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1189	т/п 61	ул. Кильдинская д.15	3,57	0,051	0,051	0,43	-0,06	90,73	91,03	41,07	40,76	6,75	0,15	0	0	0	0
1190	т/п 269	ул. Кильдинская д.17	6,81	0,051	0,051	2,49	-2,49	67,74	66,57	64,93	66,04	4,58	0,22	0,00759	0,00005	0,001535	0
1191	т/п 62	ул. Кильдинская д.17	5,76	0,051	0,051	0,48	-0,06	94,79	93,83	43,87	44,82	6,75	0,15	0	0	0	0
1192	т/п 63	ул. Кильдинская д.19	2,12	0,051	0,051	0,38	-0,05	95,98	96,34	46,37	46,01	6,75	0,15	0	0	0	0
1193	т/п 268	ул. Кильдинская д.19	4,71	0,051	0,051	1,89	-1,88	69,04	69,81	68,12	67,32	4,58	0,22	0,00759	0,00004	0,001161	0
1194	т/п 64	ул. Кильдинская д.21	2,38	0,051	0,051	2,01	-0,26	93,24	93,63	43,67	43,27	6,75	0,15	0	0	0	0
1195	т/п 267	ул. Кильдинская д.21	4,83	0,070	0,070	6,81	-6,79	66,33	67,10	65,42	64,59	5,35	0,19	0,00759	0,00004	0,004140	0
1196	т/п 266	ул. Кильдинская д.23	5,75	0,051	0,051	2,00	-1,99	62,69	63,74	61,92	60,83	4,58	0,22	0,00759	0,00004	0,001238	0
1197	т/п 65	ул. Кильдинская д.23	3,77	0,051	0,051	0,36	-0,05	89,40	90,11	40,14	39,43	6,75	0,15	0	0	0	0
1198	т/п 265	ул. Кильдинская д.25	5,92	0,051	0,051	3,59	-3,58	57,49	58,84	57,02	55,57	4,58	0,22	0,00759	0,00004	0,002222	0
1199	т/п 66	ул. Кильдинская д.25	3,69	0,051	0,051	0,83	-0,11	84,33	85,19	35,22	34,36	6,75	0,15	0	0	0	0
1200	т/п 558	ул. Книповича д.22	10,16	0,051	0,051	4,74	-4,73	118,30	118,12	69,28	69,13	4,58	0,22	0,00001	0	0,002008	0
1201	т/п 559	ул. Книповича д.24	7,17	0,051	0,051	2,95	-2,95	118,31	118,17	69,18	69,23	4,58	0,22	0,00001	0	0,001025	0
1202	задвижка ТК-95/2А	ул. Книповича д.25	11,88	0,100	0,100	6,46	-6,45	119,62	119,80	70,58	70,38	6,70	0,15	0,00001	0	0,001978	0
1203	т/п 564	ул. Книповича д.27	12,34	0,082	0,082	6,17	-6,15	119,15	119,96	70,73	69,86	5,85	0,17	0,00001	0	0,001815	0
1204	т/п 1610	ул. Книповича д.29	5,77	0,100	0,100	5,73	-5,72	118,84	118,73	69,29	69,38	6,65	0,15	0,00001	0	0,001788	0
1205	т/п 566	ул. Книповича д.33к1	10,92	0,051	0,051	5,12	-5,11	116,73	116,19	67,31	67,44	4,58	0,22	0,00001	0	0,001454	0
1206	т/п 565	ул. Книповича д.33к2	9,74	0,051	0,051	5,11	-5,10	117,57	117,05	68,04	68,21	4,58	0,22	0,00001	0	0,001463	0
1207	т/п 567	ул. Книповича д.35 корп.1	4,07	0,051	0,051	5,65	-5,64	116,59	116,43	66,74	66,72	4,58	0,22	0,00001	0	0,001811	0
1208	т/п 1601	ул. Книповича д.35 корп.3	4,41	0,100	0,100	7,06	-7,05	116,17	116,17	67,18	67,18	6,61	0,15	0,00001	0	0,002193	0
1209	т/п 1609	ул. Книповича д.37	10,81	0,082	0,082	5,98	-5,97	116,15	116,13	66,87	66,84	5,85	0,17	0,00001	0	0,002174	0
1210	т/п 560	ул. Книповича д.38	12,58	0,082	0,082	6,73	-6,71	106,99	107,04	60,24	60,12	5,86	0,17	0,05935	0,00075	0,002178	0
1211	т/п 569	ул. Книповича д.39 корп.1	7,48	0,051	0,051	8,89	-8,87	103,65	99,13	50,14	53,84	4,58	0,22	0,00001	0	0,002668	0
1212	УТ 38	ул. Книповича д.39 корп.2	13,67	0,051	0,051	4,65	-4,64	111,69	114,04	64,72	61,96	4,58	0,22	0,00001	0	0,001857	0
1213	т/п 1607	ул. Книповича д.39 корп.3	9,26	0,051	0,051	4,72	-4,71	116,91	116,45	66,99	67,16	4,58	0,22	0,00001	0	0,001470	0
1214	т/п 618	ул. Книповича д.40	11,46	0,070	0,070	6,78	-6,77	103,16	103,15	56,79	56,66	5,35	0,19	0,00001	0	0,002203	0
1215	т/п 1606	ул. Книповича д.41	10,69	0,070	0,070	5,47	-5,46	112,34	111,49	62,30	63,06	5,35	0,19	0,00001	0	0,002072	0
1216	т/п 42	ул. Книповича д.42	4,89	0,051	0,051	0,87		47,52	47,38			6,75	0,15	0	0	0	0
1217	т/п 620	ул. Книповича д.42	7,07	0,051	0,051	11,09	-11,07	85,89	85,07	69,69	69,30	4,58	0,22	0,00001	0	0,003311	0
1218	т/п 1603	ул. Книповича д.43	16,14	0,100	0,100	6,14	-6,13	108,09	105,17	55,46	58,36	6,58	0,15	0,00001	0	0,002315	0
1219	т/п 42	ул. Книповича д.44	177,06	0,082	0,082	1,01		47,52	44,94			6,75	0,15	0	0	0	0
1220	т/п 621	ул. Книповича д.44	13,64	0,070	0,070	14,36	-14,33	82,43	81,63	68,25	68,29	5,35	0,19	0,00001	0	0,004272	0
1221	т/п 576	ул. Книповича д.45	6,25	0,051	0,051	7,34	-7,32	110,93	109,76	60,42	61,12	4,58	0,22	0,00001	0	0,002438	0
1222	задвижка ТК-100/2	ул. Книповича д.47	14,00	0,082	0,082	6,79	-6,78	114,84	113,86	63,36	64,26	5,86	0,17	0,00001	0	0,002244	0
1223	т/п 572	ул. Книповича д.49к2	4,42	0,051	0,051	8,77	-8,76	116,70	116,46	67,78	67,54	4,58	0,22	0,00001	0	0,002555	0
1224	т/п 571	ул. Книповича д.49к3	6,51	0,051	0,051	8,37	-8,36	115,69	115,30	66,29	66,05	4,58	0,22	0,00001	0	0,002557	0
1225	т/п 1602	ул. Книповича д.49к4	14,11	0,051	0,051	5,21	-5,20	115,48	115,48	66,44	65,89	4,58	0,22	0,00001	0	0,001456	0
1226	т/п 570	ул. Книповича д.51	9,73	0,051	0,051	4,65	-4,64	115,41	115,27	65,11	64,94	4,58	0,22	0,00001	0	0,001477	0
1227	т/п 609	ул. Книповича д.52	9,89	0,051	0,051	7,58	-7,56	111,93	111,59	57,60	57,15	4,58	0,22	0,00001	0	0,002626	0
1228	т/п 575	ул. Книповича д.53	5,39	0,051	0,051	5,58	-5,57	115,89	115,62	65,35	65,38	4,58	0,22	0,00001	0	0,001805	0
1229	т/п 575	ул. Книповича д.55	70,12	0,100	0,100	5,62	-5,61	115,89	115,13	64,72	65,38	6,58	0,15	0,00001	0	0,001798	0
1230	т/п 578	ул. Книповича д.59	14,58	0,051	0,051	5,69	-5,68	114,95	114,59	64,88	64,58	4,57	0,22	0,00001	0	0,001806	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1231	задвижка ТК-100/2Б	ул. Книповича д.61к1	14,88	0,051	0,051	5,88	-5,86	116,11	116,27	65,57	64,68	4,58	0,22	0,00001	0	0,001815	0
1232	т/п 573	ул. Книповича д.61к2	9,57	0,051	0,051	6,60	-6,58	117,03	117,01	68,59	68,02	4,58	0,22	0,00001	0	0,002225	0
1233	т/п 574	ул. Книповича д.61к3	3,71	0,051	0,051	7,69	-7,68	117,95	117,79	70,05	69,90	4,58	0,22	0,00001	0	0,002202	0
1234	т/п 578	ул. Книповича д.63	64,38	0,051	0,051	5,85	-5,84	114,95	113,21	65,94	64,58	4,57	0,22	0,00001	0	0,001793	0
1235	т/п 1600	ул. Книповича д.65	18,67	0,051	0,051	7,78	-7,77	118,26	116,58	70,33	70,43	4,58	0,22	0,00001	0	0,002192	0
1236	3А 160	ул. Книповича д.67	5,47	0,150	0,150	12,48	-12,45	115,94	115,68	63,43	63,68	9,00	0,11	0,00001	0	0,004520	0
1237	т/п 119	ул. Маклакова д. 4	9,18	0,070	0,070	4,18	-4,17	100,47	99,57	76,74	77,59	5,35	0,19	0,00003	0	0,001506	0
1238	т/п 2182	ул. Маклакова д. 32	6,44	0,051	0,051	2,87	-2,87	43,33	43,90	24,71	24,06	4,58	0,22	0,00003	0	0,001078	0
1239	т/п 117	ул. Маклакова д.1	6,25	0,070	0,070	2,13	-1,67	87,83	88,24	65,23	64,81	5,35	0,19	0,00003	0	0,001034	0
1240	т/п 118	ул. Маклакова д.2	6,95	0,082	0,082	2,86	-2,85	84,47	84,63	61,70	61,54	5,86	0,17	0,00003	0	0,001025	0
1241	т/п 119	ул. Маклакова д.3	6,17	0,082	0,082	3,35	-3,34	100,47	83,24	60,37	77,59	5,86	0,17	0,00003	0	0,001010	0
1242	т/п 120	ул. Маклакова д.5	3,84	0,070	0,070	6,80	-6,78	78,77	78,86	56,12	55,99	5,35	0,19	0,00003	0	0,002161	0
1243	т/п 121	ул. Маклакова д.6	10,28	0,070	0,070	7,55	-7,54	77,52	77,69	55,32	54,99	5,35	0,19	0,00003	0	0,002164	0
1244	т/п 122	ул. Маклакова д.8	4,49	0,082	0,082	4,49	-4,48	75,29	75,44	53,10	52,94	5,86	0,17	0,00003	0	0,001567	0
1245	т/п 123	ул. Маклакова д.9	5,80	0,082	0,082	6,35	-6,33	71,61	70,89	48,72	49,42	5,86	0,17	0,00003	0	0,002150	0
1246	т/п 124	ул. Маклакова д.10	5,06	0,070	0,070	2,75	-2,75	73,14	72,92	50,86	51,06	5,35	0,19	0,00003	0	0,001132	0
1247	т/п 125	ул. Маклакова д.11	5,72	0,070	0,070	4,37	-3,52	72,52	72,39	50,45	50,55	5,35	0,19	0,00003	0	0,002112	0
1248	т/п 126	ул. Маклакова д.12	7,83	0,051	0,051	4,64	-4,63	69,45	68,52	46,86	47,56	4,58	0,22	0,00003	0	0,001463	0
1249	т/п 126	ул. Маклакова д.13	72,00	0,082	0,082	5,75	-5,74	69,45	69,80	48,20	47,56	5,85	0,17	0,00003	0	0,002134	0
1250	т/п 14	ул. Маклакова д.14	7,81	0,051	0,051	3,80	-3,79	58,77	58,36	42,45	42,70	4,57	0,22	0,00003	0	0,001112	0
1251	т/п 14	ул. Маклакова д.14	31,35	0,051	0,051	3,80	-3,79	58,77	59,48	44,06	42,70	4,57	0,22	0,00003	0	0,001109	0
1252	т/п 15	ул. Маклакова д.15	2,18	0,051	0,051	6,60	-6,59	58,48	58,13	37,67	37,90	4,57	0,22	0,00003	0	0,002242	0
1253	т/п 134	ул. Маклакова д.16	8,80	0,051	0,051	2,61	-2,60	56,40	56,40	35,83	35,75	4,58	0,22	0,00003	0	0,000980	0
1254	т/п 135	ул. Маклакова д.17	6,72	0,051	0,051	4,23	-4,22	56,60	56,43	36,05	36,05	4,58	0,22	0,00003	0	0,001464	0
1255	т/п 136	ул. Маклакова д.18	3,94	0,051	0,051	11,17	-11,15	52,04	51,37	31,80	31,78	4,58	0,22	0,00003	0	0,004044	0
1256	т/п 137	ул. Маклакова д.19	5,34	0,051	0,051	2,61	-2,60	51,31	51,65	31,50	31,11	4,58	0,22	0,00003	0	0,000975	0
1257	т/п 137	ул. Маклакова д.20	32,68	0,100	0,100	4,19	-4,18	51,31	51,02	30,85	31,11	6,64	0,15	0,00003	0	0,001450	0
1258	т/п 139	ул. Маклакова д.21	6,02	0,070	0,070	12,55	-12,52	51,92	51,75	31,91	31,83	5,35	0,19	0,00003	0	0,004175	0
1259	т/п 140	ул. Маклакова д.22	6,45	0,051	0,051	2,19	-1,88	47,73	47,72	27,83	27,79	4,58	0,22	0,00003	0	0,001158	0
1260	т/п 141	ул. Маклакова д.23	8,24	0,070	0,070	12,97	-12,94	45,75	45,02	25,56	25,92	5,35	0,19	0,00003	0	0,004107	0
1261	т/п 145	ул. Маклакова д.24	7,05	0,051	0,051	6,15	-6,14	47,16	46,35	27,52	27,96	4,58	0,22	0,00003	0	0,001763	0
1262	т/п 25	ул. Маклакова д.25	33,31	0,082	0,082	7,95	-7,93	51,63	50,64	31,11	31,85	5,84	0,17	0,00003	0	0,002894	0
1263	т/п 143	ул. Маклакова д.26	4,12	0,051	0,051	5,67	-5,65	46,67	46,89	28,10	27,69	4,58	0,22	0,00003	0	0,002235	0
1264	т/п 144	ул. Маклакова д.27	5,49	0,051	0,051	6,02	-6,01	47,81	47,77	29,34	29,10	4,58	0,22	0,00003	0	0,002236	0
1265	т/п 144	ул. Маклакова д.28	47,00	0,100	0,100	6,02	-6,00	47,81	48,29	29,65	29,10	6,63	0,15	0,00003	0	0,002176	0
1266	т/п 146	ул. Маклакова д.29	6,45	0,051	0,051	6,27	-6,26	48,40	48,43	29,62	29,24	4,58	0,22	0,00003	0	0,002211	0
1267	т/п 30	ул. Маклакова д.30	16,84	0,080	0,080	2,27	-2,26	48,28	48,17	29,04	29,14	5,78	0,17	0,00003	0	0,000899	0
1268	т/п 2182	ул. Маклакова д.31	35,09	0,051	0,051	7,51	-7,50	43,33	44,23	27,73	24,06	4,58	0,22	0,00003	0	0,002094	0
1269	т/п 154	ул. Маклакова д.33	4,79	0,051	0,051	3,98	-3,97	43,99	43,46	23,72	24,14	4,58	0,22	0,00003	0	0,001444	0
1270	т/п 2183	ул. Маклакова д.34	3,76	0,051	0,051	2,13	-1,80	44,51	44,15	22,93	23,26	4,58	0,22	0,00003	0	0,001092	0
1271	т/п 35	ул. Маклакова д.35	2,83	0,051	0,051	6,40	-6,39	44,48	44,20	22,34	22,46	4,58	0,22	0,00001	0	0,002095	0
1272	т/п 35	ул. Маклакова д.36	38,10	0,051	0,051	2,23	-1,83	44,48	45,48	23,69	22,46	4,58	0,22	0,00003	0	0,001097	0
1273	т/п 152	ул. Маклакова д.37	7,32	0,051	0,051	7,34	-7,32	49,16	49,11	26,75	26,24	4,58	0,22	0,00003	0	0,002232	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1274	т/п 165	ул. Маклакова д.41	8,99	0,051	0,051	4,42	-4,41	56,77	57,67	34,54	33,39	4,58	0,22	0,00003	0	0,001443	0
1275	т/п 164	ул. Маклакова д.42	8,30	0,051	0,051	7,71	-7,70	55,33	54,22	31,15	31,56	4,58	0,22	0,00003	0	0,002094	0
1276	т/п 163	ул. Маклакова д.43	6,97	0,051	0,051	2,43	-2,42	49,20	48,37	24,58	25,35	4,58	0,22	0,00003	0	0,001053	0
1277	т/п 39	ул. Маклакова д.44	4,85	0,051	0,051	6,35	-6,33	70,75	90,18	66,58	46,88	4,57	0,22	0,00003	0	0,002116	0
1278	т/п 39	ул. Маклакова д.45	50,83	0,051	0,051	2,22	-1,84	70,75	69,98	46,42	46,88	4,57	0,22	0,00003	0	0,001105	0
1279	т/п 1805	ул. Маклакова д.46	53,61	0,070	0,051	0,58	-0,07	71,64	69,10	19,22	21,76	6,75	0,15	0	0	0	0
1280	т/п 205	ул. Маклакова д.46	52,95	0,070	0,070	2,35	-2,34	47,97	45,50	44,94	47,33	5,34	0,19	0,00002	0	0,001393	0
1281	т/п 1805	ул. Маклакова д.47	4,04	0,051	0,051	0,91	-0,12	71,64	71,52	21,64	21,76	6,75	0,15	0	0	0	0
1282	т/п 205	ул. Маклакова д.47	5,14	0,051	0,051	3,39	-3,38	47,97	47,78	47,22	47,33	4,58	0,22	0,00002	0	0,002062	0
1283	т/п 1804	ул. Маклакова д.48	3,90	0,051	0,051	0,36	-0,05	73,62	73,31	23,41	23,72	6,75	0,15	0	0	0	0
1284	т/п 204	ул. Маклакова д.48	4,66	0,051	0,051	1,93	-1,92	50,04	49,64	48,83	49,19	4,58	0,22	0,00001	0	0,001191	0
1285	т/п 203	ул. Маклакова д.49	5,74	0,051	0,051	2,34	-2,33	50,63	51,02	49,96	49,52	4,58	0,22	0,00002	0	0,001443	0
1286	т/п 1803	ул. Маклакова д.49	3,50	0,051	0,051	0,50	-0,06	74,06	74,31	24,40	24,15	6,75	0,15	0	0	0	0
1287	т/п 201	ул. Маклакова д.50	6,12	0,051	0,051	2,27	-2,26	51,78	52,12	50,45	50,06	4,58	0,22	0,00002	0	0,001430	0
1288	т/п 1802	ул. Маклакова д.50	4,50	0,051	0,051	0,85	-0,11	75,06	75,31	25,39	25,14	6,75	0,15	0	0	0	0
1289	т/п 1801	ул. Маклакова д.50	3,85	0,051	0,051	0,43	-0,06	74,91	75,15	25,21	24,97	6,75	0,15	0	0	0	0
1290	т/п 202	ул. Маклакова д.50	6,54	0,051	0,051	4,57	-4,55	51,74	52,01	50,91	50,45	4,58	0,22	0,00002	0	0,002839	0
1291	т/п 1799	ул. Маклакова д.51	17,91	0,051	0,051	0,82	-0,11	72,73	72,95	23,00	22,77	6,75	0,15	0	0	0	0
1292	т/п 200	ул. Маклакова д.51	17,49	0,051	0,051	3,51	-3,50	49,67	49,86	48,35	47,87	4,58	0,22	0,00002	0	0,002224	0
1293	т/п 1798	ул. Маклакова д.52	4,61	0,051	0,051	1,27	-0,17	70,23	70,16	20,20	20,26	6,75	0,15	0	0	0	0
1294	т/п 199	ул. Маклакова д.52	6,44	0,051	0,051	3,33	-3,31	47,40	47,27	45,24	45,27	4,58	0,22	0,00002	0	0,002133	0
1295	т/п 2165	ул. Мира д. 11	6,57	0,051	0,051	1,41	-1,41	54,46	54,37	37,77	37,84	4,58	0,22	0,00001	0	0,000848	0
1296	т/п 2166	ул. Мира д. 11	6,44	0,051	0,051	0,32	-0,04	73,16	73,15	23,22	23,23	6,75	0,15	0	0	0	0
1297	т/п 2168	ул. Мира д. 15	3,91	0,051	0,051	0,41	-0,05	76,53	77,05	27,13	26,61	6,75	0,15	0	0	0	0
1298	т/п 2167	ул. Мира д. 15	3,03	0,051	0,051	1,77	-1,77	57,72	57,80	41,40	41,31	4,58	0,22	0,00001	0	0,001069	0
1299	т/п 1625	ул. Мира д.1	15,20	0,051	0,051	3,41	-2,59	49,72	49,43	22,76	22,85	4,58	0,22	0,00001	0	0,001602	0
1300	т/п 108	ул. Мира д.2 корп.1	5,11	0,051	0,051	0,51	-0,07	81,97	82,27	22,35	22,05	6,75	0,15	0	0	0	0
1301	т/п 214	ул. Мира д.2 корп.1	5,91	0,051	0,051	2,52	-2,51	45,23	45,49	43,47	43,15	4,58	0,22	0,00001	0	0,001576	0
1302	т/п 2086	ул. Мира д.2 корп.2	6,01	0,051	0,051	0,67	-0,09	82,08	82,22	22,31	22,16	6,75	0,15	0	0	0	0
1303	т/п 2087	ул. Мира д.2 корп.2	4,54	0,051	0,051	3,84	-3,83	45,29	45,41	43,45	43,24	4,58	0,22	0,00001	0	0,002339	0
1304	т/п 1625	ул. Мира д.3	6,14	0,070	0,070	6,64	-6,63	49,72	50,26	23,47	22,85	5,35	0,19	0,00001	0	0,002099	0
1305	т/п 219	ул. Мира д.4 корп.1	30,27	0,125	0,125	2,36	-2,35	43,59	43,52	41,23	41,29	7,76	0,13	0,00001	0	0,001437	0
1306	т/п 115	ул. Мира д.4 корп.1	30,20	0,070	0,051	0,50	-0,06	80,30	80,26	20,34	20,38	6,75	0,15	0	0	0	0
1307	т/п 116	ул. Мира д.4 корп.2	4,59	0,051	0,051	0,87	-0,11	80,48	80,55	20,63	20,55	6,75	0,15	0	0	0	0
1308	т/п 218	ул. Мира д.4 корп.2	6,53	0,051	0,051	3,55	-3,54	43,78	43,84	41,65	41,47	4,58	0,22	0,00001	0	0,002227	0
1309	т/п 2089	ул. Мира д.7	2,99	0,051	0,051	3,67	-3,66	56,59	56,70	40,18	40,01	4,58	0,22	0,00001	0	0,002182	0
1310	т/п 2088	ул. Мира д.7	2,42	0,051	0,051	1,10	-0,14	75,24	75,35	25,43	25,31	6,75	0,15	0	0	0	0
1311	т/п 221	ул. Мира д.8	6,97	0,070	0,070	4,97	-4,95	47,31	47,24	44,93	44,95	5,35	0,19	0,00001	0	0,003143	0
1312	т/п 126	ул. Мира д.8	4,91	0,051	0,051	1,19	-0,15	83,92	83,92	23,95	23,95	6,75	0,15	0	0	0	0
1313	т/п 1775	ул. Мира д.9	5,17	0,050	0,050	0,28	-0,04	73,68	73,91	23,97	23,73	6,75	0,15	0	0	0	0
1314	т/п 180	ул. Мира д.9	7,97	0,051	0,051	1,93	-1,65	55,03	55,37	38,65	38,26	4,58	0,22	0,00001	0	0,001008	0
1315	т/п 120	ул. Мира д.10	2,70	0,051	0,051	0,77	-0,10	83,20	83,12	23,17	23,25	6,75	0,15	0	0	0	0
1316	т/п 123	ул. Мира д.10	3,49	0,051	0,051	0,81	-0,10	85,97	85,98	26,02	26,00	6,75	0,15	0	0	0	0
1317	т/п 225	ул. Мира д.10	4,80	0,051	0,051	3,65	-3,63	46,06	45,86	44,20	44,31	4,58	0,22	0,00001	0	0,002310	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1318	т/п 224	ул. Мира д.10	5,61	0,051	0,051	3,65	-3,64	49,15	49,05	47,19	47,18	4,58	0,22	0,00001	0	0,002313	0
1319	т/п 121	ул. Мира д.10	3,45	0,051	0,051	0,79	-0,10	86,04	86,02	26,06	26,08	6,75	0,15	0	0	0	0
1320	т/п 223	ул. Мира д.10	4,66	0,051	0,051	3,65	-3,64	49,26	49,25	47,02	46,93	4,58	0,22	0,00001	0	0,002316	0
1321	т/п 186	ул. Мира д.13	5,60	0,051	0,051	4,39	-3,38	55,04	55,17	38,80	38,55	4,58	0,22	0,00001	0	0,002045	0
1322	т/п 1783	ул. Мира д.13	3,26	0,050	0,050	1,01	-0,13	73,81	73,93	24,01	23,89	6,75	0,15	0	0	0	0
1323	т/п 1784	ул. Мира д.17	2,95	0,051	0,051	0,90	-0,12	75,65	75,92	26,02	25,75	6,75	0,15	0	0	0	0
1324	т/п 187	ул. Мира д.17	5,28	0,051	0,051	3,43	-3,42	56,69	57,12	40,86	40,33	4,58	0,22	0,00001	0	0,002045	0
1325	т/п 188	ул. Мира д.21	5,29	0,051	0,051	3,63	-3,61	55,47	54,86	38,76	39,27	4,58	0,22	0,00001	0	0,002128	0
1326	т/п 1785	ул. Мира д.21	4,02	0,051	0,051	1,14	-0,15	74,49	74,08	24,19	24,59	6,75	0,15	0	0	0	0
1327	т/п 1786	ул. Мира д.23	2,41	0,051	0,051	1,05	-0,14	71,48	71,10	21,21	21,58	6,75	0,15	0	0	0	0
1328	т/п 189	ул. Мира д.23	3,39	0,051	0,051	3,69	-3,68	52,46	51,90	35,81	36,30	4,58	0,22	0,00001	0	0,002114	0
1329	т/п 190	ул. Мира д.27	4,86	0,051	0,051	3,49	-3,48	43,75	44,41	42,51	41,77	4,58	0,22	0,00002	0	0,001933	0
1330	т/п 1787	ул. Мира д.27	4,14	0,051	0,051	0,69	-0,09	66,53	67,12	17,27	16,68	6,75	0,15	0	0	0	0
1331	т/п 622	ул. Н. Плато д.1	8,26	0,051	0,051	9,11	-9,10	84,37	84,12	68,78	68,07	4,58	0,22	0,00001	0	0,002718	0
1332	т/п 3	ул. Н. Плато д.1	94,24	0,150	0,150	0,42		42,25	46,15			6,75	0,15	0	0	0	0
1333	т/п 2	ул. Н. Плато д.2	4,25	0,051	0,051	0,53		47,09	46,96			6,75	0,15	0	0	0	0
1334	т/п 2	ул. Н. Плато д.2	4,90	0,051	0,051	7,39	-7,37	85,69	85,35	68,67	68,63	4,58	0,22	0,00001	0	0,002205	0
1335	т/п 2	ул. Н. Плато д.2а	80,74	0,051	0,051	0,60		47,59	48,26			6,75	0,15	0	0	0	0
1336	т/п 3	ул. Н. Плато д.3	5,87	0,051	0,051	0,48		42,25	42,14			6,75	0,15	0	0	0	0
1337	т/п 623	ул. Н. Плато д.3	8,28	0,051	0,051	8,24	-8,22	80,43	79,87	64,74	64,52	4,58	0,22	0,00001	0	0,002456	0
1338	т/п 4	ул. Н. Плато д.4	12,41	0,051	0,051	0,59		45,75	45,77			6,75	0,15	0	0	0	0
1339	т/п 630	ул. Н. Плато д.4	14,41	0,051	0,051	7,44	-7,42	84,35	83,80	67,91	67,35	4,58	0,22	0,00001	0	0,002219	0
1340	т/п 624	ул. Н. Плато д.5	3,00	0,051	0,051	7,36	-7,35	78,48	78,21	62,67	62,71	4,57	0,22	0,00001	0	0,002193	0
1341	т/п 5	ул. Н. Плато д.5	2,50	0,051	0,051	0,59		40,40	40,28			6,75	0,15	0	0	0	0
1342	т/п 6	ул. Н. Плато д.6	6,44	0,051	0,051	0,54		39,10	39,36			6,75	0,15	0	0	0	0
1343	т/п 631	ул. Н. Плато д.6	9,22	0,051	0,051	7,39	-7,37	77,57	77,58	61,56	60,84	4,57	0,22	0,00001	0	0,002204	0
1344	т/п 625	ул. Н. Плато д.7	8,13	0,051	0,051	7,38	-7,36	78,96	78,26	63,32	63,40	4,55	0,22	0,00001	0	0,002196	0
1345	т/п 7	ул. Н. Плато д.7	6,32	0,051	0,051	0,61		41,00	40,71			6,75	0,15	0	0	0	0
1346	т/п 8	ул. Н. Плато д.8	3,59	0,051	0,051	1,07		35,59	35,35			6,75	0,15	0	0	0	0
1347	т/п 632	ул. Н. Плато д.8	4,57	0,051	0,051	11,13	-11,11	73,91	73,20	57,57	57,50	4,58	0,22	0,00001	0	0,003318	0
1348	т/п 626	ул. Н. Плато д.9	7,43	0,051	0,051	7,36	-7,35	76,63	76,40	61,85	61,52	4,58	0,22	0,00001	0	0,002190	0
1349	т/п 9	ул. Н. Плато д.9	4,76	0,051	0,051	0,54		38,89	38,93			6,75	0,15	0	0	0	0
1350	т/п 637	ул. Н. Плато д.10	5,81	0,070	0,070	11,13	-11,11	69,78	69,44	53,87	54,01	5,35	0,19	0,00001	0	0,003317	0
1351	т/п 10	ул. Н. Плато д.10	5,16	0,051	0,051	0,83		31,99	31,52			6,75	0,15	0	0	0	0
1352	т/п 627	ул. Н. Плато д.11	9,53	0,051	0,051	7,33	-7,32	74,70	79,74	65,67	59,92	4,58	0,22	0,00001	0	0,002180	0
1353	т/п 11	ул. Н. Плато д.11	7,03	0,051	0,051	0,56		37,12	41,30			6,75	0,15	0	0	0	0
1354	т/п 638	ул. Н. Плато д.12	4,39	0,070	0,070	11,29	-11,27	67,93	67,75	53,19	53,22	5,35	0,19	0,00001	0	0,003362	0
1355	т/п 12	ул. Н. Плато д.12	3,57	0,051	0,051	0,86		30,40	30,32			6,75	0,15	0	0	0	0
1356	т/п 628	ул. Н. Плато д.13	4,87	0,051	0,051	14,52	-14,49	72,31	71,33	60,20	59,75	4,58	0,22	0,00001	0	0,004312	0
1357	т/п 2142	ул. Н. Плато д.13	3,85	0,051	0,051	1,16		35,86	35,66			6,75	0,15	0	0	0	0
1358	т/п 639	ул. Н. Плато д.14	5,29	0,051	0,051	11,08	-11,06	66,07	65,76	53,85	53,26	4,58	0,22	0,00001	0	0,003291	0
1359	т/п 14	ул. Н. Плато д.14	2,99	0,051	0,051	0,76		29,62	29,71			6,75	0,15	0	0	0	0
1360	т/п 16	ул. Н. Плато д.16	2,91	0,051	0,051	1,05		35,55	35,39			6,75	0,15	0	0	0	0
1361	т/п 634	ул. Н. Плато д.16	3,40	0,051	0,051	11,15	-11,13	72,38	71,88	58,93	58,84	4,58	0,22	0,00001	0	0,003322	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего о, м	Давление в конце подающего о, м	Давление в начале обратного о, м	Давление в конце обратного о, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1362	т/п 8	ул. Н. Плато д.16а	75,98	0,070	0,070	1,07		35,50	33,70			6,75	0,15	0	0	0	0
1363	т/п 633	ул. Н. Плато д.16а	76,53	0,100	0,100	13,45	-13,42	73,65	71,61	56,05	57,51	6,63	0,15	0,00001	0	0,004000	0
1364	т/п 14	ул. Н. Плато д.18	64,62	0,082	0,082	0,70		29,62	29,14			6,75	0,15	0	0	0	0
1365	т/п 639	ул. Н. Плато д.18	66,14	0,100	0,100	11,06	-11,04	66,07	65,45	52,98	53,26	6,61	0,15	0,00001	0	0,003277	0
1366	т/п 629	ул. Н. Плато д.19	9,89	0,051	0,051	7,69	-7,68	71,77	71,63	60,78	60,10	4,58	0,22	0,00001	0	0,002276	0
1367	т/п 2143	ул. Н. Плато д.19	7,03	0,051	0,051	0,57		35,72	35,84			6,75	0,15	0	0	0	0
1368	т/п 20	ул. Н. Плато д.20	5,99	0,051	0,051	0,69		33,11	33,35			6,75	0,15	0	0	0	0
1369	т/п 635	ул. Н. Плато д.20	8,52	0,051	0,051	7,36	-7,35	68,67	68,67	58,34	57,70	4,58	0,22	0,00001	0	0,002188	0
1370	т/п 635	ул. Н. Плато д.22	76,33	0,082	0,082	7,36	-7,35	68,67	68,32	57,84	57,70	5,84	0,17	0,00001	0	0,002179	0
1371	т/п 20	ул. Н. Плато д.22	75,81	0,051	0,051	0,52		33,11	33,01			6,75	0,15	0	0	0	0
1372	ТК-82/26	ул. П. Зори д.46а	43,72	0,082	0,082	1,82	-1,81	110,75	110,39	52,30	52,64	5,84	0,17	0,00001	0	0,000962	0
1373	т/п 2522	ул. П.Зори д.12	27,24	0,080	0,080	6,33	-6,31	122,26	121,62	72,98	73,47	5,75	0,17	0,00001	0	0,002230	0
1374	т/п 2522	ул. П.Зори д.14	3,01	0,100	0,100	2,88	-2,87	122,26	122,19	73,40	73,47	6,66	0,15	0,00001	0	0,001254	0
1375	т/п 550	ул. П.Зори д.16	5,47	0,051	0,051	6,41	-6,40	120,90	120,82	71,96	71,71	4,58	0,22	0,00001	0	0,002185	0
1376	т/п 561	ул. П.Зори д.17 корп.2	12,67	0,051	0,051	7,53	-7,51	121,77	120,84	72,61	72,54	4,58	0,22	0,00001	0	0,002367	0
1377	т/п 562	ул. П.Зори д.17 корп.3	4,90	0,051	0,051	7,56	-7,54	125,48	119,80	71,53	76,82	4,58	0,22	0,00001	0	0,002341	0
1378	т/п 1612	ул. П.Зори д.17 корп.4	6,84	0,100	0,100	7,35	-7,34	123,46	122,73	74,21	74,92	6,62	0,15	0,00001	0	0,002330	0
1379	т/п 550	ул. П.Зори д.18	24,91	0,051	0,051	2,63	-2,62	120,90	119,84	70,91	71,71	4,58	0,22	0,00001	0	0,001126	0
1380	т/п 514	ул. П.Зори д.49 к.3	3,69	0,100	0,100	6,02	-6,01	101,45	101,41	47,71	47,74	6,64	0,15	0,00001	0	0,002186	0
1381	ТК-82/2	ул. П.Зори д.50	28,54	0,051	0,051	0,60	-0,60	112,08	112,84	54,32	53,54	4,56	0,22	0,00001	0	0,000273	0
1382	ТК-81/2	ул. П.Зори д.52	19,12	0,051	0,051	1,57	-1,57	110,40	110,29	51,66	51,70	4,58	0,22	0,00001	0	0,000595	0
1383	т/п 607	ул. Планерная д.1	4,56	0,051	0,051	1,79	-1,79	102,98	101,90	46,73	47,78	4,58	0,22	0,00001	0	0,000937	0
1384	ЗА 241	ул. Промышленная д.29	47,57	0,150	0,150	39,26	-39,11	126,10	125,79	72,71	72,67	8,98	0,11	0,00007	0	0,022041	0
1385	т/п 585	ул. Радищева д.7	5,60	0,051	0,051	7,13	-7,11	117,72	117,61	64,73	64,44	4,58	0,22	0,00001	0	0,002377	0
1386	т/п 584	ул. Радищева д.9	7,49	0,051	0,051	3,01	-3,01	118,23	118,10	64,52	64,55	4,58	0,22	0,00001	0	0,001228	0
1387	т/п 579	ул. Радищева д.11	8,81	0,070	0,070	8,95	-8,93	117,90	117,94	64,09	63,86	5,35	0,19	0,00001	0	0,003106	0
1388	т/п 1597	ул. Радищева д.12	63,12	0,082	0,082	6,39	-6,37	106,98	102,15	48,69	53,21	5,85	0,17	0,00001	0	0,002093	0
1389	т/п 580	ул. Радищева д.13	7,04	0,051	0,051	2,97	-2,97	117,26	117,11	63,79	63,85	4,58	0,22	0,00001	0	0,001240	0
1390	т/п 1227	ул. Радищева д.14	7,45	0,051	0,051	8,74	-8,72	106,82	106,33	53,89	53,60	4,58	0,22	0,00001	0	0,003069	0
1391	т/п 1228	ул. Радищева д.14 корп.1	3,71	0,051	0,051	4,79	-4,78	103,23	103,59	52,71	52,23	4,56	0,22	0,00001	0	0,001927	0
1392	т/п 581	ул. Радищева д.15	6,09	0,051	0,051	7,22	-7,20	116,37	116,10	63,56	63,39	4,58	0,22	0,00001	0	0,002357	0
1393	т/п 1226	ул. Радищева д.16	13,90	0,051	0,051	7,44	-7,42	110,83	110,44	57,51	56,82	4,57	0,22	0,00001	0	0,002638	0
1394	т/п 1226	ул. Радищева д.18	44,64	0,051	0,051	1,87	-1,65	110,83	110,21	56,40	56,82	4,57	0,22	0,00001	0	0,000981	0
1395	т/п 1597	ул. Радищева д.22	7,39	0,082	0,082	6,31	-6,29	106,98	106,93	53,20	53,21	5,85	0,17	0,00001	0	0,002406	0
1396	т/п 505	ул. С.Перовской д.43	34,34	0,070	0,070	6,79	-6,77	122,54	124,50	70,98	68,60	5,35	0,19	0,00001	0	0,002962	0
1397	т/п 505	ул. С.Перовской д.43 к.1	1,00	0,100	0,100	1,55	-0,77	122,54	122,35	68,41	68,60	6,65	0,15	0,00001	0	0,000446	0
1398	т/п 116	ул. Старостина д.1	5,79	0,070	0,070	2,17	-1,79	91,17	90,13	67,02	68,05	5,35	0,19	0,00003	0	0,001112	0
1399	т/п 115	ул. Старостина д.3	6,95	0,082	0,082	9,48	-6,94	85,84	85,83	62,58	62,53	5,86	0,17	0,00003	0	0,004239	0
1400	т/п 1621	ул. Старостина д.4	8,35	0,070	0,070	4,24	-4,23	90,05	89,70	52,92	53,23	5,35	0,19	0,00001	0	0,001567	0
1401	т/п 127	ул. Старостина д.5	5,59	0,082	0,082	3,07	-3,06	86,00	85,98	62,64	62,66	5,86	0,17	0,00003	0	0,001191	0
1402	т/п 548	ул. Старостина д.6	5,87	0,051	0,051	5,16	-5,15	89,56	90,24	53,63	52,74	4,58	0,22	0,00001	0	0,001944	0
1403	т/п 128	ул. Старостина д.7	4,59	0,070	0,070	14,51	-14,48	85,47	85,35	63,09	62,94	5,35	0,19	0,00003	0	0,004194	0
1404	т/п 546	ул. Старостина д.8	5,89	0,051	0,051	2,46	-2,45	89,61	90,28	53,36	52,65	4,58	0,22	0,00001	0	0,000965	0
1405	т/п 547	ул. Старостина д.10	5,46	0,051	0,051	5,22	-5,21	89,57	90,38	53,74	52,71	4,58	0,22	0,00001	0	0,001499	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1406	т/п 283	ул. Старостина д.11 корп.1	55,37	0,051	0,051	4,72	-3,89	86,85	87,34	64,22	62,25	4,57	0,22	0,00003	0	0,002335	0
1407	т/п 283	ул. Старостина д.11 корп.2	7,46	0,070	0,070	5,99	-5,98	86,85	88,57	64,05	62,25	5,35	0,19	0,00003	0	0,002225	0
1408	т/п 282	ул. Старостина д.13 корп.1	6,90	0,070	0,070	6,42	-6,41	83,20	83,60	59,13	58,65	5,35	0,19	0,00003	0	0,002404	0
1409	т/п 13к1	ул. Старостина д.13 корп.2	16,03	0,051	0,051	4,40	-3,66	82,23	80,93	56,78	57,72	4,58	0,22	0,00003	0	0,002187	0
1410	т/п 157	ул. Старостина д.17	7,85	0,051	0,051	2,91	-2,39	71,99	72,25	47,53	47,19	4,58	0,22	0,00003	0	0,001468	0
1411	т/п 156	ул. Старостина д.19	10,13	0,051	0,051	4,26	-4,25	75,49	73,75	49,08	50,56	4,58	0,22	0,00003	0	0,001492	0
1412	т/п 23	ул. Старостина д.23	6,41	0,051	0,051	4,25	-4,24	71,85	71,70	47,45	47,44	4,57	0,22	0,00003	0	0,001459	0
1413	т/п 27	ул. Старостина д.27	1,50	0,070	0,070	6,76	-6,74	63,00	62,79	38,97	39,16	5,35	0,19	0,00003	0	0,002273	0
1414	т/п 27	ул. Старостина д.29	47,33	0,051	0,051	3,00	-2,45	63,00	62,71	39,39	39,16	4,58	0,22	0,00003	0	0,001479	0
1415	т/п 277	ул. Старостина д.30	5,00	0,070	0,070	7,26	-7,25	57,96	58,28	27,92	27,53	5,35	0,19	0,00001	0	0,002362	0
1416	т/п 159	ул. Старостина д.31	5,20	0,051	0,051	8,19	-8,18	60,56	61,25	37,30	36,12	4,58	0,22	0,00003	0	0,002870	0
1417	т/п 278	ул. Старостина д.32	4,99	0,051	0,051	2,11	-1,73	56,59	56,25	26,23	26,54	4,58	0,22	0,00001	0	0,001069	0
1418	т/п 35	ул. Старостина д.33	54,59	0,051	0,051	2,80	-2,79	54,43	56,66	33,08	30,23	4,57	0,22	0,00003	0	0,001075	0
1419	т/п 279	ул. Старостина д.34	5,31	0,051	0,051	8,82	-8,81	55,09	54,47	25,62	25,67	4,58	0,22	0,00001	0	0,002423	0
1420	т/п 35	ул. Старостина д.35	1,87	0,051	0,051	4,47	-3,54	54,43	54,35	30,20	30,23	4,57	0,22	0,00003	0	0,002163	0
1421	т/п 280	ул. Старостина д.36	5,94	0,051	0,051	2,12	-1,71	53,38	53,05	26,07	26,36	4,58	0,22	0,00001	0	0,001066	0
1422	т/п 166	ул. Старостина д.37	6,17	0,051	0,051	4,34	-4,33	55,73	56,37	32,37	31,56	4,58	0,22	0,00003	0	0,001656	0
1423	т/п 281	ул. Старостина д.38	5,94	0,100	0,100	37,01	-37,00	51,54	51,20	27,37	27,38	6,63	0,15	0,00001	0	0,002396	0
1424	т/п 166	ул. Старостина д.39	38,42	0,100	0,100	4,51	-4,50	55,73	53,43	29,29	31,56	6,69	0,15	0,00003	0	0,001600	0
1425	т/п 281	ул. Старостина д.40	44,28	0,051	0,051	2,03	-1,60	51,54	50,59	26,65	27,38	4,58	0,22	0,00001	0	0,000997	0
1426	т/п 206	ул. Старостина д.49	75,32	0,082	0,082	3,78	-3,76	51,67	55,48	53,95	50,01	5,85	0,17	0,00002	0	0,002251	0
1427	т/п 1800	ул. Старостина д.49	74,29	0,100	0,051	0,69	-0,09	74,63	78,40	28,45	24,68	6,75	0,15	0	0	0	0
1428	т/п 208	ул. Старостина д.53	7,72	0,051	0,051	5,85	-5,83	46,72	46,83	20,10	19,62	4,58	0,22	0,00001	0	0,002048	0
1429	т/п 207	ул. Старостина д.57	5,16	0,051	0,051	3,09	-3,09	49,82	49,84	22,68	22,59	4,58	0,22	0,00001	0	0,000210	0
1430	т/п 215	ул. Старостина д.67	4,47	0,051	0,051	4,67	-4,66	44,77	44,86	42,66	42,43	4,58	0,22	0,00001	0	0,002969	0
1431	т/п 118	ул. Старостина д.67	3,08	0,051	0,051	1,02	-0,13	81,47	81,59	21,63	21,51	6,75	0,15	0	0	0	0
1432	т/п 1818	ул. Старостина д.77	3,02	0,051	0,051	0,87	-0,11	76,71	76,40	16,41	16,72	6,75	0,15	0	0	0	0
1433	т/п 226	ул. Старостина д.77	2,51	0,051	0,051	3,57	-3,56	39,94	39,66	37,22	37,46	4,58	0,22	0,00001	0	0,002287	0
1434	т/п 2161	ул. Старостина д.83	3,76	0,051	0,051	3,77	-3,76	43,64	43,43	41,14	41,27	4,58	0,22	0,00001	0	0,002395	0
1435	т/п 2160	ул. Старостина д.83	3,80	0,051	0,051	0,74	-0,10	80,42	80,28	20,30	20,44	6,75	0,15	0	0	0	0
1436	т/п 513	ул. Т. Резервы д.8	90,89	0,070	0,070	2,85	-2,35	48,39	45,49	44,93	47,65	5,31	0,19	0,00001	0	0,001315	0
1437	т/п 2027	ул. Т. Резервы д.9	18,37	0,070	0,070	1,18		40,22	40,13			6,75	0,15	0	0	0	0
1438	т/п 2026	ул. Т. Резервы д.9	23,38	0,100	0,100	13,41	-13,39	75,76	75,61	64,97	64,95	6,64	0,15	0,00001	0	0,003982	0
1439	т/п 636	ул. Т. Резервы д.11	8,60	0,070	0,070	9,50	-9,49	70,94	70,31	59,94	60,36	5,35	0,19	0,00001	0	0,002823	0
1440	т/п 11	ул. Т. Резервы д.11	5,77	0,051	0,051	0,62		35,60	35,28			6,75	0,15	0	0	0	0
1441	т/п 68	ш. В.Ростинское д.3	6,46	0,051	0,051	1,80	-0,23	79,02	79,88	29,99	29,11	6,75	0,15	0	0	0	0
1442	т/п 264	ш. В.Ростинское д.3	7,37	0,070	0,070	7,21	-7,18	51,86	52,79	51,98	50,94	5,35	0,19	0,00759	0,00006	0,004414	0
1443	т/п 263	ш. В.Ростинское д.5	5,23	0,051	0,051	1,94	-1,93	53,83	54,95	53,44	52,30	4,58	0,22	0,00759	0,00004	0,001206	0
1444	т/п 69	ш. В.Ростинское д.5	4,45	0,051	0,051	0,50	-0,06	80,65	81,58	31,61	30,68	6,75	0,15	0	0	0	0
1445	т/п 70	ш. В.Ростинское д.7	4,02	0,051	0,051	0,51	-0,07	78,92	79,65	29,68	28,94	6,75	0,15	0	0	0	0
1446	т/п 262	ш. В.Ростинское д.7	4,61	0,051	0,051	2,40	-2,40	52,43	53,28	51,39	50,50	4,58	0,22	0,00001	0	0,001497	0
1447	т/п 59	ш. В.Ростинское д.9	3,96	0,051	0,051	0,25	-0,03	68,80	69,49	19,50	18,81	6,75	0,15	0	0	0	0
1448	т/п 272	ш. В.Ростинское д.9	6,47	0,051	0,051	1,85	-1,85	42,21	43,32	40,86	39,73	4,58	0,22	0,00759	0,00005	0,001164	0
1449	т/п 58	ш. В.Ростинское д.11	3,50	0,051	0,051	0,34	-0,04	66,73	67,15	17,17	16,75	6,75	0,15	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1450	т/п 273	ш. В.Ростинское д.11	5,96	0,051	0,051	1,80	-1,80	40,17	40,85	38,41	37,69	4,58	0,22	0,00759	0,00005	0,001126	0
1451	т/п 57	ш. В.Ростинское д.13	3,99	0,051	0,051	0,96	-0,12	66,39	66,88	16,91	16,41	6,75	0,15	0	0	0	0
1452	т/п 274	ш. В.Ростинское д.13	6,46	0,051	0,051	3,52	-3,51	39,82	40,54	38,23	37,40	4,58	0,22	0,00001	0	0,002186	0
1453	т/п 275	ш. В.Ростинское д.15	6,37	0,051	0,051	1,79	-1,78	39,03	39,91	37,54	36,63	4,58	0,22	0,00759	0,00005	0,001108	0
1454	т/п 54	ш. В.Ростинское д.15	3,96	0,051	0,051	0,52	-0,07	65,64	66,21	16,24	15,67	6,75	0,15	0	0	0	0
1455	т/п 276	ш. В.Ростинское д.17	6,84	0,051	0,051	2,40	-2,39	40,47	41,31	38,99	38,09	4,58	0,22	0,00759	0,00005	0,001467	0
1456	т/п 53	ш. В.Ростинское д.17	4,44	0,051	0,051	0,51	-0,07	67,00	67,55	17,58	17,03	6,75	0,15	0	0	0	0
1457	т/п 2028	ш. В.Ростинское д.19	6,80	0,051	0,051	0,88	-0,11	67,75	67,18	17,24	17,81	6,75	0,15	0	0	0	0
1458	т/п 2030	ш. В.Ростинское д.19	6,61	0,051	0,051	3,74	-3,73	52,77	52,15	27,76	28,24	4,58	0,22	0,00001	0	0,002141	0
1459	т/п 247	ш. В.Ростинское д.21	5,10	0,051	0,051	1,91	-1,91	54,66	54,48	29,98	30,13	4,58	0,22	0,00001	0	0,001108	0
1460	т/п 51	ш. В.Ростинское д.21	4,25	0,051	0,051	0,34	-0,04	69,48	69,25	19,31	19,54	6,75	0,15	0	0	0	0
1461	т/п 246	ш. В.Ростинское д.23	4,01	0,051	0,051	1,91	-1,91	56,43	56,48	31,97	31,90	4,58	0,22	0,00001	0	0,001118	0
1462	т/п 52	ш. В.Ростинское д.23	1,35	0,051	0,051	0,38	-0,05	71,17	71,25	21,31	21,23	6,75	0,15	0	0	0	0
1463	т/п 74	ш. В.Ростинское д.25	3,31	0,051	0,051	0,89	-0,11	72,75	72,73	22,79	22,81	6,75	0,15	0	0	0	0
1464	т/п 245	ш. В.Ростинское д.25	3,74	0,051	0,051	3,68	-3,66	58,07	58,01	33,54	33,52	4,58	0,22	0,00001	0	0,002158	0
1465	т/п 74	ш. В.Ростинское д.27	11,53	0,051	0,051	0,39	-0,05	72,75	72,70	22,76	22,81	6,75	0,15	0	0	0	0
1466	т/п 245	ш. В.Ростинское д.27	14,62	0,051	0,051	1,94	-1,93	58,07	57,95	33,48	33,52	4,58	0,22	0,00001	0	0,001139	0
1467	т/п 1755	ш. В.Ростинское д.38	8,64	0,051	0,051	0,21	-0,21	74,57	74,99	37,35	36,93	4,58	0,22	0,00759	0,00007	0,000119	0
1468	т/п 164	шк,теплица,мастерская	80,00	0,150	0,150	5,66	-5,64	55,33	54,20	30,45	31,56	8,87	0,11	0,00003	0	0,002964	0
1469	т/п 499	школа	82,93	0,051	0,051	1,18	-1,18	114,64	113,03	56,82	58,26	4,57	0,22	0,00001	0	0,000657	0

Таблица 11.2. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Роста»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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-66-2	ЗА 417	304,00	0,513	0,513	180,48	-179,67	56,95	47,23	29,98	39,62	27,89	0,04	0,00015	0,00005	0,219985	0,0011942
2	Котельная «Роста»	ТК-1	52,00	0,513	0,513	802,21	-796,16	80,00	51,12	31,39	60,00	28,65	0,03	0,00026	0,00001	0,995631	0,0003579
3	ТК-1	ТК-1а	87,64	0,513	0,513	802,19	-796,19	51,12	52,99	33,73	31,39	28,65	0,03	0,00026	0,00002	0,995631	0,0006033
4	задвижка ТК-2	ТК-2	1,12	0,513	0,513	802,02	-796,35	39,20	39,11	21,16	21,25	27,89	0,04	0,00010	0	0,995631	0,0000028
5	ТК-2	ТК-3	100,00	0,513	0,513	802,02	-796,35	39,11	41,70	24,29	21,16	27,89	0,04	0,00026	0,00003	0,995631	0,0006702
6	ТК-3	ТК-6-2	184,00	0,513	0,513	182,24	-181,13	41,70	57,19	39,83	24,29	27,89	0,04	0,00015	0,00003	0,222169	0,0007228
7	ТК-6-2	ТК-66-2	110,00	0,513	0,513	182,15	-181,22	57,19	56,95	39,62	39,83	27,89	0,04	0,00015	0,00002	0,222169	0,0004321
8	ТК-1а	задвижка ТК-2	244,47	0,513	0,513	802,14	-796,23	52,99	39,20	21,25	33,73	27,17	0,04	0,00026	0,00006	0,995631	0,0015960
9	ТК-14	ЗА 438	0,50	0,412	0,412	180,56	-179,05	40,05	40,04	27,20	27,20	22,51	0,04	0,00095	0	0,224219	0,0000099
10	ТК-11	ЗА 475	0,81	0,412	0,412	247,68	-245,76	42,85	42,88	29,83	29,80	22,24	0,04	0,00095	0	0,310454	0,0000158
11	задвижка ТК-3	ТК-5	52,00	0,412	0,412	619,74	-615,27	41,64	39,09	22,21	24,23	22,49	0,04	0,00026	0,00001	0,773462	0,0002810
12	ТК-5	ТК-7	70,00	0,412	0,412	616,16	-611,73	39,09	62,26	46,07	22,21	22,49	0,04	0,00001	0	0,768620	0,0000200
13	ТК-7	ТК-8	97,00	0,412	0,412	616,13	-611,75	62,26	58,09	42,87	46,07	22,49	0,04	0,00095	0,00009	0,768620	0,0019173
14	ТК-8	ТК-8а	50,00	0,412	0,412	608,62	-604,31	58,09	55,36	40,62	42,87	22,49	0,04	0,00095	0,00005	0,758497	0,0009883
15	ТК-8а	ТК-9	71,00	0,412	0,412	584,94	-580,71	55,36	52,90	38,79	40,62	22,49	0,04	0,00002	0	0,729093	0,0000231
16	ТК-9	ТК-10	34,00	0,412	0,412	522,53	-518,45	52,90	52,47	38,60	38,79	22,49	0,04	0,00002	0	0,661830	0,0000111
17	ТК-10	ТК-11	118,00	0,412	0,412	513,16	-509,13	52,47	42,85	29,80	38,60	22,49	0,04	0,00095	0,00011	0,650270	0,0023323
18	ЗА 475	ТК-12	40,00	0,412	0,412	247,68	-245,76	42,88	42,61	29,62	29,83	22,24	0,04	0,00095	0,00004	0,310454	0,0007817
19	т/п 2426	ТК-14	59,69	0,412	0,412	227,40	-225,56	41,38	40,05	27,20	28,45	23,15	0,04	0,00095	0,00006	0,284527	0,0012142

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
20	ЗА 438	ТК-14а	55,00	0,412	0,412	180,56	-179,05	40,04	39,66	26,86	27,20	22,76	0,04	0,00048	0,00003	0,224219	0,0005523
21	ТК-14а	ТК-15	139,00	0,412	0,412	169,17	-167,71	39,66	37,97	25,28	26,86	22,76	0,04	0,00048	0,00007	0,209622	0,0013957
22	ТК-15	ТК-15а	153,70	0,412	0,412	155,84	-154,50	37,97	37,83	25,24	25,28	22,76	0,04	0,00035	0,00005	0,191417	0,0011280
23	ТК-3	задвижка ТК-3	1,08	0,412	0,412	619,74	-615,27	41,70	41,64	24,23	24,29	22,49	0,04	0,00026	0	0,773462	0,0000058
24	ТК-12	т/п 2426	37,15	0,412	0,412	233,85	-231,98	42,61	41,38	28,45	29,62	23,15	0,04	0,00095	0,00004	0,292805	0,0007557
25	ТК-7-2	ТК-9-2	47,00	0,359	0,359	180,33	-179,82	47,28	44,16	27,05	30,09	20,04	0,05	0,00010	0	0,219985	0,0000831
26	ТК-9-2	ТК-9-3	107,00	0,359	0,359	156,63	-156,19	44,16	45,53	28,57	27,05	20,04	0,05	0,00015	0,00002	0,190986	0,0003020
27	т/п 1402	ТК-19	68,70	0,359	0,359	111,86	-111,16	37,87	37,27	24,74	25,30	20,04	0,05	0,00035	0,00002	0,136854	0,0004439
28	ТК-19	ТК-19а	76,20	0,359	0,359	99,03	-98,38	37,27	35,87	23,38	24,74	20,04	0,05	0,00035	0,00003	0,121167	0,0004924
29	ТК-15а	т/п 1402	10,56	0,359	0,359	143,10	-141,88	37,83	37,87	25,30	25,24	20,04	0,05	0,00035	0	0,175650	0,0000682
30	задвижка ТК-44а	ТК-30	57,00	0,309	0,309	192,03	-190,23	39,84	39,09	27,05	27,55	17,32	0,06	0,00095	0,00005	0,245829	0,0008675
31	ТК-30	ТК-31	20,00	0,309	0,309	187,15	-185,39	39,09	38,70	26,75	27,05	17,32	0,06	0,00002	0	0,239523	0,0000054
32	ТК-44	ТК-44а	57,97	0,309	0,309	251,15	-249,15	42,00	39,85	27,55	29,27	17,34	0,06	0,00067	0,00004	0,321061	0,0006193
33	ТК-44а	задвижка ТК-44а	0,70	0,309	0,309	192,03	-190,23	39,85	39,84	27,55	27,55	17,24	0,06	0,00095	0	0,245829	0,0000106
34	ТК-9-3	ЗА 415	1,16	0,259	0,259	71,22	-71,04	45,53	45,72	28,76	28,57	14,56	0,07	0,00010	0	0,086518	0,0000015
35	ТК-20	ЗА 459	1,06	0,259	0,259	71,86	-71,36	34,75	34,75	22,63	22,63	14,49	0,07	0,00002	0	0,088305	0,0000002
36	ЗА 415	ТК-9-4	39,50	0,259	0,259	71,22	-71,04	45,72	49,10	32,20	28,76	14,56	0,07	0,00010	0	0,086518	0,0000507
37	ТК-9-4	ТК-9-5	19,50	0,259	0,259	56,46	-56,32	49,10	49,06	32,18	32,20	14,56	0,07	0,00010	0	0,068231	0,0000251
38	ТК-9-5	ТК-9-6	23,00	0,259	0,259	48,58	-48,47	49,06	49,50	32,64	32,18	14,56	0,07	0,00010	0	0,058265	0,0000295
39	ТК-19а	ТК-19б	35,70	0,259	0,259	93,55	-92,95	35,87	35,02	22,63	23,38	14,49	0,07	0,00035	0,00001	0,114531	0,0001668
40	ТК-21	ТК-20	38,00	0,259	0,259	78,05	-77,53	34,67	34,75	22,63	22,48	14,49	0,07	0,00001	0	0,095798	0,0000070
41	ТК-19б	ТК-21	76,00	0,259	0,259	93,55	-92,96	35,02	34,67	22,48	22,63	14,49	0,07	0,00035	0,00003	0,114531	0,0003551

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ЗА 459	ТК-22	30,00	0,259	0,259	71,86	-71,36	34,75	34,71	22,64	22,63	14,46	0,07	0,00002	0	0,088305	0,0000063
43	ТК-31	ТК-31а	57,00	0,259	0,259	157,87	-156,17	38,70	38,73	27,20	26,75	14,55	0,07	0,00002	0	0,203068	0,0000130
44	ТК-31а	ТК-316	43,00	0,259	0,259	149,72	-148,05	38,73	37,39	26,15	27,20	14,55	0,07	0,00001	0	0,192906	0,0000084
45	задвижка ТК-11	ТК-44	15,00	0,259	0,259	265,45	-263,41	42,81	42,00	29,27	29,77	14,63	0,07	0,00067	0,00001	0,339816	0,0001352
46	ТК-11	задвижка ТК-11	0,50	0,259	0,259	265,45	-263,41	42,85	42,81	29,77	29,80	14,63	0,07	0,00067	0	0,339816	0,0000045
47	ТК-102	ЗА 406	1,83	0,207	0,207	5,31	-5,30	35,44	35,45	23,28	23,27	11,78	0,08	0,00012	0	0,006176	0,0000024
48	ТК-51	ЗА 413	62,50	0,207	0,207	63,65	-63,49	53,19	54,64	38,75	37,05	11,63	0,09	0,00008	0	0,077466	0,0000519
49	ТК-9-3	ЗА 416	1,64	0,207	0,207	85,39	-85,17	45,53	45,24	28,29	28,57	11,72	0,09	0,00008	0	0,104468	0,0000014
50	ТК-9	ЗА 425	0,50	0,207	0,207	62,39	-62,29	52,90	53,04	38,94	38,79	11,80	0,08	0,00001	0	0,067263	0,0000001
51	т/п 2420	ЗА 444	2,46	0,207	0,207	50,84	-50,71	34,47	34,46	22,85	22,85	11,80	0,08	0,00026	0	0,062543	0,0000070
52	ТК-21	ЗА 458	1,63	0,207	0,207	15,49	-15,44	34,67	34,68	22,49	22,48	11,77	0,08	0,00012	0	0,018733	0,0000021
53	ТК-47	ЗА 466	1,16	0,207	0,207	25,01	-24,93	39,82	39,81	28,19	28,20	11,48	0,09	0,00002	0	0,030544	0,0000002
54	ТК-34	ЗА 469	1,57	0,207	0,207	79,56	-78,58	35,96	35,94	26,95	26,96	11,54	0,09	0,00002	0	0,101454	0,0000003
55	ТК-44а	ЗА 472	0,84	0,207	0,207	59,12	-58,93	39,85	39,85	27,55	27,55	11,67	0,09	0,00095	0	0,075232	0,0000086
56	ЗА 417	ТК-7-2	1,59	0,207	0,207	180,33	-179,82	47,23	47,28	30,09	29,98	11,88	0,08	0,00015	0	0,219985	0,0000027
57	ЗА 416	ТК-9-7	50,00	0,207	0,207	85,39	-85,17	45,24	45,46	28,87	28,29	11,72	0,09	0,00008	0	0,104468	0,0000419
58	ТК-9-7	ТК-9-8	28,50	0,207	0,207	76,30	-76,10	45,46	46,20	29,77	28,87	11,72	0,09	0,00008	0	0,093436	0,0000239
59	ЗА 413	ТК-9-10	0,50	0,207	0,207	63,64	-63,49	54,64	54,68	38,79	38,75	11,79	0,08	0,00008	0	0,077466	0,0000004
60	ТК-9-10	ТК-9-11	114,00	0,207	0,207	63,64	-63,49	54,68	56,88	41,45	38,79	11,79	0,08	0,00008	0,00001	0,077466	0,0000960
61	УТ 93	ТК-96	88,00	0,207	0,207	57,69	-57,60	53,49	49,76	35,99	39,42	11,80	0,08	0,00001	0	0,060656	0,0000109
62	ЗА 444	ТК-24	58,78	0,207	0,207	50,84	-50,71	34,46	34,59	23,14	22,85	11,84	0,08	0,00026	0,00002	0,062543	0,0001672
63	ТК-26а	ТК-26	5,62	0,207	0,207	30,94	-30,87	34,46	34,46	23,15	23,15	11,82	0,08	0,00026	0	0,037976	0,0000160

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км²ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
64	ТК-25	ТК-26а	42,53	0,207	0,207	40,57	-40,47	34,56	34,46	23,15	23,17	11,82	0,08	0,00026	0,00001	0,049546	0,0001208
65	ТК-26	ТК-27а	27,00	0,207	0,207	21,77	-21,72	34,46	34,49	23,20	23,15	11,82	0,08	0,00026	0,00001	0,026793	0,0000767
66	ТК-316	ТК-32	51,00	0,207	0,207	139,20	-137,56	37,39	37,36	27,07	26,15	11,84	0,08	0,00001	0	0,179690	0,0000082
67	задвижка ТК-32	ТК-33а	66,00	0,207	0,207	107,58	-106,51	37,34	36,59	27,07	27,07	11,78	0,08	0,00001	0	0,137277	0,0000105
68	ТК-33а	ТК-34	59,00	0,207	0,207	95,61	-94,57	36,59	35,96	26,96	27,07	11,78	0,08	0,00001	0	0,121606	0,0000094
69	УТ 87	ТК-35	4,29	0,207	0,207	79,56	-78,58	35,65	35,65	26,98	26,95	11,65	0,09	0,00006	0	0,101454	0,0000029
70	ТК-35	ТК-36	35,00	0,207	0,207	75,03	-74,06	35,65	35,70	27,22	26,98	11,65	0,09	0,00006	0	0,095647	0,0000239
71	ТК-36	ТК-37	31,00	0,207	0,207	62,49	-61,55	35,70	35,71	27,35	27,22	11,65	0,09	0,00006	0	0,079394	0,0000212
72	ТК-37	ТК-38	32,50	0,207	0,207	58,01	-57,08	35,71	35,74	27,49	27,35	11,65	0,09	0,00010	0	0,073694	0,0000334
73	ТК-38	ТК-39	54,00	0,207	0,207	51,90	-50,99	35,74	35,77	27,66	27,49	11,65	0,09	0,00010	0,00001	0,065623	0,0000555
74	ТК-39	ТК-40	13,00	0,207	0,207	40,58	-39,70	35,77	35,83	27,74	27,66	11,65	0,09	0,00010	0	0,051401	0,0000134
75	ТК-41а	ТК-41	5,02	0,207	0,207	31,58	-30,72	35,85	35,86	27,82	27,81	11,65	0,09	0,00010	0	0,039729	0,0000052
76	ТК-40	ТК-41а	37,50	0,207	0,207	36,14	-35,27	35,83	35,85	27,81	27,74	11,65	0,09	0,00010	0	0,045441	0,0000385
77	ТК-41	ТК-42	32,00	0,207	0,207	23,72	-22,87	35,86	35,75	27,73	27,82	11,65	0,09	0,00010	0	0,029787	0,0000329
78	ЗА 472	ТК-45	109,00	0,207	0,207	59,12	-58,93	39,85	38,98	27,07	27,55	11,67	0,09	0,00095	0,00010	0,075232	0,0011179
79	ТК-45	ТК-46	42,00	0,207	0,207	57,07	-56,90	38,98	39,18	27,41	27,07	11,67	0,09	0,00095	0,00004	0,072444	0,0004308
80	ТК-47а	ТК-47	27,00	0,207	0,207	32,96	-32,86	39,74	39,82	28,20	28,10	11,67	0,09	0,00012	0	0,040363	0,0000348
81	ТК-46	ТК-47а	83,00	0,207	0,207	39,37	-39,25	39,18	39,74	28,10	27,41	11,67	0,09	0,00095	0,00008	0,048588	0,0008513
82	т/п 2434	ТК-51	21,26	0,207	0,207	66,46	-66,29	49,91	53,19	37,05	33,67	11,72	0,09	0,00008	0	0,081420	0,0000178
83	ЗА 466	ТК-64	114,00	0,207	0,207	25,01	-24,93	39,81	39,39	27,85	28,19	11,69	0,09	0,00012	0,00001	0,030544	0,0001474
84	ТК-64	ТК-65	86,00	0,207	0,207	18,45	-18,40	39,39	39,48	27,97	27,85	11,69	0,09	0,00012	0,00001	0,022371	0,0001112
85	ТК-65	ТК-66	39,00	0,207	0,207	11,98	-11,95	39,48	38,19	26,69	27,97	11,69	0,09	0,00012	0	0,014357	0,0000504

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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-32	ТК-76	4,00	0,207	0,207	31,62	-31,06	37,36	37,18	26,90	27,07	11,84	0,08	0,00003	0	0,042414	0,0000013
87	ЗА 458	ТК-101	69,00	0,207	0,207	15,49	-15,44	34,68	35,09	22,92	22,49	11,78	0,08	0,00012	0,00001	0,018733	0,0000899
88	ТК-101	ТК-101а	31,00	0,207	0,207	6,79	-6,77	35,09	35,29	23,12	22,92	11,78	0,08	0,00012	0	0,008009	0,0000404
89	ТК-101а	ТК-102	31,00	0,207	0,207	5,31	-5,30	35,29	35,44	23,27	23,12	11,78	0,08	0,00012	0	0,006176	0,0000404
90	ТК-105а	ТК-105	91,00	0,207	0,207	8,53	-8,50	35,25	33,36	24,38	26,26	11,78	0,08	0,00002	0	0,010421	0,0000155
91	задвижка ТК-34	ТК-105а	34,00	0,207	0,207	16,05	-16,00	35,92	35,25	26,26	26,92	11,78	0,08	0,00002	0	0,020152	0,0000058
92	ЗА 469	УТ 87	47,00	0,207	0,207	79,56	-78,58	35,94	35,65	26,95	26,95	11,65	0,09	0,00002	0	0,101454	0,0000079
93	ЗА 425	УТ 93	10,00	0,207	0,207	62,39	-62,29	53,04	53,49	39,42	38,94	11,80	0,08	0,00001	0	0,067263	0,0000012
94	ТК-32	задвижка ТК-32	1,38	0,207	0,207	107,58	-106,51	37,36	37,34	27,07	27,07	11,73	0,09	0,00001	0	0,137277	0,0000002
95	ТК-34	задвижка ТК-34	1,16	0,207	0,207	16,05	-16,00	35,96	35,92	26,92	26,96	11,67	0,09	0,00002	0	0,020152	0,0000002
96	ТК-9-8	т/п 1453	27,36	0,207	0,207	76,29	-76,10	46,20	49,39	33,13	29,77	11,72	0,09	0,00001	0	0,093436	0,0000039
97	т/п 1369	т/п 2420	46,08	0,207	0,207	60,26	-59,79	34,55	34,47	22,85	22,77	11,84	0,08	0,00026	0,00001	0,074006	0,000131
98	ТК-105	т/п 2423	5,72	0,207	0,207	8,52	-8,50	33,36	33,35	24,37	24,38	11,78	0,08	0,00008	0	0,010421	0,0000048
99	т/п 1453	т/п 2434	7,10	0,207	0,207	71,40	-71,22	49,39	49,91	33,67	33,13	11,72	0,09	0,00008	0	0,087526	0,0000059
100	ТК-9-7а	ЗА 408	1,40	0,150	0,150	8,72	-8,71	52,72	52,80	35,98	35,90	8,92	0,11	0,00008	0	0,010072	0,0000009
101	ТК-9-6	ЗА 409	1,26	0,150	0,150	8,73	-8,70	49,50	49,52	32,66	32,64	9,01	0,11	0,00010	0	0,010072	0,0000010
102	ТК-9-6	ЗА 410	1,67	0,150	0,150	24,39	-24,33	49,50	49,44	32,58	32,64	8,94	0,11	0,00010	0	0,029280	0,0000013
103	ТК-9-5	ЗА 411	1,62	0,150	0,150	7,87	-7,85	49,06	48,97	32,09	32,18	8,96	0,11	0,00010	0	0,009966	0,0000013
104	ТК-86	ЗА 431	1,73	0,150	0,150	9,50	-9,31	41,02	41,05	29,27	29,24	8,93	0,11	0,00020	0	0,011755	0,0000028
105	ТК-80	ЗА 433	1,76	0,150	0,150	32,61	-32,35	40,33	40,35	28,26	28,23	8,97	0,11	0,00020	0	0,041392	0,0000029
106	ТК-99	ЗА 434	1,23	0,150	0,150	11,27	-11,24	37,40	37,41	25,29	25,27	8,90	0,11	0,00004	0	0,013704	0,0000004
107	ТК-16	ЗА 437	1,31	0,150	0,150	12,69	-12,66	37,89	37,90	25,31	25,30	8,99	0,11	0,00035	0	0,015766	0,0000038

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км²ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
108	TK-14	3A 439	1,54	0,150	0,150	46,82	-46,52	40,05	40,06	27,22	27,20	8,97	0,11	0,00020	0	0,060309	0,0000025
109	TK-27a	3A 440	1,32	0,150	0,150	19,24	-19,20	34,49	34,49	23,20	23,20	8,99	0,11	0,00010	0	0,023527	0,0000010
110	TK-42	3A 448	1,40	0,150	0,150	11,41	-11,39	35,75	35,74	27,72	27,73	9,00	0,11	0,00010	0	0,014082	0,0000011
111	TK-76	3A 461	1,22	0,150	0,150	31,62	-31,06	37,18	37,15	26,88	26,90	9,01	0,11	0,00003	0	0,042414	0,0000003
112	TK-31	3A 471	0,64	0,150	0,150	29,28	-29,22	38,70	38,67	26,72	26,75	8,98	0,11	0,00001	0	0,036455	0,0000001
113	т/п 2457	СПОРТКОМП ЛЕКС ВЕНТ	1,00	0,150	0,150	27,28	-27,23	50,79	51,19	37,58	37,18	9,00	0,11	0,00008	0	0,038939	0,0000006
114	3A 409	TK-9-7a	102,00	0,150	0,150	8,73	-8,70	49,52	52,72	35,90	32,66	8,95	0,11	0,00010	0,00001	0,010072	0,00000805
115	TK-9-11	TK-9-12	42,00	0,150	0,150	53,35	-53,24	56,88	57,13	42,34	41,45	8,88	0,11	0,00008	0	0,064848	0,0000266
116	TK-9-12	TK-9-13	78,40	0,150	0,150	40,35	-40,26	57,13	56,48	42,38	42,34	8,88	0,11	0,00008	0,00001	0,049068	0,0000497
117	3A 410	TK-10-2	117,00	0,150	0,150	24,39	-24,33	49,44	47,49	31,02	32,58	8,94	0,11	0,00010	0,00001	0,029280	0,0000923
118	TK-15a	TK-16	2,00	0,150	0,150	12,69	-12,66	37,83	37,89	25,30	25,24	9,01	0,11	0,00035	0	0,015766	0,0000058
119	3A 437	TK-17	34,00	0,150	0,150	12,69	-12,66	37,90	38,08	25,53	25,31	8,99	0,11	0,00035	0,00001	0,015766	0,0000985
120	TK-24	TK-25	7,00	0,150	0,150	43,30	-43,20	34,59	34,56	23,17	23,14	9,00	0,11	0,00026	0	0,052828	0,0000151
121	3A 440	TK-27	34,00	0,150	0,150	19,24	-19,20	34,49	34,53	23,30	23,20	8,99	0,11	0,00010	0	0,023527	0,0000270
122	3A 471	TK-73	16,54	0,150	0,150	29,28	-29,22	38,67	38,17	26,30	26,72	8,98	0,11	0,00001	0	0,036455	0,0000018
123	TK-73	TK-73a	35,67	0,150	0,150	29,28	-29,22	38,17	38,04	26,33	26,30	8,98	0,11	0,00015	0,00001	0,036455	0,0000451
124	3A 439	TK-80	62,50	0,150	0,150	46,82	-46,53	40,06	40,33	28,23	27,22	8,97	0,11	0,00020	0,00001	0,060309	0,0001023
125	3A 433	TK-86	55,00	0,150	0,150	32,61	-32,35	40,35	41,02	29,24	28,26	8,98	0,11	0,00020	0,00001	0,041392	0,0000900
126	TK-88	TK-89	65,00	0,150	0,150	8,72	-8,69	40,79	42,63	31,12	29,25	8,97	0,11	0,00015	0,00001	0,010147	0,0000821
127	TK-90	TK-90a	25,00	0,150	0,150	6,64	-6,63	42,16	41,37	29,90	30,68	8,97	0,11	0,00015	0	0,007518	0,0000316
128	TK-90a	TK-91	36,00	0,150	0,150	3,89	-3,88	41,37	40,30	28,83	29,90	8,97	0,11	0,00015	0,00001	0,004543	0,0000455
129	3A 431	TK-92	46,00	0,150	0,150	9,50	-9,31	41,05	41,67	29,91	29,27	8,96	0,11	0,00020	0,00001	0,011755	0,0000752

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	т/п 2427	ТК-93	21,69	0,150	0,150	7,30	-7,27	41,98	42,33	30,59	30,24	8,96	0,11	0,00015	0	0,008874	0,0000274
131	т/п 1402	ТК-98	31,00	0,150	0,150	31,23	-30,72	37,87	37,65	25,23	25,30	8,95	0,11	0,00002	0	0,038797	0,0000047
132	ТК-98	ТК-99	74,00	0,150	0,150	27,41	-26,90	37,65	37,40	25,27	25,23	8,95	0,11	0,00004	0	0,034117	0,0000233
133	ЗА 434	ТК-100	88,00	0,150	0,150	11,27	-11,24	37,41	39,21	27,16	25,29	8,90	0,11	0,00004	0	0,013704	0,0000275
134	ТК-22	УТ 86	8,17	0,150	0,150	71,86	-71,36	34,71	34,60	22,75	22,64	9,00	0,11	0,00008	0	0,088305	0,0000053
135	УТ 86	т/п 1369	3,45	0,150	0,150	60,26	-59,78	34,60	34,55	22,77	22,75	9,00	0,11	0,00008	0	0,074006	0,0000022
136	ЗА 461	т/п 1399	70,00	0,150	0,150	31,62	-31,06	37,15	36,79	26,88	26,88	8,97	0,11	0,00003	0	0,042414	0,0000166
137	ТК-92	т/п 2427	19,97	0,150	0,150	9,50	-9,31	41,67	41,98	30,24	29,91	8,96	0,11	0,00015	0	0,011755	0,0000252
138	ТК-9-13	т/п 2431	45,36	0,150	0,150	21,56	-21,52	56,48	55,27	41,28	42,38	8,88	0,11	0,00008	0	0,025949	0,0000287
139	ТК-96	т/п 2457	17,56	0,150	0,150	42,05	-42,01	49,76	50,79	37,18	35,99	9,00	0,11	0,00008	0	0,038939	0,0000113
140	т/п 2431	ул. Нахимова, 34	75,03	0,150	0,150	10,71	-10,69	55,27	54,40	40,46	41,28	8,88	0,11	0,00008	0,00001	0,012836	0,0000476
141	ЗА 448	ул. Сафонова, 20/2	14,00	0,150	0,150	11,41	-11,39	35,74	35,63	27,63	27,72	9,00	0,11	0,00010	0	0,014082	0,0000111
142	ЗА 408	ул. Сивко, 3	54,00	0,150	0,150	8,72	-8,71	52,80	55,03	38,24	35,98	8,98	0,11	0,00008	0	0,010072	0,0000346
143	ЗА 411	шк. 38	85,45	0,150	0,150	7,87	-7,85	48,97	47,86	31,02	32,09	8,96	0,11	0,00010	0,00001	0,009966	0,0000675
144	ТК-8а	ЗА 144	0,50	0,125	0,125	23,66	-23,61	55,36	55,36	40,62	40,62	7,77	0,13	0,00002	0	0,029405	0,0000001
145	ТК-86	ЗА 421	1,21	0,125	0,125	15,39	-15,34	41,02	41,02	29,24	29,24	7,76	0,13	0,00015	0	0,019142	0,0000013
146	ТК-10	ЗА 424	0,50	0,125	0,125	9,35	-9,33	52,47	52,45	38,58	38,60	7,77	0,13	0,00001	0	0,011560	0,0000001
147	т/п 1421	ЗА 426	29,83	0,125	0,125	5,40	-5,38	57,38	58,23	43,91	43,05	7,75	0,13	0,00002	0	0,006732	0,0000036
148	ТК-42	ЗА 449	1,20	0,125	0,125	12,30	-11,48	35,75	35,76	27,74	27,73	7,78	0,13	0,00010	0	0,015705	0,0000008
149	ТК-27	ТК-28	27,80	0,125	0,125	11,38	-11,35	34,53	34,59	23,42	23,30	7,78	0,13	0,00008	0	0,013628	0,0000154
150	ТК-28	ТК-29	26,41	0,125	0,125	11,38	-11,35	34,59	34,39	23,27	23,42	7,78	0,13	0,00008	0	0,013628	0,0000147
151	ТК-29	ТК-29а	14,70	0,125	0,125	11,38	-11,36	34,39	34,10	23,00	23,27	7,78	0,13	0,00008	0	0,013628	0,0000082

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
152	ЗА 449	ТК-42а	76,00	0,125	0,125	12,30	-11,48	35,76	35,85	27,99	27,74	7,78	0,13	0,00010	0,00001	0,015705	0,0000521
153	ЗА 421	ТК-87	20,00	0,125	0,125	15,39	-15,34	41,02	40,97	29,27	29,24	7,76	0,13	0,00015	0	0,019142	0,0000219
154	ТК-87	ТК-87а	9,04	0,125	0,125	13,81	-13,77	40,97	40,95	29,27	29,27	7,77	0,13	0,00015	0	0,016995	0,0000099
155	ТК-87а	ТК-87б	58,00	0,125	0,125	12,22	-12,18	40,95	40,88	29,32	29,27	7,77	0,13	0,00015	0,00001	0,014903	0,0000634
156	ТК-87б	ТК-88	13,93	0,125	0,125	10,31	-10,27	40,88	40,79	29,25	29,32	7,77	0,13	0,00015	0	0,012241	0,0000152
157	ТК-89	ТК-90	41,00	0,125	0,125	6,64	-6,63	42,63	42,16	30,68	31,12	7,79	0,13	0,00015	0,00001	0,007518	0,0000450
158	ТК-93	ТК-94	60,00	0,125	0,125	5,84	-5,81	42,33	42,13	30,43	30,59	7,70	0,13	0,00002	0	0,006986	0,0000079
159	ТК-94	ТК-94а	10,62	0,125	0,125	5,84	-5,82	42,13	42,26	30,56	30,43	7,70	0,13	0,00002	0	0,006986	0,0000014
160	ТК-94а	ТК-95	59,00	0,125	0,125	5,84	-5,82	42,26	44,12	32,45	30,56	7,70	0,13	0,00002	0	0,006986	0,0000077
161	ТК-95	ТК-96	59,00	0,125	0,125	3,68	-3,67	44,12	45,25	33,59	32,45	7,70	0,13	0,00002	0	0,004342	0,0000077
162	ТК-96	ТК-97	63,00	0,125	0,125	1,74	-1,74	45,25	43,03	31,37	33,59	7,70	0,13	0,00002	0	0,002023	0,0000083
163	ЗА 424	ТК-113	38,00	0,125	0,125	9,35	-9,33	52,45	52,31	38,50	38,58	7,77	0,13	0,00001	0	0,011560	0,0000040
164	ТК-113	ТК-115	55,00	0,125	0,125	9,35	-9,33	52,31	53,47	39,72	38,50	7,77	0,13	0,00003	0	0,011560	0,0000113
165	ТК-96	Школа Искусств	104,50	0,125	0,125	15,63	-15,60	49,76	44,02	30,61	35,99	7,76	0,13	0,00001	0	0,021717	0,0000085
166	ЗА 144	т/п 1419	45,00	0,125	0,125	23,66	-23,61	55,36	56,52	42,13	40,62	7,77	0,13	0,00002	0	0,029405	0,0000055
167	т/п 1419	т/п 1420	2,00	0,125	0,125	18,88	-18,84	56,52	56,62	42,25	42,13	7,77	0,13	0,00002	0	0,023548	0,0000002
168	т/п 1420	т/п 1421	21,10	0,125	0,125	12,04	-12,02	56,62	57,38	43,05	42,25	7,77	0,13	0,07591	0,00160	0,015170	0,0114876
169	ТК-10-2	т/п 1455	61,00	0,125	0,125	16,44	-16,40	47,49	47,07	30,83	31,02	7,73	0,13	0,00001	0	0,019751	0,0000050
170	ЗА 426	ул. Лобова, 62	30,15	0,125	0,125	5,40	-5,38	58,23	58,12	43,81	43,91	7,80	0,13	0,00002	0	0,006732	0,0000037
171	т/п 1455	ул. Сафонова, 39	120,00	0,125	0,125	8,99	-8,97	47,07	43,98	27,88	30,83	7,73	0,13	0,00010	0,00001	0,010516	0,0000818
172	т/п 2432	АДМ.ЗД., ГАРАЖ, СКЛАД	85,75	0,100	0,100	3,29	-3,28	59,46	64,45	51,12	46,08	6,61	0,15	0,00008	0,00001	0,004153	0,0000405
173	ТК-46	ДОМ ОФИЦЕРОВ	56,00	0,100	0,100	10,75	-10,73	39,18	39,55	28,07	27,41	6,62	0,15	0,00095	0,00005	0,014589	0,0003257

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
174	TK-115	3A 422	0,50	0,100	0,100	9,35	-9,33	53,47	53,50	39,75	39,72	6,64	0,15	0,00003	0	0,011560	0,0000001
175	TK-80	3A 432	1,31	0,100	0,100	14,21	-14,17	40,33	40,32	28,23	28,23	6,60	0,15	0,00001	0	0,018917	0,0000001
176	TK-26a	3A 441	1,11	0,100	0,100	9,63	-9,60	34,46	34,44	23,13	23,15	6,60	0,15	0,00002	0	0,011570	0,0000001
177	TK-24	3A 442	1,24	0,100	0,100	7,53	-7,51	34,59	34,57	23,12	23,14	6,62	0,15	0,00026	0	0,009715	0,0000020
178	т/п 1399	3A 460	4,69	0,100	0,100	21,19	-21,15	36,79	36,76	26,95	26,88	6,65	0,15	0,00003	0	0,029220	0,0000008
179	TK-105	ОБЩ., ЧЗД.	88,65	0,100	0,100	9,63	-9,61	33,38	33,76	23,24	22,48	6,60	0,15	0,00002	0	0,011570	0,00000091
180	TK-9-2	TK-9-2-1	35,00	0,100	0,100	14,30	-14,27	44,16	43,11	26,33	27,05	6,62	0,15	0,00015	0,00001	0,017370	0,0000326
181	TK-29a	TK-296	42,50	0,100	0,100	6,18	-6,17	34,10	33,53	22,51	23,00	6,64	0,15	0,00008	0	0,007740	0,0000202
182	TK-42a	TK-43	35,00	0,100	0,100	7,76	-6,95	35,85	35,53	27,76	27,99	6,63	0,15	0,00010	0	0,009784	0,0000205
183	TK-43	TK-43a	55,00	0,100	0,100	3,84	-3,48	35,53	34,99	27,26	27,76	6,63	0,15	0,00010	0,00001	0,004871	0,0000322
184	TK-73a	TK-736	20,00	0,100	0,100	24,15	-24,10	38,04	37,93	26,74	26,33	6,62	0,15	0,00015	0	0,029985	0,0000187
185	TK-74	TK-75	38,00	0,100	0,100	8,23	-8,21	36,09	36,06	28,84	28,75	6,65	0,15	0,00015	0,00001	0,009820	0,0000356
186	3A 460	TK-79	35,00	0,100	0,100	21,19	-21,15	36,76	36,52	27,42	26,95	6,65	0,15	0,00003	0	0,029220	0,0000062
187	3A 432	TK-81	28,00	0,100	0,100	14,21	-14,17	40,32	40,18	28,35	28,23	6,60	0,15	0,00001	0	0,018917	0,0000025
188	TK-81	TK-81a	52,00	0,100	0,100	12,68	-12,65	40,18	39,94	28,48	28,35	6,60	0,15	0,00001	0	0,016803	0,0000046
189	TK-81a	TK-816	7,65	0,100	0,100	12,68	-12,65	39,94	40,16	28,76	28,48	6,60	0,15	0,00001	0	0,016803	0,0000007
190	TK-816	TK-82	63,00	0,100	0,100	10,51	-10,49	40,16	40,58	29,50	28,76	6,60	0,15	0,00001	0	0,013861	0,0000056
191	TK-82	TK-83	11,72	0,100	0,100	8,30	-8,28	40,58	40,41	29,37	29,50	6,60	0,15	0,00001	0	0,010886	0,0000010
192	3A 441	TK-105	96,42	0,100	0,100	9,63	-9,60	34,44	33,38	22,48	23,13	6,60	0,15	0,00002	0	0,011570	0,0000009
193	TK-26	TK-106	30,95	0,100	0,100	9,17	-9,16	34,46	33,91	22,72	23,15	6,63	0,15	0,00002	0	0,011183	0,0000032
194	3A 422	TK-116	36,00	0,100	0,100	9,35	-9,33	53,50	54,49	40,89	39,75	6,64	0,15	0,00003	0	0,011560	0,0000063
195	TK-116	TK-117	26,00	0,100	0,100	9,35	-9,33	54,49	54,77	41,28	40,89	6,64	0,15	0,00002	0	0,011560	0,0000027

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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-46	пер. Разина, 8	64,00	0,100	0,100	6,95	-6,93	39,18	38,97	27,34	27,41	6,62	0,15	0,00095	0,00006	0,009267	0,0003722
197	ТК-736	т/п 1397	56,50	0,100	0,100	17,33	-17,30	37,93	37,67	27,25	26,74	6,62	0,15	0,00001	0	0,021465	0,0000039
198	т/п 2428	т/п 1398	15,58	0,100	0,100	10,61	-10,59	37,51	37,38	27,20	27,25	6,62	0,15	0,00015	0	0,012937	0,0000145
199	т/п 1397	т/п 2428	14,54	0,100	0,100	15,88	-15,85	37,67	37,51	27,25	27,25	6,62	0,15	0,00015	0	0,019567	0,0000136
200	ТК-9-13	т/п 2432	45,88	0,100	0,100	18,79	-18,75	56,48	59,46	46,08	42,38	6,61	0,15	0,00008	0	0,023119	0,0000217
201	ТК-9-12	т/п 2433	25,45	0,100	0,100	13,00	-12,98	57,13	56,48	41,89	42,34	6,65	0,15	0,00008	0	0,015780	0,0000121
202	ТК-44	ул. Лобова, 49/17	18,00	0,100	0,100	14,29	-14,26	42,00	40,87	28,30	29,27	6,65	0,15	0,00001	0	0,018755	0,0000013
203	ТК-9-11	ул. Ростинская, 9	17,03	0,100	0,100	10,28	-10,26	56,88	56,17	40,82	41,45	6,65	0,15	0,00008	0	0,012618	0,0000081
204	ТК-65	ул. Сафонова, 26	24,00	0,100	0,100	6,46	-6,45	39,48	38,96	27,50	27,97	6,65	0,15	0,00002	0	0,008014	0,0000027
205	ТК-47а	ул. Сафонова, 30	42,00	0,100	0,100	6,40	-6,39	39,74	39,53	27,97	28,10	6,65	0,15	0,00001	0	0,008225	0,0000038
206	ТК-9-2-1	ул. Сафонова, 43	59,00	0,100	0,100	7,01	-7,00	43,11	42,91	26,26	26,33	6,62	0,15	0,00002	0	0,008411	0,0000061
207	ТК-9-2	ул. Сафонова, 47	21,00	0,100	0,100	9,39	-9,38	44,16	43,76	26,74	27,05	6,62	0,15	0,00010	0	0,011629	0,0000123
208	ЗА 442	ул. Ушакова, 8	104,00	0,100	0,100	7,53	-7,51	34,57	33,79	22,61	23,12	6,62	0,15	0,00008	0,00001	0,009715	0,0000492
209	ТК-106	ул. Ушакова, 12	46,87	0,100	0,100	6,67	-6,65	33,91	33,34	22,25	22,72	6,63	0,15	0,00002	0	0,007911	0,0000049
210	ТК-79	АДМ.ЗД, Магазин	13,25	0,082	0,082	21,19	-21,15	36,52	36,07	27,72	27,42	5,86	0,17	0,00003	0	0,029220	0,0000021
211	т/п 1453	ЗА 414	2,01	0,082	0,082	4,89	-4,88	49,39	48,99	32,73	33,13	5,86	0,17	0,00004	0	0,005910	0,0000005
212	т/п 1420	ЗА 427	0,50	0,082	0,082	6,83	-6,82	56,62	56,65	42,28	42,25	5,85	0,17	0,07591	0,00004	0,008378	0,0002049
213	ТК-75	ЗА 463	1,19	0,082	0,082	8,23	-8,21	36,06	36,06	28,85	28,84	5,86	0,17	0,00006	0	0,009820	0,0000004
214	ТК-29а	ТК-436	94,00	0,082	0,082	5,20	-5,19	34,10	35,26	24,50	23,00	5,84	0,17	0,00001	0	0,005888	0,00000058
215	ТК-83	ТК-84	26,00	0,082	0,082	6,16	-6,15	40,41	40,16	29,25	29,37	5,86	0,17	0,00002	0	0,008036	0,0000022
216	ТК-86	ТК-86а	46,00	0,082	0,082	7,72	-7,70	41,02	40,86	29,44	29,24	5,85	0,17	0,00012	0,00001	0,010495	0,0000298
217	ЗА 406	ТК-103	69,50	0,082	0,082	5,31	-5,30	35,45	35,55	23,64	23,28	5,85	0,17	0,00012	0,00001	0,006176	0,0000449

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
218	ТК-108	ТК-108а	50,00	0,082	0,082	2,20	-2,20	34,72	33,73	25,71	26,67	5,85	0,17	0,00006	0	0,002835	0,0000172
219	ТК-12	ТК-112	21,24	0,082	0,082	9,41	-9,39	42,61	42,80	30,06	29,62	5,86	0,17	0,00035	0,00001	0,011961	0,0000401
220	ТК-100	т/п 2429	11,50	0,082	0,082	11,26	-11,24	39,21	39,54	27,67	27,16	5,86	0,17	0,00010	0	0,013704	0,0000059
221	ТК-39	т/п 2440	14,97	0,082	0,082	8,77	-8,75	35,77	35,77	27,81	27,66	5,86	0,17	0,00002	0	0,010985	0,0000014
222	УТ 86	ул. Лобова, 33/2	75,00	0,082	0,082	11,60	-11,58	34,60	33,63	23,08	22,75	5,85	0,17	0,00001	0	0,014299	0,0000056
223	ЗА 427	ул. Лобова, 58	67,50	0,082	0,082	6,83	-6,82	56,65	56,17	42,21	42,28	5,85	0,17	0,07591	0,00512	0,008378	0,0276684
224	т/п 2429	ул. Нахимова, 7	2,73	0,082	0,082	6,66	-6,65	39,54	39,62	27,76	27,67	5,86	0,17	0,00010	0	0,008144	0,0000014
225	ТК-66	ул. Нахимова, 24	60,00	0,082	0,082	6,89	-6,88	38,19	37,70	26,57	26,69	5,85	0,17	0,00010	0,00001	0,008172	0,0000310
226	т/п 2431	ул. Ростинская, 1	3,29	0,082	0,082	10,85	-10,83	55,27	55,27	41,33	41,28	5,86	0,17	0,00008	0	0,013113	0,0000014
227	т/п 2432	ул. Ростинская, 3	12,26	0,082	0,082	15,49	-15,47	59,46	59,22	46,21	46,08	5,86	0,17	0,00008	0	0,018966	0,0000051
228	т/п 2433	ул. Ростинская, 7	4,87	0,082	0,082	10,59	-10,57	56,48	56,29	41,76	41,89	5,86	0,17	0,00008	0	0,012925	0,0000020
229	ЗА 463	ул. Сафонова, 28а	22,00	0,082	0,082	8,23	-8,21	36,06	36,01	29,00	28,85	5,86	0,17	0,00006	0	0,009820	0,0000076
230	ЗА 414	ул. Сивко, 9	57,00	0,082	0,082	4,89	-4,88	48,99	50,02	33,94	32,73	5,85	0,17	0,00004	0	0,005910	0,0000137
231	ТК-86а	шк. 7	17,03	0,082	0,082	7,72	-7,70	40,86	40,73	29,44	29,44	5,85	0,17	0,00012	0	0,010495	0,0000110
232	т/п 1403	ГАРАЖ, ХРАНИЛИЩА	76,47	0,070	0,070	10,46	-10,44	37,12	35,70	26,39	25,36	5,34	0,19	0,00004	0	0	0,0000143
233	т/п 1419	ЗА 428	0,50	0,070	0,070	4,78	-4,77	56,52	56,43	42,05	42,13	5,34	0,19	0,07591	0,00004	0	0,0001871
234	ТК-8	ЗА 429	1,19	0,070	0,070	7,49	-7,47	58,09	58,10	42,90	42,87	5,35	0,19	0,00095	0	0	0,0000056
235	ТК-37	ЗА 455	1,04	0,070	0,070	4,48	-4,47	35,71	35,70	27,35	27,35	5,34	0,19	0,00006	0	0	0,0000003
236	ТК-47	ЗА 467	1,34	0,070	0,070	7,95	-7,94	39,82	39,82	28,24	28,20	5,34	0,19	0,00002	0	0	0,0000001
237	ЗА 429	КАЗАРМА	16,69	0,070	0,070	7,49	-7,47	58,10	58,36	43,43	42,90	5,35	0,19	0,00095	0,00002	0	0,0000785
238	т/п 2457	СПОРТКОМПЛЕКС ГВС	1,00	0,070	0,070	14,77	-14,77	50,79	51,01	37,46	37,18	5,35	0,19	0,00008	0	0	0,0000004
239	ТК-84	ТК-85	59,00	0,070	0,070	4,60	-4,59	40,16	38,68	28,15	29,25	5,34	0,19	0,00002	0	0	0,0000046

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
240	ТК-103	ТК-104	110,00	0,070	0,070	4,27	-4,26	35,55	35,51	24,20	23,64	5,33	0,19	0,00012	0,00001	0	0,0000648
241	ЗА 455	ТК-108	51,00	0,070	0,070	4,48	-4,47	35,70	34,72	26,67	27,35	5,34	0,19	0,00006	0	0	0,0000160
242	ТК-84	пр. Жуковского, 5	10,08	0,070	0,070	1,57	-1,56	40,16	39,80	28,90	29,25	5,34	0,19	0,00001	0	0	0,0000006
243	т/п 1399	т/п 1400	13,71	0,070	0,070	10,42	-9,91	36,79	36,56	27,07	26,88	5,35	0,19	0,00003	0	0	0,0000019
244	ТК-14а	т/п 1401	22,13	0,070	0,070	11,38	-11,36	39,66	39,27	27,30	26,86	5,35	0,19	0,00004	0	0	0,0000042
245	ТК-99	т/п 1403	8,69	0,070	0,070	12,04	-12,01	37,40	37,12	25,36	25,27	5,34	0,19	0,00004	0	0	0,0000016
246	ТК-316	т/п 2424	6,62	0,070	0,070	10,52	-10,50	37,39	37,34	26,31	26,15	5,35	0,19	0,00006	0	0	0,0000021
247	ТК-31а	т/п 2425	7,93	0,070	0,070	8,14	-8,13	38,73	38,62	27,25	27,20	5,35	0,19	0,00006	0	0	0,0000025
248	т/п 2420	т/п 2435	4,94	0,070	0,070	9,42	-9,08	34,47	34,32	22,83	22,85	5,35	0,19	0,00026	0	0	0,0000064
249	ТК-33а	ул. Лобова, 39/13	8,57	0,070	0,070	11,96	-11,94	36,59	36,33	27,16	27,07	5,35	0,19	0,00001	0	0	0,0000006
250	т/п 2426	ул. Лобова, 46	14,75	0,070	0,070	6,44	-6,43	41,38	41,13	28,38	28,45	5,35	0,19	0,00095	0,00001	0	0,0000694
251	ТК-112	ул. Лобова, 50	25,84	0,070	0,070	7,89	-7,88	42,80	43,73	31,46	30,06	5,35	0,19	0,00035	0,00001	0	0,0000446
252	ЗА 428	ул. Лобова, 56	71,00	0,070	0,070	4,78	-4,77	56,43	54,30	40,40	42,05	5,34	0,19	0,02322	0,00165	0	0,0081278
253	ТК-36	ул. Нахимова, 17	33,26	0,070	0,070	10,16	-10,15	35,70	35,36	27,89	27,22	5,35	0,19	0,00006	0	0	0,0000104
254	ТК-51	ул. Ростинская д.8	18,00	0,070	0,070	2,81	-2,80	53,19	54,88	38,78	37,05	5,35	0,19	0,00004	0	0	0,0000040
255	ЗА 467	ул. Сафонова, 32/19	46,61	0,070	0,070	7,95	-7,94	39,82	40,66	29,94	28,24	5,34	0,19	0,00002	0	0	0,0000039
256	ТК-9-4	ул. Сивко, 9/3	25,57	0,070	0,070	14,75	-14,73	49,10	49,17	33,88	32,20	5,35	0,19	0,00008	0	0	0,0000098
257	ТК-9-6	ул. Сивко, 9/4	20,10	0,070	0,070	15,46	-15,44	49,50	49,97	34,50	32,64	5,35	0,19	0,00008	0	0	0,0000077
258	ТК-296	ул. Ушакова 16/20	24,00	0,070	0,070	6,18	-6,17	33,53	32,91	22,16	22,51	5,35	0,19	0,00001	0	0	0,0000014
259	ТК-42а	АДМ. ЗД.	87,93	0,051	0,051	4,54	-4,54	35,85	35,17	30,12	27,99	4,57	0,22	0,00010	0,00001	0	0,0000354
260	т/п 2430	ВЕЩ.СКЛАД УПР.СФ, ВЕЩ.СКЛАД, Архив	12,51	0,051	0,051	0,85	-0,85	36,89	36,74	26,85	26,98	4,57	0,22	0,00015	0	0	0,0000081

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
261	ЗА 403	Гаражи	27,39	0,051	0,051	1,04	-1,04	35,55	36,72	24,87	23,64	4,58	0,22	0,00012	0	0	0,0000139
262	ТК-45	ДДТ	11,07	0,051	0,051	2,04	-2,03	38,98	39,06	27,22	27,07	4,58	0,22	0,00095	0,00001	0	0,0000446
263	т/п 1454	ДОУ 38	63,08	0,051	0,051	2,41	-2,41	56,43	54,97	41,03	41,90	4,57	0,22	0,00008	0	0	0,0000206
264	ТК-112а	ДОУ 49	14,81	0,051	0,051	1,52	-1,51	42,05	41,52	29,01	29,49	4,57	0,22	0,00020	0	0	0,0000124
265	ТК-90а	ДОУ 92	63,13	0,051	0,051	2,75	-2,75	41,37	43,28	32,56	29,90	4,57	0,22	0,00015	0,00001	0	0,0000407
266	ТК-87б	ДЮСШ, ДОУ 146	75,96	0,051	0,051	1,91	-1,91	40,88	41,50	30,39	29,32	4,57	0,22	0,00012	0,00001	0	0,0000384
267	ТК-103	ЗА 403	1,40	0,051	0,051	1,04	-1,04	35,55	35,55	23,64	23,64	4,58	0,22	0,00012	0	0	0,0000007
268	ТК-104	ЗА 404	1,35	0,051	0,051	4,27	-4,26	35,51	35,50	24,23	24,20	4,57	0,22	0,00012	0	0	0,0000007
269	ТК-5	ЗА 430	1,07	0,051	0,051	3,56	-3,56	39,09	39,16	22,30	22,21	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000001
270	ТК-17	ЗА 435	1,28	0,051	0,051	8,19	-8,18	38,08	38,03	25,60	25,53	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000001
271	ТК-17	ЗА 436	1,46	0,051	0,051	4,50	-4,49	38,08	38,05	25,54	25,53	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000001
272	ТК-25	ЗА 443	1,13	0,051	0,051	2,73	-2,73	34,56	34,57	23,20	23,17	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000001
273	ТК-43а	ЗА 445	1,20	0,051	0,051	3,83	-3,48	34,99	34,93	27,22	27,26	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000005
274	ТК-43	ЗА 446	1,14	0,051	0,051	3,92	-3,48	35,53	35,51	27,76	27,76	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000005
275	ТК-40а	ЗА 450	1,60	0,051	0,051	2,25	-2,24	34,04	34,04	27,85	27,83	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000001
276	ТК-40а	ЗА 451	1,44	0,051	0,051	2,19	-2,19	34,04	34,02	27,83	27,83	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000001
277	ТК-40	ЗА 452	1,42	0,051	0,051	4,44	-4,43	35,83	35,79	27,75	27,74	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000001
278	ТК-41	ЗА 453	1,28	0,051	0,051	7,86	-7,84	35,86	35,81	27,89	27,82	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000001
279	ТК-41а	ЗА 454	1,31	0,051	0,051	4,56	-4,55	35,85	35,84	27,84	27,81	4,57	0,22	0,00002	0	0	0,0000001
280	ТК-35	ЗА 456	1,31	0,051	0,051	4,52	-4,52	35,65	35,62	26,99	26,98	4,57	0,22	0,00008	0	0	0,0000004
281	ТК-101а	ЗА 457	1,43	0,051	0,051	1,48	-1,47	35,29	35,29	23,13	23,12	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000001
282	т/п 1398	ЗА 462	1,62	0,051	0,051	2,39	-2,38	37,38	37,35	27,19	27,20	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км²ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
283	т/п 1397	ЗА 464	2,06	0,051	0,051	1,45	-1,45	37,67	37,65	27,23	27,25	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000001
284	ТК-73а	ЗА 465	1,05	0,051	0,051	5,13	-5,12	38,04	38,01	26,35	26,33	4,58	0,22	0,00015	0	0	0,0000007
285	ТК-66-2	ЛОБОВА, 67, КИСЛ. СТАНЦИЯ	12,21	0,051	0,051	1,62	-1,60	56,95	56,93	39,66	39,62	4,58	0,22	0,00015	0	0	0,0000079
286	ТК-91	НАХИМОВА, 6	7,30	0,051	0,051	2,23	-2,23	40,30	39,39	27,98	28,83	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000005
287	т/п 1403	СЛУЖЕБНЫЕ №595; 394; 280; 566, БЫТ. ПОМЕЩ	22,02	0,051	0,051	1,58	-1,57	37,12	37,01	25,35	25,36	4,58	0,22	0,00004	0	0	0,0000035
288	ТК-15	Т/Ц	9,19	0,051	0,051	13,28	-13,26	37,97	36,72	26,48	25,28	4,58	0,22	0,00048	0	0	0,0000186
289	ЗА 452	ТК-40а	60,50	0,051	0,051	4,44	-4,43	35,79	34,04	27,83	27,75	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000033
290	ЗА 464	ТК-69	37,06	0,051	0,051	1,45	-1,45	37,65	37,62	27,33	27,23	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000018
291	т/п 1398	ТК-74	27,52	0,051	0,051	8,23	-8,21	37,38	36,09	28,75	27,20	4,58	0,22	0,00015	0	0	0,0000177
292	ТК-85	ТК-85а	7,25	0,051	0,051	4,60	-4,59	38,68	38,29	27,99	28,15	4,57	0,22	0,00002	0	0	0,0000005
293	ТК-85а	ТК-856	37,00	0,051	0,051	2,29	-2,29	38,29	36,85	26,86	27,99	4,57	0,22	0,00002	0	0	0,0000024
294	ТК-27	ТК-107	64,94	0,051	0,051	5,43	-5,42	34,53	34,23	25,95	23,30	4,56	0,22	0,00010	0,00001	0	0,0000261
295	ЗА 456	ТК-109	39,16	0,051	0,051	4,52	-4,52	35,62	34,31	26,92	26,99	4,57	0,22	0,00008	0	0	0,0000128
296	ТК-109	ТК-109а	47,94	0,051	0,051	2,22	-2,21	34,31	33,37	26,35	26,92	4,57	0,22	0,00008	0	0	0,0000156
297	т/п 1401	ТК-110	12,71	0,051	0,051	4,87	-4,86	39,27	39,13	27,63	27,30	4,58	0,22	0,00004	0	0	0,0000020
298	ТК-112	ТК-112а	48,98	0,051	0,051	1,52	-1,51	42,80	42,05	29,49	30,06	4,57	0,22	0,00020	0,00001	0	0,0000408
299	ТК-117	ТК-118	21,07	0,051	0,051	6,60	-6,59	54,77	54,15	42,06	41,28	4,56	0,22	0,00002	0	0	0,0000015
300	ТК-118	ТК-119	19,78	0,051	0,051	1,11	-1,11	54,15	54,45	42,41	42,06	4,56	0,22	0,00002	0	0	0,0000014
301	ТК-27	УТ 88	41,35	0,051	0,051	2,43	-2,43	34,53	33,91	23,07	23,30	4,56	0,22	0,00010	0	0	0,0000166
302	ТК-119	УТ 92	17,49	0,051	0,051	1,11	-1,11	54,45	54,51	42,50	42,41	4,56	0,22	0,00002	0	0	0,0000012
303	ТК-87а	УТ 94	29,97	0,051	0,051	1,59	-1,59	40,95	40,41	28,85	29,27	4,58	0,22	0,00012	0	0	0,0000152

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
304	УТ 88	жд	14,78	0,051	0,051	2,43	-2,43	33,91	33,88	23,19	23,07	4,56	0,22	0,00010	0	0	0,0000059
305	TK-107	пер. Арктический д.4	24,13	0,051	0,051	2,30	-2,29	34,23	34,21	26,13	25,95	4,56	0,22	0,00001	0	0	0,0000013
306	ЗА 450	пер. Арктический д.6	20,12	0,051	0,051	2,25	-2,24	34,04	34,05	28,02	27,85	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000011
307	TK-107	пер. Арктический д.8	20,28	0,051	0,051	3,13	-3,12	34,23	33,99	26,02	25,95	4,56	0,22	0,00010	0	0	0,0000082
308	ЗА 451	пер. Арктический д.10	21,31	0,051	0,051	2,19	-2,19	34,02	33,86	27,83	27,83	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000012
309	TK-108a	пер. Арктический д.12	10,38	0,051	0,051	2,20	-2,20	33,73	33,69	25,75	25,71	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000042
310	TK-108	пер. Арктический д.14	10,42	0,051	0,051	2,28	-2,28	34,72	34,66	26,70	26,67	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000007
311	TK-109a	пер. Арктический д.16	7,59	0,051	0,051	2,22	-2,21	33,37	33,33	26,37	26,35	4,57	0,22	0,00006	0	0	0,0000020
312	TK-27a	пер. Арктический, 5	21,32	0,051	0,051	2,53	-2,52	34,49	34,78	23,70	23,20	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000086
313	ЗА 443	пер. Арктический, 7	14,80	0,051	0,051	2,73	-2,73	34,57	34,72	23,52	23,20	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000007
314	т/п 2435	пер. Арктический, 9	5,02	0,051	0,051	4,60	-4,27	34,32	34,16	22,82	22,83	4,58	0,22	0,00026	0	0	0,0000055
315	т/п 2430	пер. Разина, 3	16,52	0,051	0,051	1,54	-1,53	36,89	36,95	27,10	26,98	4,57	0,22	0,00015	0	0	0,0000106
316	TK-69	пер. Разина, 5	16,87	0,051	0,051	1,45	-1,45	37,62	37,39	27,15	27,33	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000008
317	TK-85a	пр. Жуковского д.4	32,55	0,051	0,051	2,31	-2,30	38,29	39,38	29,36	27,99	4,57	0,22	0,00002	0	0	0,0000022
318	TK-83	пр. Жуковского, 7	27,16	0,051	0,051	2,14	-2,13	40,41	39,89	29,05	29,37	4,58	0,22	0,00005	0	0	0,0000061
319	TK-89	пр. Жуковского, 8	9,98	0,051	0,051	2,07	-2,07	42,63	42,95	31,51	31,12	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000040

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
320	TK-82	пр. Жуковского, 10	19,53	0,051	0,051	2,21	-2,21	40,58	41,20	30,28	29,50	4,58	0,22	0,00005	0	0	0,0000044
321	TK-81	пр. Жуковского, 11	8,32	0,051	0,051	1,53	-1,53	40,18	40,02	28,22	28,35	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000005
322	TK-88	пр. Жуковского, 12	11,61	0,051	0,051	1,59	-1,59	40,79	40,92	29,43	29,25	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000007
323	TK-816	пр. Жуковского, 14	20,09	0,051	0,051	2,16	-2,16	40,16	40,45	29,20	28,76	4,58	0,22	0,00004	0	0	0,0000032
324	TK-87	пр. Жуковского, 16	9,38	0,051	0,051	1,58	-1,58	40,97	41,11	29,44	29,27	4,58	0,22	0,00012	0	0	0,0000048
325	УТ 94	пр. Жуковского, 18	9,17	0,051	0,051	1,59	-1,59	40,41	40,39	28,87	28,85	4,58	0,22	0,00012	0	0	0,0000046
326	т/п 2433	т/п 1454	7,74	0,051	0,051	2,41	-2,41	56,48	56,43	41,90	41,89	4,57	0,22	0,00008	0	0	0,0000025
327	TK-118	т/п 2421	9,17	0,051	0,051	5,49	-5,48	54,15	53,78	42,11	42,06	4,56	0,22	0,00002	0	0	0,0000007
328	ЗА 462	т/п 2430	27,83	0,051	0,051	2,39	-2,38	37,35	36,89	26,98	27,19	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000013
329	УТ 92	ул. Дежнева д.14	8,74	0,051	0,051	1,11	-1,11	54,51	54,66	42,66	42,50	4,56	0,22	0,00002	0	0	0,0000006
330	т/п 2421	ул. Дежнева д.16	3,85	0,051	0,051	2,70	-2,69	53,78	53,68	42,07	42,11	4,56	0,22	0,00002	0	0	0,0000003
331	т/п 2421	ул. Дежнева д.18	23,82	0,051	0,051	2,79	-2,79	53,78	53,51	42,14	42,11	4,56	0,22	0,00002	0	0	0,0000017
332	TK-117	ул. Дежнева д.20	26,41	0,051	0,051	2,75	-2,74	54,77	55,06	41,88	41,28	4,56	0,22	0,00002	0	0	0,0000019
333	ЗА 404	ул. Лобова, 18 (МУК)	62,39	0,051	0,051	4,27	-4,26	35,50	34,85	25,35	24,23	4,57	0,22	0,00012	0,00001	0	0,0000316
334	ЗА 457	ул. Лобова, 24	56,47	0,051	0,051	1,48	-1,47	35,29	36,38	24,41	23,13	4,57	0,22	0,00001	0	0	0,0000027
335	TK-101	ул. Лобова, 26	11,92	0,051	0,051	8,69	-8,68	35,09	34,33	23,53	22,92	4,58	0,22	0,00012	0	0	0,0000060
336	TK-20	ул. Лобова, 28	9,59	0,051	0,051	6,18	-6,17	34,75	34,47	22,91	22,63	4,58	0,22	0,00015	0	0	0,0000062
337	TK-19a	ул. Лобова, 30	11,44	0,051	0,051	5,45	-5,44	35,87	35,62	23,65	23,38	4,58	0,22	0,00012	0	0	0,0000058
338	TK-19	ул. Лобова, 32	30,73	0,051	0,051	6,25	-6,24	37,27	36,12	25,43	24,74	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000020

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	TK-19	ул. Лобова, 34	15,01	0,051	0,051	6,58	-6,57	37,27	36,72	25,18	24,74	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000010
340	т/п 2423	ул. Лобова, 35	6,10	0,051	0,051	8,52	-8,50	33,35	33,10	24,79	24,37	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000004
341	ЗА 435	ул. Лобова, 36	11,63	0,051	0,051	8,19	-8,18	38,03	37,51	26,28	25,60	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000008
342	TK-105a	ул. Лобова, 37	10,05	0,051	0,051	7,52	-7,50	35,25	34,80	26,67	26,26	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000006
343	т/п 1401	ул. Лобова, 42	8,48	0,051	0,051	6,50	-6,49	39,27	38,93	27,51	27,30	4,58	0,22	0,00004	0	0	0,0000014
344	т/п 2424	ул. Лобова, 43	28,72	0,051	0,051	5,12	-5,11	37,34	36,93	27,07	26,31	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000018
345	т/п 2424	ул. Лобова, 43/1	2,67	0,051	0,051	5,39	-5,38	37,34	37,31	26,40	26,31	4,58	0,22	0,00006	0	0	0,0000007
346	т/п 2425	ул. Лобова, 43/2	2,43	0,051	0,051	5,41	-5,40	38,62	38,56	27,29	27,25	4,58	0,22	0,00006	0	0	0,0000007
347	т/п 2425	ул. Лобова, 43/3	28,49	0,051	0,051	2,74	-2,73	38,62	37,93	26,89	27,25	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000020
348	TK-110	ул. Лобова, 44	13,58	0,051	0,051	4,87	-4,86	39,13	39,00	27,99	27,63	4,58	0,22	0,00004	0	0	0,0000022
349	ЗА 465	ул. Лобова, 45	13,91	0,051	0,051	5,13	-5,12	38,01	37,67	26,57	26,35	4,58	0,22	0,00015	0	0	0,0000090
350	TK-30	ул. Лобова, 47	30,53	0,051	0,051	4,86	-4,86	39,09	38,33	27,41	27,05	4,58	0,22	0,00020	0,00001	0	0,0000255
351	TK-736	ул. Лобова, 47a	20,15	0,051	0,051	6,82	-6,81	37,93	37,26	27,51	26,74	4,58	0,22	0,00006	0	0	0,0000054
352	TK-12	ул. Лобова, 48	12,75	0,051	0,051	4,41	-4,40	42,61	42,25	29,65	29,62	4,58	0,22	0,00067	0,00001	0	0,0000360
353	УТ 93	ул. Лобова, 55	22,45	0,051	0,051	4,70	-4,69	53,49	53,25	39,95	39,42	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000011
354	т/п 1421	ул. Лобова, 60	5,28	0,051	0,051	6,65	-6,64	57,38	57,15	43,17	43,05	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000004
355	ЗА 430	ул. Лобова, 65	18,08	0,051	0,051	3,56	-3,56	39,16	40,26	23,76	22,30	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000011
356	TK-97	ул. Набережная, 1/2	6,00	0,051	0,051	1,74	-1,74	43,03	43,37	31,75	31,37	4,58	0,22	0,00004	0	0	0,0000011
357	TK-96	ул. Набережная, 3	11,96	0,051	0,051	1,94	-1,94	45,25	45,63	34,05	33,59	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000009
358	TK-95	ул. Набережная, 7	22,61	0,051	0,051	2,15	-2,15	44,12	43,70	32,20	32,45	4,58	0,22	0,00005	0	0	0,0000051
359	TK-93	ул. Набережная, 13	10,95	0,051	0,051	1,46	-1,45	42,33	42,48	30,78	30,59	4,58	0,22	0,00006	0	0	0,0000029

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающ. трубопровода, м	Внутренний диаметр обрат. трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
360	т/п 2427	ул. Набережная, 15	11,44	0,051	0,051	2,20	-2,05	41,98	41,92	30,26	30,24	4,58	0,22	0,00015	0	0	0,0000074
361	ТК-99	ул. Нахимова д.7а	34,40	0,051	0,051	4,10	-3,65	37,40	37,31	25,94	25,27	4,62	0,22	0,00004	0	0	0,0000056
362	ТК-109	ул. Нахимова д.15	7,51	0,051	0,051	2,31	-2,30	34,31	34,28	26,95	26,92	4,57	0,22	0,00006	0	0	0,0000020
363	т/п 2429	ул. Нахимова, 5	43,75	0,051	0,051	4,60	-4,60	39,54	38,09	27,65	27,67	4,58	0,22	0,00004	0	0	0,0000070
364	ТК-91	ул. Нахимова, 8/2	24,69	0,051	0,051	1,66	-1,65	40,30	39,37	28,01	28,83	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000100
365	ТК-856	ул. Нахимова, 10/1	9,15	0,051	0,051	2,29	-2,29	36,85	36,50	26,59	26,86	4,57	0,22	0,00002	0	0	0,0000006
366	ТК-98	ул. Нахимова, 11	65,95	0,051	0,051	3,83	-3,82	37,65	37,00	26,08	25,23	4,57	0,22	0,00002	0	0	0,0000051
367	ЗА 436	ул. Нахимова, 11а	47,31	0,051	0,051	4,50	-4,49	38,05	37,06	26,03	25,54	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000031
368	т/п 1400	ул. Нахимова, 16	3,13	0,051	0,051	5,29	-5,28	36,56	36,47	27,12	27,07	4,58	0,22	0,00003	0	0	0,0000004
369	т/п 1400	ул. Нахимова, 18	37,67	0,051	0,051	5,13	-4,63	36,56	35,95	27,85	27,07	4,58	0,22	0,00008	0	0	0,0000123
370	ТК-36	ул. Нахимова, 19	9,36	0,051	0,051	2,37	-2,37	35,70	35,61	27,21	27,22	4,58	0,22	0,00006	0	0	0,0000025
371	ТК-38	ул. Нахимова, 21	18,74	0,051	0,051	2,36	-2,35	35,74	35,75	27,66	27,49	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000076
372	т/п 2428	ул. Нахимова, 22	4,71	0,051	0,051	5,27	-5,26	37,51	37,35	27,29	27,25	4,58	0,22	0,00015	0	0	0,0000030
373	ТК-38	ул. Нахимова, 23	12,38	0,051	0,051	3,74	-3,74	35,74	35,53	27,55	27,49	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000050
374	т/п 2440	ул. Нахимова, 25	44,31	0,051	0,051	4,30	-4,30	35,77	35,29	28,60	27,81	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000179
375	т/п 2440	ул. Нахимова, 27	5,00	0,051	0,051	4,46	-4,45	35,77	35,68	27,87	27,81	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000004
376	ТК-39	ул. Нахимова, 29	9,24	0,051	0,051	2,56	-2,55	35,77	35,68	27,66	27,66	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,0000006
377	т/п 1455	ул. Нахимова, 30	4,52	0,051	0,051	7,45	-7,44	47,07	46,80	30,95	30,83	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000002
378	ЗА 454	ул. Нахимова, 31	59,72	0,051	0,051	4,56	-4,55	35,84	34,96	28,88	27,84	4,57	0,22	0,00002	0	0	0,0000043
379	ТК-10-2	ул. Нахимова, 32	16,27	0,051	0,051	7,95	-7,94	47,49	47,57	32,67	31,02	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000066
380	ТК-436	ул. Сафонова, 17	29,33	0,051	0,051	5,20	-5,19	35,26	35,19	25,65	24,50	4,58	0,22	0,00001	0	0	0,0000014
381	ЗА 445	ул. Сафонова, 19	9,40	0,051	0,051	3,83	-3,48	34,93	34,49	26,97	27,22	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,0000038

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающей трубопровода, м	Внутренний диаметр обратной трубопровода, м	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км²ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
38 2	ЗА 446	ул. Сафонова, 21	8,56	0,051	0,051	3,92	-3,48	35,51	35,37	27,81	27,76	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,000003 5
38 3	ЗА 453	ул. Сафонова, 22/33	35,58	0,051	0,051	7,86	-7,84	35,81	34,14	29,58	27,89	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,000002 4
38 4	ТК-66	ул. Сафонова, 24/26	11,53	0,051	0,051	5,09	-5,08	38,19	38,49	27,45	26,69	4,58	0,22	0,00015	0	0	0,000007 4
38 5	ТК-64	ул. Сафонова, 28	10,41	0,051	0,051	6,55	-6,54	39,39	40,22	29,36	27,85	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,000004 2
38 6	ТК-9- 2-1	ул. Сафонова, 45	6,16	0,051	0,051	7,28	-7,27	43,11	42,70	26,42	26,33	4,58	0,22	0,00010	0	0	0,000002 5
38 7	т/п 2434	ул. Сивко, 9/1	2,58	0,051	0,051	4,94	-4,93	49,91	50,36	34,22	33,67	4,58	0,22	0,00008	0	0	0,000000 8
38 8	ТК-9-7	ул. Сивко, 9/2	8,49	0,051	0,051	9,09	-9,08	45,46	46,44	30,92	28,87	4,58	0,22	0,00008	0	0	0,000002 8
38 9	т/п 2435	ул. Ушакова, 4	33,81	0,051	0,051	4,82	-4,81	34,32	33,28	23,00	22,83	4,58	0,22	0,00026	0,000 01	0	0,000037 2
39 0	ТК-106	ул. Ушакова, 14	10,83	0,051	0,051	2,51	-2,50	33,91	33,85	22,77	22,72	4,58	0,22	0,00002	0	0	0,000000 8

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	Котельная «Абрам-Мыс»	УТ-4	12,15	0,21	0,21	104,56	-104,21	60,00	59,67	44,80	45,00	11,71	0,08541	0,07591	0,00092	0,79667	0,00468
2	УТ-4	ТК-1	53,00	0,15	0,15	67,58	-67,36	59,67	65,99	52,40	44,80	8,98	0,11138	0,07591	0,00402	0,51759	0,01566
3	ТК-1	ЗА-12	0,00	0,21	0,21	43,57	-43,44	65,99	65,99	52,40	52,40	11,81	0,08469	0,07591	0,00001	0,33331	0,00004
4	ЗА-12	ТК-2	13,40	0,21	0,21	43,57	-43,44	65,99	65,17	51,61	52,40	11,81	0,08469	0,07591	0,00102	0,33331	0,00521
5	ТК-2	ТК-2а	18,70	0,21	0,21	41,85	-41,73	65,17	63,88	50,35	51,61	11,81	0,08469	0,07591	0,00142	0,31934	0,00727
6	УТ-4	ТК-25	181,00	0,21	0,21	36,97	-36,86	59,67	44,83	30,22	44,80	11,71	0,08541	0,07591	0,01374	0,27909	0,06975
7	ТК-25	ЗА-21	22,70	0,21	0,21	36,96	-36,87	44,83	46,22	31,63	30,22	11,67	0,08569	0,07591	0,00172	0,27909	0,00872
8	ЗА-21	т/п 467	0,00	0,21	0,21	36,96	-36,87	46,22	46,22	31,63	31,63	11,84	0,08443	0,07591	0,00001	0,27909	0,00004
9	ТК-2а	ТК-17	30,10	0,21	0,21	32,63	-32,53	63,88	61,17	47,67	50,35	11,81	0,08469	0,07591	0,00228	0,24711	0,01170
10	ТК-17	ТК-18	26,20	0,21	0,21	30,19	-30,10	61,17	59,19	45,72	47,67	11,81	0,08469	0,07591	0,00199	0,22789	0,01018
11	т/п 467	т/п 468	48,20	0,21	0,21	29,08	-29,01	46,22	47,68	33,13	31,63	11,84	0,08443	0,07591	0,00366	0,21735	0,01879
12	ТК-18	ТК-19	5,00	0,21	0,21	27,77	-27,68	59,19	58,67	45,20	45,72	11,81	0,08469	0,07591	0,00038	0,20866	0,00194
13	ТК-19	ЗА 600	0,00	0,21	0,21	24,78	-24,70	58,67	58,64	45,17	45,20	11,74	0,08519	0,07591	0,00001	0,18487	0,00004
14	ЗА 600	УТ 34	14,68	0,21	0,21	24,78	-24,70	58,64	57,62	44,16	45,17	11,81	0,08465	0,07591	0,00111	0,18487	0,00571
15	УТ 34	ТК-24	70,45	0,21	0,21	24,77	-24,70	57,62	56,13	42,72	44,16	11,81	0,08465	0,07591	0,00535	0,18487	0,02739
16	ТК-24	ЗА-27	0,00	0,21	0,21	24,77	-24,71	56,13	56,13	42,72	42,72	11,73	0,08522	0,07591	0,00001	0,18487	0,00004
17	ЗА-27	т/п 470	35,35	0,21	0,21	24,77	-24,71	56,13	53,03	39,64	42,72	11,80	0,08472	0,07591	0,00268	0,18487	0,01373
18	ТК-1	ЗА-11	0,00	0,21	0,21	24,01	-23,92	65,99	65,99	52,40	52,40	11,88	0,08416	0,07591	0,00001	0,18428	0,00004
19	ЗА-11	ТК-3	89,20	0,21	0,21	24,01	-23,92	65,99	70,12	56,58	52,40	11,78	0,08486	0,07591	0,00677	0,18428	0,03460

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
20	т/п 468	3А	0,00	0,21	0,21	19,58	-19,53	47,68	47,68	33,13	33,13	11,81	0,08470	0,07591	0,00001	0,14501	0,00004
21	3А	3А-20	46,75	0,21	0,21	19,58	-19,53	47,68	47,67	33,14	33,13	11,80	0,08475	0,07591	0,00355	0,14501	0,01816
22	3А-20	т/п 469	1,35	0,21	0,21	19,58	-19,54	47,67	49,26	34,73	33,14	11,84	0,08448	0,07591	0,00010	0,14501	0,00053
23	т/п 470	т/п 471	62,45	0,21	0,21	16,72	-16,68	53,03	45,98	32,61	39,64	11,80	0,08472	0,07591	0,00474	0,12292	0,02426
24	ТК-3	3А 604	1,19	0,10	0,10	12,03	-12,00	70,12	69,99	56,46	56,58	6,61	0,15140	0,07591	0,00009	0,09664	0,00026
25	3А 604	ТК-15	23,60	0,10	0,10	12,03	-12,00	69,99	68,77	55,40	56,46	6,61	0,15140	0,07591	0,00179	0,09664	0,00513
26	ТК-3	3А 602	33,35	0,21	0,21	11,98	-11,92	70,12	70,17	56,64	56,58	11,78	0,08487	0,07591	0,00253	0,08764	0,01293
27	3А 602	ТК-4	0,97	0,21	0,21	11,97	-11,93	70,17	70,10	56,57	56,64	11,88	0,08416	0,07591	0,00007	0,08764	0,00038
28	т/п 469	т/п 1588	54,90	0,21	0,21	9,95	-9,93	49,26	50,66	36,14	34,73	11,84	0,08448	0,07591	0,00417	0,07260	0,02139
29	т/п 1588	пер. Охотничий, 25	7,22	0,10	0,10	9,95	-9,93	50,66	50,93	36,44	36,14	6,66	0,15022	0,07591	0,00055	0,07260	0,00158
30	ТК-4	3А 7	0,00	0,21	0,21	9,69	-9,65	70,10	70,17	56,64	56,57	11,85	0,08437	0,07591	0,00001	0,06934	0,00004
31	3А 7	ТК-6	35,65	0,21	0,21	9,69	-9,65	70,17	65,12	51,60	56,64	11,85	0,08436	0,07591	0,00271	0,06934	0,01391
32	ТК-6	ТК-7	46,20	0,15	0,15	9,69	-9,65	65,12	60,26	46,76	51,60	8,94	0,11180	0,07591	0,00351	0,06934	0,01360
33	ТК-7	ТК-8	43,40	0,15	0,15	9,68	-9,65	60,26	55,53	42,05	46,76	8,94	0,11180	0,07591	0,00329	0,06934	0,01278
34	ТК-8	3А 601	25,00	0,15	0,15	9,68	-9,65	55,53	55,40	41,94	42,05	8,93	0,11198	0,07591	0,00190	0,06934	0,00735
35	3А 601	ТК-9	26,00	0,15	0,15	9,68	-9,65	55,40	52,61	39,16	41,94	8,99	0,11120	0,07591	0,00197	0,06934	0,00770
36	ТК-9	ТК-10	70,25	0,10	0,10	9,68	-9,65	52,61	49,84	36,69	39,16	6,64	0,15071	0,07591	0,00533	0,06934	0,01534
37	т/п 469	пер. Охотничий, 23	7,43	0,07	0,07	9,62	-9,61	49,26	49,43	35,11	34,73	5,35	0,18681	0,07591	0,00056	0,00000	0,00131
38	т/п 468	пер. Охотничий, 21	12,13	0,10	0,10	9,50	-9,48	47,68	48,10	33,61	33,13	6,66	0,15026	0,07591	0,00092	0,07235	0,00266
39	ТК-2а	3А 14	0,00	0,13	0,13	9,22	-9,20	63,88	63,88	50,35	50,35	7,77	0,12862	0,07591	0,00001	0,07223	0,00003

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
40	ЗА 14	пер.Охотничий, 4	24,35	0,13	0,13	9,22	-9,20	63,88	67,88	54,38	50,35	7,77	0,12862	0,07591	0,00185	0,07223	0,00623
41	т/п 471	пер. Охотничий, 15	5,00	0,07	0,07	8,64	-8,63	45,98	47,84	34,57	32,61	5,35	0,18679	0,07591	0,00038	0,00000	0,00088
42	т/п 471	ЗА 598	0,00	0,21	0,21	8,07	-8,05	45,98	45,43	32,06	32,61	11,80	0,08472	0,07591	0,00001	0,05655	0,00004
43	ЗА 598	См.Ду200/70	43,45	0,20	0,20	8,07	-8,05	45,43	45,43	32,06	32,06	11,61	0,08613	0,07591	0,00330	0,05655	0,01660
44	См.Ду200/70	пер. Охотничий, 19	59,55	0,07	0,07	8,07	-8,06	45,43	41,51	29,30	32,06	5,33	0,18757	0,07591	0,00452	0,00000	0,01045
45	т/п 470	пер. Охотничий, 13	5,00	0,10	0,10	8,05	-8,03	53,03	53,33	39,96	39,64	6,66	0,15021	0,07591	0,00038	0,06195	0,00110
46	т/п 467	пер. Охотничий, 17	11,70	0,07	0,07	7,87	-7,86	46,22	46,54	32,16	31,63	5,35	0,18684	0,07591	0,00089	0,00000	0,00206
47	ТК-15	ТК-14	63,00	0,10	0,10	7,61	-7,59	68,77	59,32	46,13	55,40	6,64	0,15066	0,07591	0,00478	0,05880	0,01376
48	ТК-14	ЗА 603	1,11	0,10	0,10	7,61	-7,59	59,32	59,13	45,94	46,13	6,61	0,15120	0,07591	0,00008	0,05880	0,00024
49	ЗА 603	ул. Лесная, 12	70,00	0,10	0,10	7,61	-7,59	59,13	49,83	36,83	45,94	6,64	0,15070	0,07591	0,00531	0,05880	0,01529
50	ТК-10	ЗА-3	0,00	0,08	0,08	5,39	-5,38	49,84	49,84	36,69	36,69	5,77	0,17335	0,07591	0,00001	0,03905	0,00002
51	ЗА-3	ЗА-4	33,65	0,08	0,08	5,39	-5,38	49,84	50,53	37,53	36,69	5,76	0,17360	0,07591	0,00255	0,03905	0,00638
52	ЗА-4	УТ 32	0,00	0,08	0,08	5,39	-5,38	50,53	50,53	37,53	37,53	5,76	0,17360	0,07591	0,00001	0,03905	0,00002
53	ТК-15	ЗА-8	0,00	0,07	0,07	4,42	-4,41	68,77	68,77	55,40	55,40	5,34	0,18717	0,07591	0,00001	0,00000	0,00002
54	ЗА-8	ТК-22	7,00	0,07	0,07	4,42	-4,41	68,77	68,80	55,47	55,40	5,34	0,18717	0,07591	0,00053	0,00000	0,00123
55	ТК-10	ЗА-2	0,00	0,08	0,08	4,29	-4,28	49,84	49,84	36,69	36,69	5,78	0,17309	0,07591	0,00001	0,03029	0,00002
56	ЗА-2	ТК-11	57,15	0,08	0,08	4,29	-4,28	49,84	43,68	30,70	36,69	5,76	0,17354	0,07591	0,00434	0,03029	0,01084
57	ТК-11	ЗА-1	0,00	0,08	0,08	4,29	-4,28	43,68	43,68	30,70	30,70	5,71	0,17509	0,07591	0,00001	0,03029	0,00002
58	ЗА-1	ТК-12	58,50	0,08	0,08	4,29	-4,28	43,68	47,77	34,95	30,70	5,73	0,17464	0,07591	0,00444	0,03029	0,01103
59	ТК-12	УТ 33	109,64	0,08	0,08	4,29	-4,28	47,77	42,81	30,30	34,95	5,73	0,17464	0,07591	0,00832	0,03029	0,02066

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
60	УТ 33	Дом культуры "Маяк"	30,84	0,08	0,08	4,29	-4,28	42,81	42,13	29,70	30,30	5,73	0,17464	0,07591	0,00234	0,03029	0,00581
61	ТК-19	ЗА 599	0,00	0,07	0,07	2,99	-2,99	58,67	58,53	45,06	45,20	5,24	0,19091	0,07591	0,00001	0,00000	0,00002
62	ЗА 599	ТК-20	33,30	0,07	0,07	2,99	-2,99	58,53	54,66	41,29	45,06	5,32	0,18813	0,07591	0,00253	0,00000	0,00583
63	УТ 32	СОШ №16	27,85	0,08	0,08	2,70	-2,69	50,53	57,03	44,07	37,53	5,77	0,17333	0,07591	0,00211	0,01951	0,00529
64	УТ 32	СОШ №16	3,30	0,08	0,08	2,69	-2,69	50,53	50,29	37,29	37,53	5,77	0,17333	0,07591	0,00025	0,01954	0,00063
65	ЗА-15	Детский сад №76	35,35	0,07	0,07	2,44	-2,43	61,17	58,20	44,77	47,67	5,36	0,18646	0,07591	0,00268	0,00000	0,00624
66	ТК-17	ЗА-15	0,00	0,07	0,07	2,44	-2,43	61,17	61,17	47,67	47,67	5,37	0,18619	0,07591	0,00001	0,00000	0,00002
67	ЗА-16	Детский сад №76	30,00	0,08	0,08	2,42	-2,42	59,19	57,66	44,21	45,72	5,78	0,17301	0,07591	0,00228	0,01923	0,00571
68	ТК-18	ЗА-16	0,00	0,08	0,08	2,42	-2,42	59,19	59,19	45,72	45,72	5,78	0,17301	0,07591	0,00001	0,01923	0,00002
69	ТК-22	ЗА-10	0,00	0,05	0,05	2,41	-2,41	68,80	68,80	55,47	55,47	4,54	0,22016	0,07591	0,00001	0,00000	0,00002
70	ЗА-10	ул. Лесная, 8	2,80	0,05	0,05	2,41	-2,41	68,80	69,35	56,06	55,47	4,54	0,22016	0,07591	0,00021	0,00000	0,00042
71	ТК-4	ЗА 8	0,00	0,05	0,05	2,29	-2,28	70,10	70,17	56,64	56,57	4,54	0,22039	0,07591	0,00001	0,00000	0,00001
72	ЗА 8	ТК-5	34,40	0,05	0,05	2,29	-2,28	70,17	67,28	54,07	56,64	4,54	0,22039	0,07591	0,00261	0,00000	0,00514
73	ТК-5	ЗА-1	0,00	0,05	0,05	2,29	-2,28	67,28	67,28	54,07	54,07	4,54	0,22050	0,07591	0,00001	0,00000	0,00001
74	ЗА-1	ул. Лесная, 17	15,80	0,05	0,05	2,29	-2,28	67,28	66,55	53,49	54,07	4,54	0,22025	0,07591	0,00120	0,00000	0,00236
75	ТК-22	ЗА-9	0,00	0,05	0,05	2,01	-2,01	68,80	68,80	55,47	55,47	4,54	0,22020	0,07591	0,00001	0,00000	0,00001
76	ЗА-9	ул. Лесная, 10	8,45	0,05	0,05	2,01	-2,01	68,80	68,07	54,81	55,47	4,54	0,22020	0,07591	0,00064	0,00000	0,00126
77	ТК-2	ЗА-13	0,00	0,05	0,05	1,72	-1,71	65,17	65,17	51,61	51,61	4,54	0,22049	0,07591	0,00001	0,00000	0,00001
78	ЗА-13	пер. Охотничий, 2	49,70	0,05	0,05	1,72	-1,71	65,17	70,24	56,94	51,61	4,54	0,22049	0,07591	0,00377	0,00000	0,00742
79	ТК-20	ТК-21	28,55	0,07	0,07	1,57	-1,57	54,66	51,76	38,41	41,29	5,32	0,18813	0,07591	0,00217	0,00000	0,00500
80	ТК-21	ЗА-18	0,00	0,05	0,05	1,57	-1,57	51,76	51,76	38,41	38,41	4,54	0,22018	0,07591	0,00001	0,00000	0,00001

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длин а участ ка, м	Внутрен ний диаметр подающего трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратного трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратном трубопро воде, т/ч	Давлен ие в начале подающе го, м	Давлен ие в конце подающе го, м	Давлен ие в начале обратно го, м	Давлен ие в конце обратно го, м	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость восстановл ения, 1/ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Пото к отказ ов, 1/ч	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
81	ЗА-18	пер. Охотничий , 11	6,00	0,05	0,05	1,57	-1,57	51,76	52,21	38,88	38,41	4,54	0,22018	0,07591	0,000 46	0,00000	0,00090
82	ТК-20	ЗА-19	0,00	0,05	0,05	1,42	-1,42	54,66	54,66	41,29	41,29	4,54	0,22026	0,07591	0,000 01	0,00000	0,00001
83	ЗА-19	пер. Охотничий , 12	16,05	0,05	0,05	1,42	-1,42	54,66	54,67	41,36	41,29	4,54	0,22025	0,07591	0,001 22	0,00000	0,00240

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	2851,50	-2499,76	98,00	97,67	28,24	28,00	41,69	0,02	17,01	0,8507	0,00	0,013789
2	т/п 1234	УТ 222	6,00	0,70	0,70	2846,61	-2495,00	97,67	97,56	28,20	28,24	41,69	0,02	17,01	0,1021	0,00	0,001655
3	УТ 222	УТ 223	9,00	0,51	0,51	2846,61	-2495,01	97,56	97,14	28,30	28,20	29,55	0,03	17,01	0,1531	0,00	0,001759
4	УТ 223	УТ 75	45,00	0,70	0,70	2846,60	-2495,01	97,14	93,10	31,03	28,30	41,72	0,02	17,01	0,7656	0,00	0,012421
5	узел на промзону	ТК-3	416,00	0,80	0,80	2192,37	-1914,83	93,14	81,80	21,15	31,07	46,01	0,02	0,00	0,0001	0,00	0,000001
6	ТК-3	СК-3	76,00	0,80	0,80	2156,96	-1881,93	81,80	78,47	18,06	21,15	46,01	0,02	0,00	0	0,00	0
7	СК-3	УТ 205	110,00	0,80	0,80	2156,87	-1882,02	78,47	72,54	12,49	18,06	46,01	0,02	0,00	0	0,00	0
8	УТ 205	ТК-5	33,00	0,70	0,70	2156,74	-1882,15	72,54	72,32	12,48	12,49	41,77	0,02	0,00	0	0,00	0
9	УТ 75	узел на промзону	1,00	0,80	0,80	2007,10	-1751,98	93,10	93,14	31,07	31,03	46,01	0,02	0,00	0	0,00	0
10	УТ 75	Узел авт.	5,67	0,41	0,41	839,46	-743,08	93,10	92,89	31,05	31,03	21,78	0,05	0,00	0	0,00	0
11	Узел авт.	Регулятор давления	1,00	0,41	0,41	839,46	-743,08	92,89	92,87	31,05	31,05	21,78	0,05	0,00	0	0,00	0
12	Регулятор давления	т/п 1522	36,00	0,41	0,41	839,46	-743,08	61,40	61,32	31,56	31,05	21,78	0,05	0,00	0	0,00	0
13	т/п 1522	т/п 2229	43,00	0,41	0,41	839,45	-743,09	61,32	61,08	32,03	31,56	21,78	0,05	0,00	0	0,00	0
14	т/п 2229	т/п 1523	36,00	0,41	0,41	839,43	-743,10	61,08	61,30	32,85	32,03	21,78	0,05	0,00	0	0,00	0
15	т/п 1523	т/п 1524	101,46	0,41	0,41	839,42	-743,12	61,30	60,99	34,21	32,85	21,78	0,05	0,00	0,0001	0,00	0,000001
16	т/п 1524	К-1	167,00	0,41	0,41	839,39	-743,15	60,99	61,34	37,32	34,21	21,78	0,05	0,00	0,0001	0,00	0,000001
17	К-1	К-2	72,00	0,41	0,41	839,34	-743,20	61,34	60,29	37,46	37,32	21,78	0,05	0,00	0	0,00	0
18	К-2	УТ-2*	70,83	0,41	0,41	839,32	-743,22	60,29	59,62	37,96	37,46	21,78	0,05	0,00	0	0,00	0
19	УТ-2*	Пав.	340,00	0,41	0,41	826,11	-730,11	59,62	56,46	40,23	37,96	21,78	0,05	0,00	0,0002	0,00	0,000002
20	Пав.	ТК-201д	6,00	0,41	0,41	826,00	-730,22	56,46	56,55	40,42	40,23	21,78	0,05	0,00	0	0,00	0
21	ТК-5	ТК-6	110,00	0,41	0,41	766,50	-672,73	72,32	69,73	11,40	12,48	21,01	0,05	17,01	1,8715	0,00	0,015291
22	ТК-6	Регулятор давления	140,00	0,41	0,41	766,47	-672,76	69,73	68,48	12,07	11,40	21,01	0,05	17,01	2,3819	0,00	0,019461

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23	Регулятор давления	TK-7	1,00	0,41	0,41	766,42	-672,81	68,48	68,46	47,00	47,00	21,01	0,05	17,01	0,0170	0,00	0,000139
24	TK-7	ЗА 37	69,00	0,41	0,41	766,42	-672,81	68,46	68,34	47,82	47,00	20,64	0,05	17,01	1,1740	0,00	0,009420
25	ЗА 37	TK-8	1,11	0,41	0,41	766,40	-672,83	68,34	68,33	47,82	47,82	20,64	0,05	17,01	0,0189	0,00	0,000152
26	TK-8	TK-9	91,00	0,41	0,41	766,40	-672,83	68,33	67,19	47,93	47,82	22,34	0,04	17,01	1,5483	0,00	0,013449
27	TK-9	TK-10	95,00	0,41	0,41	766,37	-672,86	67,19	66,22	48,26	47,93	22,34	0,04	0,00	0	0,00	0
28	TK-5	TK-200	70,00	0,41	0,41	747,07	-656,26	72,32	80,71	21,79	12,48	21,01	0,05	0,00	0	0,00	0
29	TK-200	Регулятор давления	40,00	0,41	0,41	747,05	-656,29	80,71	84,48	26,08	21,79	21,01	0,05	0,00	0	0,00	0
30	Регулятор давления	TK-201	1,00	0,41	0,41	747,04	-656,30	59,06	59,18	26,21	26,08	21,01	0,05	0,00	0	0,00	0
31	TK-201	TK-202	73,00	0,41	0,41	674,75	-593,96	59,18	63,27	31,07	26,21	21,01	0,05	0,00	0	0,00	0
32	TK-10	TK-11	82,00	0,41	0,41	666,15	-588,40	66,22	64,47	47,36	48,26	22,34	0,04	0,00	0	0,00	0
33	TK-11	TK-12	97,00	0,41	0,41	666,12	-588,43	64,47	60,92	44,82	47,36	22,34	0,04	0,00	0	0,00	0
34	TK-202	TK-203	81,50	0,41	0,41	662,35	-583,69	63,27	67,77	36,42	31,07	21,01	0,05	17,01	1,3866	0,00	0,011329
35	TK-12	TK-13	110,00	0,41	0,41	646,75	-571,66	60,92	56,98	41,96	44,82	22,34	0,04	0,00	0	0,00	0
36	TK-13	TK-14a	80,00	0,41	0,41	643,06	-568,58	56,98	54,95	40,71	41,96	22,34	0,04	0,00	0	0,00	0
37	TK-203	TK-230a	122,00	0,36	0,36	640,59	-564,41	67,77	66,66	37,71	36,42	19,92	0,05	0,00	0	0,00	0
38	TK-230a	TK-204	21,30	0,36	0,36	635,83	-560,21	66,66	66,17	37,64	37,71	19,92	0,05	0,00	0	0,00	0
39	TK-201д	ЗА 30	1,24	0,41	0,41	631,77	-549,75	56,55	56,59	40,47	40,42	21,69	0,05	0,00	0	0,00	0
40	ЗА 30	ЗА 35	48,00	0,41	0,41	631,77	-549,75	56,59	57,53	41,85	40,47	22,45	0,04	0,00	0	0,00	0
41	ЗА 35	TK-240	1,23	0,41	0,41	631,76	-549,76	57,53	57,55	41,89	41,85	22,45	0,04	0,00	0	0,00	0
42	TK-240	TK-241	116,00	0,41	0,41	629,74	-547,93	57,55	57,94	43,34	41,89	22,54	0,04	0,00	0	0,00	0
43	TK-5	TK-6н	108,00	0,41	0,41	629,41	-541,62	72,32	69,87	11,02	12,48	21,01	0,05	0,29	0,0310	0,00	0,000254
44	TK-6н	TK-7н	138,00	0,41	0,41	629,38	-541,66	69,87	69,19	11,60	11,02	21,01	0,05	0,29	0,0396	0,00	0,000324
45	TK-7н	TK-90	48,00	0,41	0,41	629,33	-541,70	69,19	68,84	11,69	11,60	21,01	0,05	0,29	0,0138	0,00	0,000113
46	TK-241	TK-242	115,00	0,41	0,41	602,44	-524,53	57,94	57,84	44,21	43,34	22,54	0,04	0,00	0	0,00	0
47	TK-14a	TK-14	20,00	0,41	0,41	595,30	-526,25	54,95	54,40	40,32	40,71	22,34	0,04	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
48	TK-242	TK-243	104,00	0,41	0,41	590,62	-514,74	57,84	57,93	45,14	44,21	22,54	0,04	0,00	0	0,00	0
49	TK-243	3A 66	131,00	0,41	0,41	590,58	-514,78	57,93	57,27	45,55	45,14	22,54	0,04	0,00	0	0,00	0
50	3A 66	TK-244	1,25	0,41	0,41	590,54	-514,82	57,27	57,26	45,54	45,55	22,54	0,04	0,00	0	0,00	0
51	TK-90	TK-90a	103,00	0,41	0,41	579,45	-498,85	68,84	66,78	10,42	11,69	21,01	0,05	0,29	0,0296	0,00	0,000242
52	TK-204	TK-204a	19,00	0,36	0,36	574,66	-506,71	66,17	65,80	37,57	37,64	19,92	0,05	0,00	0	0,00	0
53	TK-90a	TK-90б	158,72	0,41	0,41	571,08	-490,58	66,78	65,41	10,24	10,42	21,01	0,05	0,29	0,0456	0,00	0,000373
54	TK-204a	TK-205	66,00	0,36	0,36	547,34	-482,92	65,80	64,52	37,24	37,57	19,92	0,05	0,00	0	0,00	0
55	TK-205	СК-206	107,00	0,41	0,41	542,60	-478,79	64,52	65,65	39,12	37,24	23,20	0,04	0,00	0	0,00	0
56	СК-206	TK-207	93,00	0,51	0,51	542,57	-478,83	65,65	68,84	42,51	39,12	29,34	0,03	0,00	0	0,00	0
57	TK-90б	TK-90в	44,00	0,41	0,41	541,04	-461,52	65,41	63,95	9,08	10,24	21,01	0,05	0,29	0,0126	0,00	0,000103
58	TK-90в	TK-91	108,00	0,41	0,41	541,02	-461,54	63,95	60,98	6,82	9,08	21,01	0,05	0,29	0,0310	0,00	0,000254
59	TK-91	TK-92	63,00	0,51	0,51	540,99	-461,57	60,98	66,66	12,64	6,82	29,18	0,03	0,00	0	0,00	0
60	TK-92	3A 64	97,00	0,51	0,51	540,96	-461,60	66,66	77,66	23,85	12,64	28,30	0,04	0,00	0	0,00	0
61	3A 64	TK-93	1,59	0,51	0,51	540,91	-461,65	77,66	77,86	24,06	23,85	28,30	0,04	0,00	0	0,00	0
62	TK-93	TK-94	65,00	0,51	0,51	537,77	-458,56	77,86	90,36	36,69	24,06	28,68	0,03	0,00	0	0,00	0
63	TK-94	TK-95	197,00	0,51	0,51	537,74	-458,60	90,36	84,10	30,84	36,69	28,68	0,03	0,00	0	0,00	0
64	TK-95	TK-96	91,30	0,51	0,51	502,01	-425,46	84,10	80,65	27,56	30,84	28,68	0,03	0,00	0	0,00	0
65	TK-96	3A	0,50	0,51	0,51	501,96		80,65	80,56			28,68	0,03	0,00	0	0,00	0
66	3A	т/п 2478	0,50	0,51	0,51	501,96		63,97	63,86			28,68	0,03	0,00	0	0,00	0
67	т/п 2478	TK-97	12,20	0,51	0,51	501,96	-425,57	63,86	62,69	37,93	39,08	28,68	0,03	0,00	0	0,00	0
68	TK-97	3A 576	1,00	0,41	0,41	417,70	-355,93	62,69	62,56	37,81	37,93	23,21	0,04	0,00	0	0,00	0
69	3A 576	3A 575	102,00	0,41	0,41	417,70	-355,93	62,56	57,38	33,04	37,81	23,21	0,04	0,00	0	0,00	0
70	3A 575	TK-98	0,97	0,41	0,41	417,67	-355,96	57,38	57,38	33,04	33,04	23,40	0,04	0,00	0	0,00	0
71	TK-207	TK-208	120,00	0,36	0,36	405,32	-360,59	68,84	69,75	44,39	42,51	20,09	0,05	17,01	2,0417	0,00	0,015951
72	TK-208	TK-209	69,00	0,31	0,31	405,29	-360,62	69,75	69,43	45,28	44,39	16,51	0,06	0,00	0	0,00	0
73	TK-14	3A 68	1,28	0,31	0,31	395,17	-348,50	54,40	54,31	40,26	40,32	17,42	0,06	0,00	0	0,00	0
74	3A 68	TK-60	130,00	0,31	0,31	395,17	-348,50	54,31	46,09	34,19	40,26	16,83	0,06	0,00	0	0,00	0
75	TK-60	TK-61	22,00	0,31	0,31	395,15	-348,52	46,09	45,80	34,26	34,19	16,83	0,06	0,00	0	0,00	0
76	TK-61	TK-62	143,00	0,31	0,31	395,14	-348,53	45,80	39,61	30,44	34,26	16,83	0,06	0,00	0,0002	0,00	0,000001
77	TK-62	УТ 96	40,00	0,31	0,31	395,12	-348,55	39,61	37,52	29,01	30,44	16,83	0,06	0,00	0,0001	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
78	УТ 96	УТ 97	60,00	0,31	0,31	395,11	-348,56	37,52	39,46	31,95	29,01	16,83	0,06	0,00	0	0,00	0
79	УТ 97	ТК-63	60,00	0,31	0,31	395,10	-348,57	39,46	40,97	34,45	31,95	16,83	0,06	0,00	0	0,00	0
80	ТК-244	ЗА 66**	1,00	0,36	0,36	389,53	-338,65	57,26	57,26	45,56	45,54	18,72	0,05	0,01	0	0,00	0
81	ЗА 66**	ТК-245	74,00	0,36	0,36	389,53	-338,65	57,26	56,98	45,81	45,56	18,72	0,05	0,01	0,0010	0,00	0,000007
82	ТК-98	ЗА 574	0,00	0,41	0,41	378,95	-323,21	57,38	57,39	33,05	33,04	23,40	0,04	0,00	0	0,00	0
83	ЗА 574	СК-99	36,00	0,41	0,41	378,95	-323,21	57,39	58,74	34,52	33,05	23,01	0,04	0,00	0	0,00	0
84	СК-99	ТК-100	173,00	0,41	0,41	378,94	-323,22	58,74	67,01	43,36	34,52	23,02	0,04	0,00	0	0,00	0
85	ТК-100	ЗА 572	0,01	0,36	0,36	339,29	-290,40	67,01	67,08	43,43	43,36	20,28	0,05	0,00	0	0,00	0
86	ЗА 572	ТК-104	108,00	0,36	0,36	339,29	-290,40	67,08	68,37	45,31	43,43	20,11	0,05	0,00	0	0,00	0
87	ТК-104	ЗА 570	1,15	0,36	0,36	339,26	-290,42	68,37	68,37	45,32	45,31	20,11	0,05	0,00	0	0,00	0
88	ЗА 570	ТК-105	127,00	0,36	0,36	339,26	-290,42	68,37	59,51	37,15	45,32	19,91	0,05	0,00	0	0,00	0
89	ТК-105	ТК-106	67,89	0,31	0,31	339,23	-290,45	59,51	57,12	35,58	37,15	17,27	0,06	0,29	0,0195	0,00	0,000131
90	ТК-106	ТК-107	37,37	0,31	0,31	328,94	-281,94	57,12	55,60	34,48	35,58	17,37	0,06	0,02	0,0009	0,00	0,000006
91	ТК-245	ТК-246	65,00	0,36	0,36	275,22	-242,01	56,98	57,10	46,17	45,81	19,74	0,05	0,01	0,0009	0,00	0,000007
92	ТК-246	ТК-247	92,00	0,36	0,36	271,81	-239,01	57,10	57,05	46,45	46,17	19,74	0,05	0,00	0	0,00	0
93	ТК-209	ТК-210	35,00	0,31	0,31	253,93	-220,21	69,43	69,50	45,59	45,28	16,51	0,06	17,01	0,5955	0,00	0,003823
94	ТК-247	ТК-247a	60,00	0,36	0,36	240,78	-212,41	57,05	57,31	46,89	46,45	19,74	0,05	0,00	0	0,00	0
95	ТК-247a	ТК-248	56,00	0,36	0,36	240,77	-212,42	57,31	57,61	47,34	46,89	19,74	0,05	0,00	0	0,00	0
96	ТК-248	ЗА 52	1,26	0,31	0,31	240,76	-212,44	57,61	57,63	47,37	47,34	17,10	0,06	0,00	0	0,00	0
97	ЗА 52	ТК-248a	44,00	0,31	0,31	240,76	-212,44	57,63	58,13	48,14	47,37	17,10	0,06	0,00	0	0,00	0
98	ТК-248a	ТК-249	88,00	0,31	0,31	240,75	-212,45	58,13	59,19	49,75	48,14	17,10	0,06	0,00	0	0,00	0
99	ТК-249	ЗА 57	115,00	0,31	0,31	235,57	-208,00	59,19	59,86	51,11	49,75	17,10	0,06	0,00	0	0,00	0
100	ЗА 57	ТК-250	1,09	0,31	0,31	235,55	-208,02	59,86	59,87	51,12	51,11	17,10	0,06	0,00	0	0,00	0
101	ТК-63	СК-64	146,00	0,25	0,25	218,83	-195,59	40,97	55,99	51,80	34,45	13,92	0,07	0,00	0,0002	0,00	0,000001
102	СК-64	СК-64a	31,00	0,25	0,25	218,82	-195,61	55,99	55,71	52,02	51,80	13,92	0,07	0,00	0	0,00	0
103	СК-64a	ТК-65	50,00	0,26	0,26	218,81	-195,61	55,71	57,13	54,09	52,02	14,44	0,07	0,00	0,0001	0,00	0
104	ТК-210	ТК-211	28,00	0,31	0,31	218,38	-184,80	69,50	70,07	46,29	45,59	16,51	0,06	17,01	0,4764	0,00	0,003059
105	ТК-211	ТК-212	78,00	0,31	0,31	207,85	-175,93	70,07	70,59	47,16	46,29	16,51	0,06	17,01	1,3271	0,00	0,008521

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
106	ТК-212	ТК-213	92,00	0,31	0,31	207,84	-175,95	70,59	69,76	46,74	47,16	16,51	0,06	17,01	1,5653	0,00	0,010050
107	ТК-107	ЗА 509	1,26	0,31	0,31	199,60	-167,31	55,60	55,35	34,24	34,48	17,25	0,06	0,02	0	0,00	0
108	ЗА 509	ТК-108	94,00	0,31	0,31	199,60	-167,31	55,35	46,65	25,93	34,24	17,30	0,06	0,00	0	0,00	0
109	ТК-14	ЗА 69	1,52	0,26	0,26	197,21	-174,87	54,40	54,34	40,28	40,32	14,45	0,07	0,00	0	0,00	0
110	ЗА 69	ТК-21	134,36	0,26	0,26	197,21	-174,87	54,34	50,54	37,90	40,28	14,45	0,07	0,00	0	0,00	0
111	ТК-21	ТК-22	21,24	0,26	0,26	197,19	-174,89	50,54	51,68	39,26	37,90	14,45	0,07	0,00	0	0,00	0
112	ТК-244	ТК-244а	577,00	0,36	0,36	196,39	-171,64	57,26	60,22	49,59	45,54	19,16	0,05	0,00	0,0012	0,00	0,000009
113	ТК-244а	ТК-244б	140,00	0,36	0,36	196,26	-171,78	60,22	62,05	51,69	49,59	19,16	0,05	0,00	0,0003	0,00	0,000002
114	ТК-244б	ТК-244в	4,00	0,35	0,35	196,22	-171,81	62,05	62,21	51,86	51,69	19,74	0,05	0,00	0	0,00	0
115	ТК-201д	ЗА 29	1,15	0,31	0,31	194,23	-180,47	56,55	56,59	40,46	40,42	17,18	0,06	0,00	0	0,00	0
116	ЗА 29	ТК-120	135,00	0,31	0,31	194,23	-180,47	56,59	57,77	42,21	40,46	17,18	0,06	0,00	0	0,00	0
117	ТК-244в	т/п 2265	34,00	0,35	0,35	192,24	-168,05	62,21	60,85	50,57	51,86	19,70	0,05	0,00	0,0001	0,00	0,000001
118	т/п 2265	ТК-244и	40,00	0,35	0,35	192,24	-168,05	60,85	63,62	53,42	50,57	19,70	0,05	0,00	0	0,00	0
119	ТК-244и	СК-244м	130,00	0,36	0,36	189,83	-165,67	63,62	66,53	56,56	53,42	19,86	0,05	0,00	0,0003	0,00	0,000002
120	СК-244м	т/п 2266	19,00	0,36	0,36	189,79	-165,70	66,53	67,11	57,17	56,56	19,86	0,05	0,00	0	0,00	0
121	т/п 2266	т/п 2267	40,00	0,36	0,36	189,79	-165,71	67,11	68,37	58,50	57,17	19,86	0,05	0,00	0,0001	0,00	0
122	т/п 2267	ЦТП 207кв.	77,00	0,36	0,36	189,78	-165,72	68,37	68,62	58,89	58,50	19,86	0,05	0,00	0	0,00	0
123	ЦТП 207кв.	т/п 1368	13,70	0,31	0,31	189,76	-165,73	68,62	68,50	58,82	58,89	17,16	0,06	0,00	0	0,00	0
124	ТК-65	ЗА 11	153,00	0,26	0,26	187,29	-166,53	57,13	50,46	48,87	54,09	14,44	0,07	0,00	0,0002	0,00	0,000001
125	ЗА 11	ТК-66	1,52	0,26	0,26	187,27	-166,55	50,46	50,31	48,74	48,87	14,29	0,07	0,00	0	0,00	0
126	ТК-66	УТ 99	54,67	0,26	0,26	187,27	-166,55	50,31	51,66	50,61	48,74	14,29	0,07	0,00	0,0001	0,00	0
127	УТ 99	НС ЦТП 202кв	22,92	0,26	0,26	187,26	-166,56	51,66	51,28	50,44	50,61	14,29	0,07	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
128	НС ЦТП 202кв	УТ 100	20,00	0,26	0,26	187,26	-166,56	65,05	64,90	52,73	52,69	14,29	0,07	0,00	0	0,00	0
129	УТ 100	ТК-66а	32,19	0,26	0,26	187,25	-166,56	64,90	63,78	51,91	52,73	14,29	0,07	0,00	0	0,00	0
130	Котельная «Северная»	задвижка на промзону	227,00	0,21	0,21	185,29	-162,83	98,00	93,17	31,10	28,00	11,52	0,09	17,01	3,8621	0,00	0,017294
131	задвижка на промзону	узел на промзону	0,50	0,31	0,31	185,27	-162,85	93,17	93,14	31,07	31,10	17,42	0,06	17,01	0,0085	0,00	0,000058
132	ТК-22	ТК-23	37,03	0,26	0,26	180,26	-158,12	51,68	50,59	38,50	39,26	14,45	0,07	0,00	0	0,00	0
133	ТК-23	НС ЦТП 175 кв	5,89	0,26	0,26	180,25	-158,12	50,59	51,43	39,39	38,50	14,59	0,07	17,01	0,1002	0,00	0,000569
134	НС ЦТП 175 кв	ТК-30	19,00	0,31	0,31	180,25	-158,12	64,66	62,85	48,04	49,78	17,40	0,06	17,01	0,3233	0,00	0,002187
135	ТК-250	ТК-250Г	190,00	0,26	0,26	176,93	-159,29	59,87	60,95	53,83	51,12	14,26	0,07	0,00	0	0,00	0
136	ТК-63	НС ЦТП 171кв	155,00	0,26	0,26	176,26	-152,99	40,97	35,25	30,01	34,45	14,49	0,07	0,00	0	0,00	0
137	НС ЦТП 171кв	т/п 2406	7,12	0,31	0,31	176,24	-153,01	48,70	48,72	40,05	40,01	17,35	0,06	0,29	0,0020	0,00	0,000014
138	т/п 2406	ТК-15	3,00	0,31	0,31	175,59	-152,36	48,72	48,88	40,21	40,05	17,35	0,06	0,29	0,0009	0,00	0,000006
139	ТК-213	ТК-214	140,00	0,31	0,31	169,31	-144,09	69,76	69,21	46,61	46,74	16,51	0,06	17,01	2,3819	0,00	0,015294
140	ТК-66а	ЗА 12	210,62	0,26	0,26	165,29	-146,97	63,78	49,32	39,03	51,91	14,29	0,07	0,00	0,0001	0,00	0
141	ЗА 12	ТК-67	1,64	0,26	0,26	165,27	-147,00	49,32	49,34	39,06	39,03	14,29	0,07	0,00	0	0,00	0
142	ТК-15	ТК-16	43,00	0,31	0,31	162,33	-139,99	48,88	48,86	40,32	40,21	17,35	0,06	0,29	0,0124	0,00	0,000083
143	ТК-16	ТК-36	55,00	0,30	0,30	156,90	-135,54	48,86	47,13	38,76	40,32	16,78	0,06	0,29	0,0158	0,00	0,000103
144	ТК-36	ТК-37	50,00	0,31	0,31	152,75	-131,65	47,13	47,59	39,35	38,76	17,35	0,06	0,00	0	0,00	0
145	ТК-107	ЗА 510	1,29	0,51	0,51	129,33	-114,64	55,60	55,57	34,45	34,48	29,30	0,03	0,02	0	0,00	0
146	ЗА 510	ТК-109	111,50	0,51	0,51	129,33	-114,64	55,57	64,46	43,36	34,45	29,30	0,03	0,00	0	0,00	0
147	ТК-120	ТК-120	49,50	0,31	0,31	122,26	-108,80	57,77	58,96	43,49	42,21	17,18	0,06	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
148	ТК-120	ЗА-120	1,00	0,31	0,31	122,25	-108,80	58,96	58,96	43,49	43,49	17,18	0,06	0,00	0	0,00	0
149	ЗА-120	ТК-121а	18,00	0,31	0,31	122,25	-108,81	58,96	58,94	43,50	43,49	17,40	0,06	0,00	0	0,00	0
150	ТК-121а	ЗА-121а	1,00	0,31	0,31	122,24	-108,81	58,94	58,94	43,50	43,50	17,40	0,06	0,00	0	0,00	0
151	ЗА-121а	ТК-121	20,00	0,31	0,31	122,24	-108,81	58,94	59,20	43,80	43,50	17,39	0,06	0,00	0	0,00	0
152	ТК-67	ТК-68	75,00	0,21	0,21	121,20	-104,72	49,34	47,21	37,88	39,06	11,52	0,09	0,00	0	0,00	0
153	Котельная «Северная»	ЦТП Промзона	227,00	0,21	0,21	116,81	-115,71	98,00	101,47	34,48	28,00	11,52	0,09	17,01	3,8621	0,00	0,017294
154	ТК-109	ТК-111	162,00	0,41	0,41	112,56	-100,59	64,46	73,75	52,70	43,36	23,10	0,04	0,00	0	0,00	0
155	т/п 1368	ТК-301	34,20	0,51	0,51	109,73	-94,87	68,50	68,24	58,56	58,82	29,14	0,03	0,00	0	0,00	0
156	ТК-301	ТК-301а	143,83	0,51	0,51	109,72	-94,89	68,24	65,16	55,50	58,56	29,14	0,03	0,00	0	0,00	0
157	ТК-301а	ЗА 478	1,50	0,26	0,26	109,65	-94,96	65,16	65,16	55,51	55,50	14,31	0,07	0,00	0	0,00	0
158	ЗА 478	ТК-305	72,00	0,26	0,26	109,65	-94,96	65,16	65,14	55,72	55,51	14,31	0,07	0,00	0	0,00	0
159	ЦТП Промзона	УТ-100	290,81	0,31	0,31	108,92	-108,01	101,47	99,44	32,87	34,48	16,41	0,06	17,01	4,9478	0,00	0,031569
160	ТК-209	ТК-209а	133,00	0,31	0,31	108,56	-104,89	69,43	70,74	46,77	45,28	16,51	0,06	0,00	0	0,00	0
161	ТК-209а	ТК-209б	120,00	0,31	0,31	108,54	-104,92	70,74	71,52	47,72	46,77	16,51	0,06	17,01	2,0417	0,00	0,013109
162	ТК-207	т/п 104	14,02	0,21	0,21	106,83	-91,16	68,84	68,71	42,52	42,51	11,08	0,09	17,01	0,2385	0,00	0,001028
163	ТК-37	ЗА 356	1,00	0,31	0,31	106,72	-91,43	47,59	47,56	39,32	39,35	16,66	0,06	0,00	0	0,00	0
164	ЗА 356	ТК-37а	24,50	0,31	0,31	106,72	-91,43	47,56	46,07	37,86	39,32	16,73	0,06	0,00	0	0,00	0
165	ТК-108	т/п 1298	45,00	0,26	0,26	106,44	-88,83	46,65	42,89	22,30	25,93	14,41	0,07	0,29	0,0129	0,00	0,000072
166	УТ-100	УТ-100а	74,75	0,31	0,31	103,95	-103,15	99,44	99,67	33,20	32,87	16,41	0,06	17,01	1,2718	0,00	0,008115
167	ТК-305	ТК-306	32,00	0,26	0,26	103,89	-90,10	65,14	64,80	55,48	55,72	14,31	0,07	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
168	т/п 1298	т/п 1299	33,30	0,26	0,26	103,11	-86,08	42,89	41,87	21,37	22,30	14,41	0,07	0,00	0	0,00	0
169	ТК-37а	ТК-16а	224,00	0,31	0,31	102,51	-87,62	46,07	42,09	34,13	37,86	16,73	0,06	0,29	0,0644	0,00	0,000419
170	ТК-16а	ТК-16б	17,00	0,31	0,31	102,47	-87,66	42,09	40,08	32,14	34,13	16,73	0,06	0,29	0,0049	0,00	0,000032
171	т/п 104	т/п 105	28,20	0,21	0,21	101,94	-86,86	68,71	69,15	43,21	42,52	11,08	0,09	17,01	0,4798	0,00	0,002067
172	ТК-30	3А 397	1,00	0,26	0,26	101,37	-89,81	62,85	62,87	48,06	48,04	14,65	0,07	0,00	0	0,00	0
173	3А 397	ТК-31	69,00	0,26	0,26	101,37	-89,81	62,87	61,19	46,58	48,06	14,52	0,07	0,00	0	0,00	0
174	ТК-31	ТК-32	47,00	0,26	0,26	101,36	-89,82	61,19	57,27	42,79	46,58	14,53	0,07	0,00	0	0,00	0
175	ТК-209б	ТК-290	66,00	0,26	0,26	99,29	-97,10	71,52	72,26	48,66	47,72	13,59	0,07	17,01	1,1229	0,00	0,005936
176	ТК-290	ТК-291	17,50	0,26	0,26	99,28	-97,11	72,26	71,92	48,37	48,66	13,59	0,07	17,01	0,2977	0,00	0,001574
177	ТК-291	ТК-292	114,50	0,26	0,26	99,28	-97,11	71,92	73,03	49,81	48,37	13,59	0,07	17,01	1,9481	0,00	0,010298
178	ТК-292	ТК-293	30,34	0,26	0,26	99,26	-97,12	73,03	73,42	50,30	49,81	13,59	0,07	17,01	0,5162	0,00	0,002729
179	ТК-293	ТК-293а	179,12	0,26	0,26	99,26	-97,13	73,42	80,80	58,44	50,30	13,59	0,07	17,01	3,0475	0,00	0,016109
180	ТК-293а	ТК-294	198,00	0,26	0,26	99,24	-97,15	80,80	67,32	45,54	58,44	13,59	0,07	17,01	3,3687	0,00	0,017807
181	ТК-10	3А 39	1,54	0,31	0,31	97,54	-81,84	66,22	66,11	48,15	48,26	17,42	0,06	17,01	0,0262	0,00	0,000178
182	3А 39	ТК-81	132,00	0,31	0,31	97,54	-81,84	66,11	55,20	37,37	48,15	17,25	0,06	0,00	0	0,00	0
183	УТ-100а	3А 46	48,66	0,31	0,31	94,52	-93,79	99,67	98,64	32,22	33,20	16,27	0,06	17,01	0,8279	0,00	0,005237
184	3А 46	3А 45	109,19	0,31	0,31	94,51	-93,80	98,64	99,11	32,82	32,22	17,16	0,06	17,01	1,8577	0,00	0,012398
185	3А 45	УТ-101	1,21	0,31	0,31	94,49	-93,81	99,11	99,11	32,82	32,82	17,31	0,06	17,01	0,0206	0,00	0,000139
186	УТ-101	УТ-102	84,84	0,31	0,31	94,49	-93,82	99,11	99,48	33,27	32,82	17,31	0,06	17,01	1,4435	0,00	0,009713
187	ТК-30б	ТК-307	50,00	0,26	0,26	94,18	-81,75	64,80	64,42	55,22	55,48	14,31	0,07	0,00	0	0,00	0
188	ТК-108	ТК-108а	47,50	0,26	0,26	93,15	-78,50	46,65	44,41	23,79	25,93	14,41	0,07	0,00	0	0,00	0
189	ТК-214	ТК-214а	78,00	0,26	0,26	92,93	-78,91	69,21	67,02	44,61	46,61	14,21	0,07	17,01	1,3271	0,00	0,007333

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	TK-245	TK-245a	87,00	0,26	0,26	92,62	-78,53	56,98	57,17	46,20	45,81	14,52	0,07	0,00	0	0,00	0
191	т/п 1299	т/п 1301	36,00	0,26	0,26	92,53	-77,34	41,87	40,57	20,15	21,37	14,41	0,07	0,00	0	0,00	0
192	т/п 105	TK-216a	48,00	0,21	0,21	91,94	-78,60	69,15	68,46	42,86	43,21	11,08	0,09	17,01	0,8167	0,00	0,003518
193	TK-216a	TK-217	72,00	0,21	0,21	91,94	-78,60	68,46	68,14	43,07	42,86	11,08	0,09	0,00	0	0,00	0
194	TK-214a	TK-215	104,00	0,26	0,26	89,86	-76,10	67,02	63,86	41,67	44,61	14,21	0,07	17,01	1,7694	0,00	0,009778
195	TK-307	TK-309	48,00	0,26	0,26	88,92	-77,63	64,42	64,33	55,23	55,22	14,31	0,07	0,00	0	0,00	0
196	TK-309	TK-310	48,00	0,26	0,26	88,92	-77,64	64,33	64,31	55,32	55,23	14,31	0,07	0,00	0	0,00	0
197	TK-32	3A 366A	1,00	0,26	0,26	87,83	-76,31	57,27	57,30	42,82	42,79	14,53	0,07	0,00	0	0,00	0
198	3A 366A	TK-33	52,00	0,26	0,26	87,83	-76,31	57,30	53,83	39,46	42,82	14,42	0,07	0,00	0	0,00	0
199	TK-33	TK-34	47,50	0,26	0,26	87,82	-76,31	53,83	51,46	37,19	39,46	14,55	0,07	0,00	0	0,00	0
200	TK-166	TK-17	51,00	0,31	0,31	85,69	-73,34	40,08	40,35	32,45	32,14	16,73	0,06	0,29	0,0147	0,00	0,000095
201	TK-17	TK-18	181,00	0,31	0,31	85,68	-73,35	40,35	46,55	38,80	32,45	16,73	0,06	0,29	0,0520	0,00	0,000338
202	УТ-102	3A 44	1,78	0,31	0,31	85,25	-84,63	99,48	99,49	33,29	33,27	17,31	0,06	17,01	0,0303	0,00	0,000204
203	3A 44	УТ-103	30,81	0,31	0,31	85,25	-84,64	99,49	100,30	34,12	33,29	17,03	0,06	17,01	0,5242	0,00	0,003472
204	УТ-103	3A 43	178,76	0,31	0,31	85,24	-84,64	100,30	98,71	32,69	34,12	16,63	0,06	0,08	0,0136	0,00	0,000088
205	3A 43	УТ-104	104,53	0,31	0,31	85,21	-84,67	98,71	98,41	32,49	32,69	16,63	0,06	0,08	0,0079	0,00	0,000051
206	TK-97	TK-97a	65,00	0,21	0,21	84,26	-69,64	62,69	59,94	35,57	37,93	11,77	0,08	0,00	0	0,00	0
207	т/п 1301	НС ЦТП 203кв.	37,00	0,21	0,21	81,75	-68,17	40,57	36,75	16,54	20,15	11,83	0,08	0,00	0	0,00	0
208	НС ЦТП 203кв.	т/п 1303	32,00	0,21	0,21	81,75	-68,17	65,35	62,84	39,83	42,16	11,83	0,08	0,00	0	0,00	0
209	TK-97a	т/п 1259	69,00	0,21	0,21	80,58	-66,64	59,94	54,66	30,66	35,57	11,77	0,08	0,00	0	0,00	0
210	TK-18	TK-19	31,00	0,31	0,31	80,29	-68,76	46,55	41,76	34,03	38,80	16,73	0,06	0,00	0	0,00	0
211	TK-217	TK-218	87,87	0,21	0,21	80,16	-67,56	68,14	68,06	43,47	43,07	11,08	0,09	17,01	1,4950	0,00	0,006440

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	т/п 1368	ТК-300	8,73	0,31	0,31	80,03	-70,86	68,50	68,69	59,02	58,82	17,16	0,06	0,00	0	0,00	0
213	ТК-300	См 219/325	162,74	0,31	0,31	80,03	-70,86	68,69	66,16	56,60	59,02	17,16	0,06	0,00	0,0002	0,00	0,000001
214	См 219/325	т/п 1352	10,26	0,31	0,31	80,00	-70,89	66,16	66,15	56,61	56,60	17,16	0,06	0,00	0	0,00	0
215	ТК-30	ЗА 396	1,37	0,26	0,26	78,88	-68,31	62,85	62,78	47,97	48,04	14,65	0,07	0,00	0	0,00	0
216	ЗА 396	СК-30	94,50	0,26	0,26	78,88	-68,31	62,78	60,21	45,57	47,97	14,55	0,07	0,00	0	0,00	0
217	СК-30	ЗА 394	1,35	0,20	0,20	78,87	-68,32	60,21	60,17	45,53	45,57	11,55	0,09	17,01	0,0230	0,00	0,000103
218	ЗА 394	ТК-30а	248,00	0,20	0,20	78,87	-68,32	60,17	51,82	38,83	45,53	11,27	0,09	17,01	4,2194	0,00	0,018484
219	ТК-215	ЗА 577	234,00	0,26	0,26	78,73	-65,09	63,86	56,93	35,12	41,67	14,21	0,07	17,01	3,9812	0,00	0,022000
220	ЗА 577	ТК-216	0,00	0,26	0,26	78,70	-65,11	56,93	56,85	35,04	35,12	14,65	0,07	0,08	0	0,00	0
221	ТК-108а	ТК-108б	68,00	0,26	0,26	77,00	-65,03	44,41	47,39	26,88	23,79	14,41	0,07	0,01	0,0006	0,00	0,000003
222	ТК-34	ТК-40	29,50	0,21	0,21	76,50	-66,55	51,46	49,84	35,72	37,19	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0
223	ТК-294	ТК-295	34,94	0,26	0,26	76,32	-76,20	67,32	63,77	42,06	45,54	13,59	0,07	17,01	0,5945	0,00	0,003142
224	ТК-295	ТК-296	25,87	0,26	0,26	76,32	-76,20	63,77	61,16	39,49	42,06	13,59	0,07	0,00	0	0,00	0
225	ТК-296	ТК-297	250,01	0,26	0,26	76,32	-76,21	61,16	72,32	51,10	39,49	13,59	0,07	17,01	4,2536	0,00	0,022485
226	ТК-297	ТК-298	11,51	0,26	0,26	76,29	-76,24	72,32	77,64	56,44	51,10	13,59	0,07	17,01	0,1958	0,00	0,001035
227	ТК-298	ТК-299	75,22	0,26	0,26	76,28	-76,24	77,64	111,64	90,58	56,44	13,59	0,07	17,01	1,2798	0,00	0,006765
228	ТК-299	ТК-300	20,95	0,26	0,26	76,28	-76,25	111,64	112,80	91,77	90,58	13,59	0,07	17,01	0,3564	0,00	0,001884
229	ТК-300	ЦТП	79,99	0,26	0,26	76,27	-76,25	112,80	114,20	93,66	91,77	13,59	0,07	17,01	1,3609	0,00	0,007194
230	ЦТП	ИК-17 УФСИН России по Мур.обл.	1,44	0,26	0,26	76,26	-76,26	114,20	114,21	93,67	93,66	13,59	0,07	0,00	0	0,00	0
231	ТК-19	ЗА 347	1,02	0,26	0,26	75,05	-64,36	41,76	41,77	34,04	34,03	14,61	0,07	0,00	0	0,00	0
232	ЗА 347	т/п 1479	35,00	0,26	0,26	75,05	-64,36	41,77	33,91	26,23	34,04	14,61	0,07	0,00	0	0,00	0
233	т/п 1259	ЗА 540	1,00	0,21	0,21	75,01	-62,15	54,66	54,38	30,39	30,66	11,72	0,09	0,08	0,0001	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
234	3А 540	т/п 1260	58,00	0,21	0,21	75,01	-62,15	54,38	51,18	27,46	30,39	11,83	0,08	0,00	0	0,00	0
235	т/п 1352	т/п 1351	5,80	0,20	0,20	75,01	-66,55	66,15	65,95	56,44	56,61	11,40	0,09	0,00	0	0,00	0
236	ТК-121	ТК-122	123,00	0,26	0,26	74,60	-66,89	59,20	60,54	45,33	43,80	14,14	0,07	0,00	0,0002	0,00	0,000001
237	ТК-122	ТК-122е	114,00	0,26	0,26	74,58	-66,90	60,54	60,50	45,47	45,33	14,14	0,07	0,00	0,0002	0,00	0,000001
238	ТК-218	ТК-219г	50,00	0,21	0,21	73,03	-61,71	68,06	68,49	44,13	43,47	11,08	0,09	17,01	0,8507	0,00	0,003665
239	ТК-250г	т/п 1639	63,37	0,26	0,26	71,72	-63,54	60,95	61,45	54,43	53,83	14,26	0,07	0,01	0,0009	0,00	0,000005
240	ТК-1086	3А 497	1,99	0,26	0,26	71,63	-60,05	47,39	47,44	26,93	26,88	13,99	0,07	0,01	0	0,00	0
241	3А 497	т/п 2250	185,50	0,26	0,26	71,63	-60,05	47,44	46,62	26,37	26,93	13,99	0,07	0,00	0	0,00	0
242	т/п 2250	т/п 1319	58,20	0,26	0,26	71,61	-60,08	46,62	46,85	26,68	26,37	14,23	0,07	0,01	0,0005	0,00	0,000003
243	ТК-40	ТК-41	67,00	0,21	0,21	71,44	-61,95	49,84	47,15	33,33	35,72	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0
244	т/п 1260	3А 539	11,41	0,21	0,21	69,28	-57,52	51,18	51,10	27,43	27,46	11,83	0,08	0,00	0	0,00	0
245	3А 539	т/п 1261	49,45	0,21	0,21	69,28	-57,52	51,10	53,93	30,46	27,43	11,84	0,08	0,00	0	0,00	0
246	ТК-201	УТ 76	2,81	0,41	0,41	67,90	-58,51	59,18	58,94	25,97	26,21	21,01	0,05	17,01	0,0478	0,00	0,000391
247	УТ 76	ТК-220	87,00	0,23	0,23	67,90	-58,51	58,94	63,48	30,70	25,97	13,17	0,08	0,00	0	0,00	0
248	ТК-216	3А 578А	0,00	0,21	0,21	67,55	-55,76	56,85	56,78	34,97	35,04	11,88	0,08	0,08	0	0,00	0
249	3А 578А	т/п 2240	18,00	0,21	0,21	67,55	-55,76	56,78	58,12	36,38	34,97	11,79	0,08	0,08	0,0014	0,00	0,000006
250	т/п 2240	т/п 1280	43,00	0,21	0,21	67,55	-55,77	58,12	59,99	38,41	36,38	11,79	0,08	0,29	0,0124	0,00	0,000057
251	т/п 1351	ТК-302	32,00	0,21	0,21	67,20	-59,56	65,95	65,74	56,36	56,44	11,61	0,09	0,00	0	0,00	0
252	ТК-219г	ТК-219д	60,00	0,21	0,21	66,34	-56,37	68,49	69,20	45,07	44,13	11,08	0,09	17,01	1,0208	0,00	0,004397
253	т/п 1639	т/п 1640	13,11	0,26	0,26	65,66	-58,44	61,45	61,57	54,56	54,43	14,26	0,07	0,01	0,0002	0,00	0,000001
254	т/п 1640	т/п 1641	36,25	0,26	0,26	65,66	-58,44	61,57	61,70	54,74	54,56	14,26	0,07	0,01	0,0005	0,00	0,000003
255	ТК-220	ТК-221	73,00	0,31	0,31	65,60	-56,55	63,48	66,02	33,28	30,70	17,32	0,06	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
256	т/п 1319	т/п 1320	154,50	0,26	0,26	65,25	-54,79	46,85	48,13	28,13	26,68	14,23	0,07	0,01	0,0013	0,00	0,000007
257	ТК-214	ЗА 565	132,00	0,21	0,21	64,18	-53,09	69,21	70,11	47,97	46,61	11,77	0,08	17,01	2,2458	0,00	0,010279
258	ЗА 565	т/п 88	3,14	0,21	0,21	64,17	-53,10	70,11	70,14	48,02	47,97	11,88	0,08	17,01	0,0534	0,00	0,000247
259	ТК-81	ТК-82	112,00	0,21	0,21	64,15	-53,39	55,20	50,92	33,49	37,37	11,69	0,09	17,01	1,9056	0,00	0,008665
260	т/п 1280	т/п 1281	20,00	0,21	0,21	64,09	-52,84	59,99	60,15	38,64	38,41	11,79	0,08	0,29	0,0057	0,00	0,000026
261	ТК-68	ТК-69	100,00	0,21	0,21	63,97	-55,84	47,21	47,05	38,08	37,88	11,52	0,09	0,08	0,0076	0,00	0,000034
262	ТК-69	ТК-69а	94,00	0,21	0,21	63,97	-55,85	47,05	42,98	34,35	38,08	11,52	0,09	0,08	0,0071	0,00	0,000032
263	ТК-120	Троллейбусное депо	184,79	0,15	0,15	63,75	-63,52	57,77	59,06	47,48	42,21	8,91	0,11	0,00	0	0,00	0
264	ТК-310	ТК-311	72,30	0,26	0,26	63,28	-56,48	64,31	63,64	54,72	55,32	14,31	0,07	0,00	0	0,00	0
265	т/п 1641	ТК-251	71,00	0,26	0,26	61,86	-55,04	61,70	62,62	55,73	54,74	14,26	0,07	0,01	0,0010	0,00	0,000005
266	ТК-251	ТК-252	49,50	0,15	0,15	61,85	-55,05	62,62	62,14	56,16	55,73	8,92	0,11	0,29	0,0142	0,00	0,000049
267	ТК-204	ЗА-204	0,01	0,21	0,21	61,17	-53,50	66,17	66,17	37,64	37,64	11,76	0,09	17,01	0,0017	0,00	0,000008
268	ЗА-204	ТК-238	34,00	0,21	0,21	61,17	-53,50	66,17	65,98	37,56	37,64	11,76	0,09	17,01	0,5785	0,00	0,002646
269	т/п 1479	ЗА 1479а	1,00	0,26	0,26	60,57	-51,94	33,91	33,91	26,23	26,23	14,57	0,07	0,29	0,0003	0,00	0,000002
270	ЗА 1479а	ЗА 346	36,00	0,26	0,26	60,57	-51,94	33,91	31,54	23,89	26,23	14,45	0,07	0,29	0,0103	0,00	0,000058
271	ЗА 346	т/п 1482	8,86	0,26	0,26	60,56	-51,95	31,54	38,82	31,19	23,89	14,49	0,07	0,29	0,0025	0,00	0,000014
272	ТК-111	ЗА 488	1,57	0,31	0,31	60,50	-52,51	73,75	73,70	52,65	52,70	16,86	0,06	0,00	0	0,00	0
273	ЗА 488	т/п 1337	55,00	0,31	0,31	60,50	-52,51	73,70	72,57	51,54	52,65	16,86	0,06	0,00	0	0,00	0
274	т/п 1281	т/п 2239	4,00	0,21	0,21	60,37	-49,81	60,15	59,96	38,46	38,64	11,79	0,08	0,29	0,0011	0,00	0,000005
275	т/п 2239	т/п 1282	32,00	0,21	0,21	60,37	-49,81	59,96	58,16	36,76	38,46	11,79	0,08	0,08	0,0024	0,00	0,000011
276	т/п 1282	ЗА 521	1,77	0,21	0,21	60,36	-49,81	58,16	58,22	36,83	36,76	11,76	0,09	0,08	0,0001	0,00	0,000001
277	ЗА 521	т/п 1283	29,50	0,21	0,21	60,36	-49,81	58,22	59,09	37,79	36,83	11,76	0,09	0,08	0,0022	0,00	0,000010

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
278	ТК-219д	ТК-219е	60,00	0,21	0,21	59,26	-50,54	69,20	70,14	46,18	45,07	11,08	0,09	17,01	1,0208	0,00	0,004397
279	ТК-245а	т/п 70	34,00	0,26	0,26	58,75	-49,60	57,17	57,75	46,81	46,20	14,52	0,07	0,08	0,0026	0,00	0,000015
280	ТК-250	т/п 12	13,58	0,21	0,21	58,62	-48,72	59,87	59,83	51,12	51,12	11,82	0,08	0,00	0	0,00	0
281	т/п 1482	т/п 1483	86,22	0,26	0,26	57,28	-49,15	38,82	43,57	36,01	31,19	14,49	0,07	0,08	0,0065	0,00	0,000037
282	ТК-68	т/п 1504	12,84	0,21	0,21	57,22	-48,89	47,21	46,68	37,38	37,88	11,52	0,09	0,00	0	0,00	0
283	т/п 88	3А 564	3,13	0,21	0,21	56,88	-47,17	70,14	70,17	48,05	48,02	11,80	0,08	17,01	0,0533	0,00	0,000244
284	3А 564	т/п 89	55,59	0,21	0,21	56,88	-47,17	70,17	70,51	48,54	48,05	11,80	0,08	17,01	0,9458	0,00	0,004340
285	т/п 1283	т/п 1284	45,17	0,23	0,23	56,61	-46,65	59,09	60,20	38,97	37,79	13,21	0,08	0,00	0	0,00	0
286	ТК-221	ТК-222	177,00	0,23	0,23	54,47	-47,04	66,02	68,82	36,33	33,28	13,09	0,08	0,00	0	0,00	0
287	ТК-222	ТК-223	75,00	0,21	0,21	54,45	-47,06	68,82	70,32	38,02	36,33	11,59	0,09	0,01	0,0010	0,00	0,000005
288	ЦТП 62кв. (у Батарей 55)	НС 62кв	6,27	0,15	0,15	53,86	-51,43	54,86	54,93	55,01	54,85	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
289	НС 62кв	ТК-400	4,50	0,15	0,15	53,86	-51,43	47,75	48,14	24,72	24,27	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
290	ТК-400	ТК-401	7,00	0,15	0,15	53,86	-51,43	48,14	48,73	25,41	24,72	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
291	ТК-401	ТК-402	13,00	0,15	0,15	53,86	-51,43	48,73	49,09	25,96	25,41	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
292	ТК-402	ТК-403	3,00	0,15	0,15	53,86	-51,43	49,09	49,27	26,18	25,96	9,10	0,11	0,00	0	0,00	0
293	т/п 1284	т/п 1285	10,00	0,21	0,21	53,46	-44,13	60,20	59,84	38,64	38,97	11,86	0,08	0,08	0,0008	0,00	0,000004
294	т/п 12	ТК-250а	60,00	0,21	0,21	53,45	-44,71	59,83	60,47	51,90	51,12	11,82	0,08	0,29	0,0172	0,00	0,000079
295	УТ-104	УТ-105	78,45	0,31	0,31	53,40	-53,02	98,41	98,39	32,50	32,49	16,91	0,06	0,08	0,0060	0,00	0,000039
296	ТК-69а	3А 22	133,00	0,21	0,21	52,90	-46,65	42,98	42,31	34,01	34,35	11,52	0,09	0,00	0,0002	0,00	0,000001
297	3А 22	ТК-70	2,24	0,21	0,21	52,89	-46,66	42,31	42,19	33,90	34,01	11,88	0,08	0,08	0,0002	0,00	0,000001
298	ТК-70	ТК-70а	10,00	0,15	0,15	52,89	-46,66	42,19	42,96	34,80	33,90	8,87	0,11	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
299	т/п 1483	ЗА 345	55,52	0,26	0,26	52,78	-45,28	43,57	44,57	37,06	36,01	14,49	0,07	0,29	0,0160	0,00	0,000090
300	ЗА 345	т/п 1484	3,20	0,26	0,26	52,77	-45,28	44,57	44,62	37,11	37,06	14,49	0,07	0,29	0,0009	0,00	0,000005
301	ТК-219е	ТК-219а	50,00	0,21	0,21	52,56	-45,13	70,14	69,47	45,64	46,18	11,08	0,09	17,01	0,8507	0,00	0,003665
302	ТК-30а	ЗА 393	1,60	0,21	0,21	52,33	-43,59	51,82	51,66	38,67	38,83	11,79	0,08	17,01	0,0272	0,00	0,000125
303	ЗА 393	т/п 1462	114,69	0,21	0,21	52,33	-43,59	51,66	47,71	34,99	38,67	11,79	0,08	17,01	1,9513	0,00	0,008945
304	ТК-403	ТК-403А	7,75	0,15	0,15	52,09	-49,66	49,27	49,21	26,23	26,18	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
305	ТК-111	ЗА 487	1,00	0,41	0,41	52,01	-48,13	73,75	73,83	52,78	52,70	23,10	0,04	0,00	0	0,00	0
306	ЗА 487	т/п 1338У	17,00	0,41	0,41	52,01	-48,13	73,83	73,16	52,11	52,78	23,22	0,04	0,00	0	0,00	0
307	т/п 1338У	т/п 1338С	14,20	0,41	0,41	52,00	-48,14	73,16	73,16	52,11	52,11	23,22	0,04	0,00	0	0,00	0
308	т/п 1338С	ЦТП 204кв.	69,00	0,41	0,41	52,00	-48,14	73,16	76,34	55,29	52,11	23,22	0,04	0,00	0	0,00	0
309	ЦТП 204кв.	ТК-112	58,00	0,31	0,31	51,98	-48,16	76,34	78,89	57,86	55,29	17,27	0,06	0,00	0	0,00	0
310	ТК-112	ЗА 486	60,00	0,31	0,31	51,97	-48,17	78,89	80,60	59,60	57,86	17,26	0,06	0,00	0	0,00	0
311	ЗА 486	ТК-113	1,00	0,31	0,31	51,96	-48,18	80,60	80,65	59,65	59,60	17,42	0,06	0,00	0	0,00	0
312	т/п 1337	т/п 1339	27,17	0,31	0,31	51,12	-44,48	72,57	72,37	51,35	51,54	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
313	ТК-252	ТК-253	80,00	0,15	0,15	50,94	-45,17	62,14	62,41	57,42	56,16	8,92	0,11	0,01	0,0011	0,00	0,000004
314	ТК-403А	ТК-404	44,70	0,15	0,15	50,62	-48,19	49,21	51,55	29,15	26,23	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
315	т/п 1504	т/п 1505	36,00	0,21	0,21	50,37	-43,36	46,68	45,91	36,69	37,38	11,52	0,09	0,08	0,0027	0,00	0,000012
316	т/п 1484	т/п 1485	89,06	0,21	0,21	50,12	-42,95	44,62	46,68	39,36	37,11	11,77	0,08	0,00	0	0,00	0
317	ТК-90	т/п 40к3	6,00	0,21	0,21	49,87	-42,87	68,84	68,89	11,74	11,69	11,88	0,08	0,00	0	0,00	0
318	т/п 1285	т/п 1286	22,00	0,21	0,21	49,50	-40,87	59,84	58,86	37,69	38,64	11,86	0,08	0,08	0,0017	0,00	0,000008
319	ТК-404	ТК-405	23,90	0,15	0,15	48,67	-46,25	51,55	52,30	30,20	29,15	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
320	ТК-405	ТК-406	20,00	0,15	0,15	48,66	-46,25	52,30	52,74	30,88	30,20	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
321	ТК-406	ТК-406а	33,00	0,15	0,15	48,66	-46,25	52,74	52,80	31,33	30,88	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
322	ТК-406а	ТК-407	18,00	0,15	0,15	48,66	-46,25	52,80	52,68	31,43	31,33	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
323	ТК-407	ТК-408	69,00	0,15	0,15	48,66	-46,25	52,68	52,50	32,08	31,43	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
324	т/п 1320	т/п 1324	3,26	0,10	0,10	48,06	-40,60	48,13	48,33	28,62	28,13	6,66	0,15	0,01	0	0,00	0
325	ТК-14а	ЗА 67	1,54	0,21	0,21	47,73	-42,36	54,95	54,87	40,63	40,71	11,78	0,08	0,00	0	0,00	0
326	ЗА 67	ТК-70	52,00	0,21	0,21	47,73	-42,36	54,87	51,54	37,41	40,63	11,78	0,08	17,01	0,8847	0,00	0,004053
327	ТК-121	т/п 74	31,50	0,15	0,15	47,64	-41,92	59,20	58,77	43,70	43,80	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
328	УТ-105	УТ-115	79,36	0,31	0,31	47,31	-47,03	98,39	99,75	33,88	32,50	16,91	0,06	0,08	0,0060	0,00	0,000040
329	УТ-115	УТ-116	131,00	0,31	0,31	47,30	-47,05	99,75	100,22	34,39	33,88	16,91	0,06	0,08	0,0099	0,00	0,000065
330	УТ-116	Задвижка Ут-15	1,00	0,21	0,21	47,28	-47,07	100,22	100,15	34,32	34,39	11,71	0,09	0,08	0,0001	0,00	0
331	Задвижка Ут-15	УТ-114	210,00	0,21	0,21	47,28	-47,07	100,15	98,37	33,01	34,32	11,71	0,09	0,08	0,0159	0,00	0,000073
332	ТК-250а	т/п 10	41,39	0,13	0,13	47,02	-39,29	60,47	59,94	52,46	51,90	7,79	0,13	0,08	0,0031	0,00	0,000010
333	т/п 1339	т/п 1340	48,00	0,31	0,31	46,44	-40,48	72,37	70,62	49,62	51,35	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
334	ТК-113	ЗА 484	1,35	0,26	0,26	46,40	-42,64	80,65	80,69	59,69	59,65	14,65	0,07	0,00	0	0,00	0
335	ЗА 484	ТК-114	150,00	0,26	0,26	46,40	-42,64	80,69	86,14	65,23	59,69	14,49	0,07	0,00	0	0,00	0
336	т/п 1303	ЗА 506	2,36	0,15	0,15	46,39	-38,69	62,84	62,77	39,78	39,83	8,85	0,11	0,00	0	0,00	0
337	ЗА 506	т/п 1310	37,00	0,15	0,15	46,39	-38,69	62,77	61,97	39,36	39,78	8,85	0,11	0,00	0,0001	0,00	0
338	ТК-37	ЗА 355	1,00	0,21	0,21	46,02	-40,23	47,59	47,61	39,37	39,35	11,84	0,08	0,29	0,0003	0,00	0,000001
339	ЗА 355	ТК-24	25,00	0,21	0,21	46,02	-40,23	47,61	47,51	39,32	39,37	11,84	0,08	0,29	0,0072	0,00	0,000033
340	ТК-24	ТК-25	23,00	0,21	0,21	46,02	-40,23	47,51	47,41	39,26	39,32	11,84	0,08	0,29	0,0066	0,00	0,000030
341	ТК-41	ТК-44	62,00	0,21	0,21	45,95	-40,10	47,15	44,49	30,79	33,33	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0
342	т/п 1340	т/п 1341	4,70	0,31	0,31	45,50	-39,56	70,62	70,37	49,37	49,62	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	т/п 1485	ЗА 343	55,47	0,21	0,21	45,42	-39,11	46,68	46,49	39,27	39,36	11,72	0,09	0,00	0	0,00	0
344	ЗА 343	ТК-20	16,82	0,21	0,21	45,41	-39,12	46,49	47,39	40,20	39,27	11,84	0,08	0,00	0	0,00	0
345	ТК-219а	ТК-219ж	113,00	0,21	0,21	45,38	-39,22	69,47	68,35	44,73	45,64	11,08	0,09	17,01	1,9226	0,00	0,008282
346	т/п 1505	т/п 1506	35,00	0,15	0,15	45,36	-39,17	45,91	47,06	38,18	36,69	8,94	0,11	0,08	0,0027	0,00	0,000009
347	ТК-250г	ТК-244ж	144,00	0,31	0,31	44,26	-37,50	60,95	61,81	54,72	53,83	16,85	0,06	0,00	0,0002	0,00	0,000001
348	ТК-82	ТК-83	21,00	0,15	0,15	44,11	-36,02	50,92	51,99	34,74	33,49	8,93	0,11	17,01	0,3573	0,00	0,001241
349	т/п 10	ЗА 58	1,41	0,21	0,21	43,82	-36,65	59,94	59,97	52,49	52,46	11,88	0,08	0,08	0,0001	0,00	0,000001
350	ЗА 58	т/п 11	85,97	0,21	0,21	43,82	-36,65	59,97	61,04	53,70	52,49	11,81	0,08	0,08	0,0065	0,00	0,000030
351	ТК-209	т/п 73	39,09	0,15	0,15	42,78	-35,53	69,43	69,11	45,28	45,28	8,89	0,11	17,01	0,6651	0,00	0,002298
352	ТК-223	ТК-224	70,00	0,21	0,21	42,65	-36,33	70,32	70,60	38,42	38,02	11,59	0,09	0,01	0,0009	0,00	0,000004
353	ТК-70а	ТК-70б	48,50	0,15	0,15	42,63	-37,97	42,96	45,47	37,74	34,80	8,87	0,11	0,08	0,0037	0,00	0,000013
354	ТК-408	ТК-412	9,50	0,15	0,15	42,47	-40,08	52,50	52,54	32,21	32,08	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
355	ТК-244ж	ТК-244е	93,50	0,31	0,31	42,44	-35,94	61,81	61,77	54,70	54,72	16,85	0,06	0,00	0,0001	0,00	0,000001
356	ТК-219ж	ТК-219з	40,00	0,21	0,21	41,93	-36,36	68,35	68,48	44,92	44,73	11,08	0,09	17,01	0,6806	0,00	0,002932
357	т/п 1261	т/п 1262	9,88	0,15	0,15	41,88	-34,18	53,93	53,73	30,34	30,46	9,00	0,11	0,08	0,0008	0,00	0,000003
358	ТК-412	ТК-413	23,70	0,15	0,15	40,99	-38,60	52,54	52,38	32,25	32,21	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
359	т/п 1341	т/п 1342	23,22	0,31	0,31	40,97	-35,68	70,37	69,95	48,95	49,37	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
360	ТК-238	т/п 24	24,00	0,13	0,13	40,47	-35,84	65,98	65,36	37,43	37,56	7,80	0,13	17,01	0,4083	0,00	0,001238
361	т/п 1310	т/п 1311	139,00	0,15	0,15	40,39	-33,77	61,97	60,00	38,47	39,36	8,85	0,11	0,00	0,0001	0,00	0
362	ТК-70	ТК-71	70,00	0,21	0,21	40,30	-35,71	51,54	48,93	34,90	37,41	11,78	0,08	0,00	0	0,00	0
363	ТК-71	ЗА	1,00	0,21	0,21	40,30	-35,71	48,93	48,93	34,91	34,90	11,65	0,09	0,00	0	0,00	0
364	ЗА	ТК-72	49,00	0,21	0,21	40,30	-35,71	48,93	50,17	36,22	34,91	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
365	т/п 1286	ЗА 519	1,44	0,15	0,15	40,22	-33,18	58,86	58,96	37,81	37,69	9,01	0,11	0,08	0,0001	0,00	0
366	ЗА 519	т/п 1287	31,00	0,15	0,15	40,22	-33,18	58,96	60,42	39,50	37,81	8,99	0,11	0,02	0,0007	0,00	0,000003
367	т/п 1506	т/п 1507	92,00	0,15	0,15	40,00	-34,89	47,06	50,09	41,91	38,18	8,94	0,11	0,08	0,0070	0,00	0,000024
368	ТК-413	ТК-1	47,50	0,15	0,15	39,51	-37,13	52,38	52,92	33,17	32,25	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
369	ТК-224	ТК-225	63,00	0,21	0,21	39,38	-33,63	70,60	70,61	38,51	38,42	11,59	0,09	0,01	0,0009	0,00	0,000004
370	ТК-25	ТК-26	10,00	0,15	0,15	39,16	-34,19	47,41	47,12	39,05	39,26	8,95	0,11	0,00	0	0,00	0
371	т/п 73	ТК-2196	54,18	0,15	0,15	38,73	-32,02	69,11	69,01	45,55	45,28	8,89	0,11	17,01	0,9218	0,00	0,003186
372	ТК-98	т/п 1254	52,17	0,21	0,21	38,71	-32,75	57,38	58,60	34,32	33,04	11,84	0,08	0,08	0,0040	0,00	0,000018
373	ТК-213	т/п 82	23,00	0,21	0,21	38,51	-31,87	69,76	70,20	47,21	46,74	11,83	0,08	0,00	0	0,00	0
374	ТК-253	т/п 2262	32,00	0,15	0,15	38,22	-36,06	62,41	62,15	57,40	57,42	8,92	0,11	0,29	0,0092	0,00	0,000032
375	т/п 1462	ЗА 384	1,98	0,15	0,15	38,17	-31,61	47,71	47,56	34,86	34,99	8,95	0,11	0,00	0	0,00	0
376	ЗА 384	т/п 1466	34,00	0,15	0,15	38,17	-31,61	47,56	44,50	32,03	34,86	8,95	0,11	0,00	0	0,00	0
377	т/п 40к3	т/п 40к2	54,90	0,15	0,15	38,07	-32,73	68,89	67,49	10,72	11,74	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0
378	ТК-302	ТК-303	145,00	0,21	0,21	37,75	-34,27	65,74	67,42	58,23	56,36	11,61	0,09	0,00	0,0001	0,00	0,000001
379	ТК-122е	т/п 82	27,53	0,10	0,10	37,48	-32,07	60,50	59,88	46,34	45,47	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
380	ТК-122е	ТК-122а	58,00	0,26	0,26	37,09	-34,84	60,50	60,06	45,05	45,47	14,14	0,07	0,00	0,0001	0,00	0
381	ТК-122а	ТК-123	41,00	0,26	0,26	37,08	-34,85	60,06	59,93	44,94	45,05	14,14	0,07	0,00	0,0001	0,00	0
382	ТК-123	ТК-124	144,00	0,26	0,26	37,08	-34,86	59,93	60,30	45,36	44,94	14,14	0,07	0,00	0,0002	0,00	0,000001
383	т/п 11	т/п 14	35,00	0,15	0,15	36,86	-30,92	61,04	60,90	53,78	53,70	8,89	0,11	0,04	0,0014	0,00	0,000005
384	т/п 1342	т/п 1343	66,84	0,31	0,31	36,43	-31,79	69,95	68,76	47,76	48,95	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
385	ТК-72	т/п 16	20,00	0,21	0,21	36,31	-32,20	50,17	50,63	36,71	36,22	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0
386	т/п 1311	т/п 1312	95,00	0,15	0,15	35,89	-30,04	60,00	62,71	41,74	38,47	8,91	0,11	0,00	0,0001	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
387	ТК-210	т/п 55	53,76	0,15	0,15	35,54	-35,42	69,50	70,70	47,14	45,59	8,94	0,11	17,01	0,9147	0,00	0,003180
388	т/п 55	т/п 56	69,11	0,15	0,15	35,54	-35,42	70,70	70,01	46,93	47,14	8,94	0,11	17,01	1,1758	0,00	0,004087
389	ТК-1	ТК-1/1	50,97	0,15	0,15	35,53	-33,52	52,92	52,75	33,32	33,17	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
390	т/п 1303	ЗА 507	2,50	0,15	0,15	35,36	-29,48	62,84	62,92	39,93	39,83	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
391	ЗА 507	т/п 1304	75,60	0,15	0,15	35,36	-29,48	62,92	63,39	40,83	39,93	8,96	0,11	0,00	0,0001	0,00	0
392	т/п 1262	ЗА 537	2,35	0,15	0,15	34,99	-28,63	53,73	53,68	30,30	30,34	9,00	0,11	0,00	0	0,00	0
393	ЗА 537	т/п 1263	123,15	0,15	0,15	34,99	-28,63	53,68	46,20	23,51	30,30	8,94	0,11	0,08	0,0093	0,00	0,000033
394	ТК-3	т/п 1671	6,94	0,13	0,13	34,92	-33,40	81,80	81,69	21,15	21,15	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
395	ТК-311	т/п 1381	27,50	0,15	0,15	34,74	-31,89	63,64	63,58	54,82	54,72	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
396	т/п 1466	т/п 1467	31,00	0,15	0,15	34,68	-28,80	44,50	40,35	28,04	32,03	8,95	0,11	0,00	0	0,00	0
397	ТК-67	ЗА 13	77,00	0,13	0,13	34,40	-34,27	49,34	49,57	40,55	39,06	7,66	0,13	0,00	0	0,00	0
398	ЗА 13	ТК-67а	1,92	0,13	0,13	34,40	-34,28	49,57	49,61	40,62	40,55	7,66	0,13	0,00	0	0,00	0
399	ТК-67а	ТК-67б	112,50	0,13	0,13	34,40	-34,28	49,61	49,32	42,18	40,62	7,70	0,13	0,00	0	0,00	0
400	ТК-67б	ТК-67в	79,00	0,13	0,13	34,39	-34,28	49,32	48,78	42,93	42,18	7,70	0,13	0,00	0	0,00	0
401	ТК-67в	Гараж, "МОЦДОД "ЛАПЛАНДИЯ "	63,00	0,13	0,13	34,39	-34,28	48,78	48,93	44,12	42,93	7,70	0,13	0,00	0	0,00	0
402	ТК-44	ЗА 330	1,00	0,15	0,15	34,17	-30,05	44,49	44,35	30,66	30,79	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0
403	ЗА 330	ТК-47	47,00	0,15	0,15	34,17	-30,05	44,35	43,34	29,91	30,66	8,98	0,11	0,00	0,0001	0,00	0,000001
404	ТК-250г	УТ 152	56,97	0,20	0,20	33,92	-31,28	60,95	60,31	53,26	53,83	11,49	0,09	0,00	0	0,00	0
405	УТ 152	т/п 2507	46,81	0,20	0,20	33,92	-31,29	60,31	60,10	53,11	53,26	11,49	0,09	0,00	0	0,00	0
406	ЗА 518	ЗА 516	31,00	0,15	0,15	32,95	-27,17	60,47	61,56	40,80	39,55	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
407	т/п 1287	ЗА 518	1,63	0,15	0,15	32,95	-27,17	60,42	60,47	39,55	39,50	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
408	ЗА 516	т/п 1288	3,00	0,15	0,15	32,95	-27,17	61,56	61,71	40,97	40,80	8,99	0,11	0,02	0,0001	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
409	т/п 16	т/п 16*	2,50	0,21	0,21	32,19	-28,69	50,63	50,63	36,71	36,71	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0
410	т/п 16*	т/п 12	41,50	0,21	0,21	32,19	-28,69	50,63	48,98	35,10	36,71	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0
411	т/п 2507	УТ 153	20,03	0,20	0,20	32,14	-29,65	60,10	59,97	53,00	53,11	11,49	0,09	0,00	0	0,00	0
412	УТ 153	т/п 2509	96,19	0,20	0,20	32,13	-29,65	59,97	61,34	54,48	53,00	11,49	0,09	0,00	0	0,00	0
413	т/п 2509	т/п 2510	12,15	0,20	0,20	32,13	-29,65	61,34	61,31	54,46	54,48	11,49	0,09	0,00	0	0,00	0
414	ТК-26	ТК-27	64,00	0,21	0,21	32,10	-28,06	47,12	47,99	39,97	39,05	11,83	0,08	0,00	0	0,00	0
415	ТК-1/1	ТК-417	106,00	0,15	0,15	31,96	-30,47	52,75	56,25	37,39	33,32	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
416	т/п 1343	т/п 1344	43,86	0,31	0,31	31,87	-27,89	68,76	67,28	46,30	47,76	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
417	т/п 1344	т/п 1345	6,04	0,31	0,31	31,86	-27,90	67,28	67,40	46,42	46,30	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
418	УТ-104	Задвижка УТ-104	1,00	0,15	0,15	31,79	-31,67	98,41	98,47	32,55	32,49	8,96	0,11	0,08	0,0001	0,00	0
419	Задвижка УТ-104	т/п 2154	89,00	0,15	0,15	31,79	-31,67	98,47	99,52	34,09	32,55	8,96	0,11	0,08	0,0068	0,00	0,000024
420	т/п 74	т/п 74	9,80	0,15	0,15	31,69	-28,36	58,77	58,88	43,86	43,70	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
421	ТК-65	ЦТП 62кв. (у Батареи 55)	14,00	0,15	0,15	31,52	-29,08	57,13	57,82	54,85	54,09	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0
422	т/п 14	т/п 15	28,19	0,15	0,15	31,45	-26,37	60,90	60,79	53,80	53,78	8,89	0,11	0,08	0,0021	0,00	0,000007
423	т/п 82	т/п 83	44,49	0,21	0,21	31,43	-26,11	70,20	70,87	47,92	47,21	11,83	0,08	17,01	0,7569	0,00	0,003481
424	ТК-247	ТК-2476	40,00	0,26	0,26	31,01	-26,62	57,05	57,12	46,54	46,45	14,61	0,07	0,01	0,0005	0,00	0,000003
425	т/п 24	т/п 22	38,51	0,15	0,15	30,83	-27,37	65,36	64,92	37,17	37,43	8,95	0,11	17,01	0,6552	0,00	0,002279
426	ТК-2196	т/п 75	66,50	0,15	0,15	30,79	-25,57	69,01	69,47	46,30	45,55	8,89	0,11	17,01	1,1314	0,00	0,003910
427	т/п 2510	т/п 2511	31,96	0,20	0,20	30,77	-28,53	61,31	60,37	53,55	54,46	11,49	0,09	0,00	0	0,00	0
428	ТК-207	т/п 34	28,50	0,21	0,21	30,38	-27,13	68,84	69,53	43,22	42,51	11,08	0,09	0,00	0	0,00	0
429	т/п 1304	т/п 1305	8,49	0,15	0,15	30,34	-25,42	63,39	63,50	40,98	40,83	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
430	ТК-245а	т/п 72	8,00	0,15	0,15	30,10	-25,22	57,17	57,41	46,48	46,20	8,93	0,11	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
431	ТК-90Б	т/п 35	19,50	0,15	0,15	30,00	-29,10	65,41	66,20	11,12	10,24	9,00	0,11	0,00	0	0,00	0
432	УТ-114	т/п 2271	123,84	0,15	0,15	29,94	-29,82	98,37	98,64	33,84	33,01	8,99	0,11	0,08	0,0094	0,00	0,000033
433	ТК-95	ТК-500	18,00	0,31	0,31	29,53	-27,13	84,10	84,62	31,37	30,84	17,40	0,06	0,00	0	0,00	0
434	ТК-500	ТК-501	11,50	0,21	0,21	29,52	-27,13	84,62	85,01	31,77	31,37	11,60	0,09	0,00	0	0,00	0
435	ТК-302	ТК-315	112,00	0,21	0,21	29,45	-25,30	65,74	64,29	54,99	56,36	11,61	0,09	0,00	0,0001	0,00	0,000001
436	т/п 74	т/п 74	18,97	0,15	0,15	29,40	-26,42	58,88	59,08	44,15	43,86	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
437	ТК-100	3А 573	0,01	0,15	0,15	29,33	-24,42	67,01	66,96	43,31	43,36	8,75	0,11	0,00	0	0,00	0
438	3А 573	ТК-101	60,20	0,15	0,15	29,33	-24,42	66,96	65,05	41,64	43,31	8,95	0,11	0,00	0	0,00	0
439	т/п 1263	3А 536Б	28,41	0,13	0,13	29,32	-24,13	46,20	44,99	22,58	23,51	7,79	0,13	0,08	0,0022	0,00	0,000007
440	ТК-219з	ТК-219и	45,50	0,21	0,21	29,32	-25,23	68,48	68,73	45,20	44,92	11,08	0,09	17,01	0,7741	0,00	0,003335
441	3А 536Б	т/п 1264	11,00	0,13	0,13	29,32	-24,13	44,99	45,13	22,84	22,58	7,80	0,13	0,08	0,0008	0,00	0,000003
442	ТК-225	ТК-226	55,00	0,21	0,21	29,11	-25,18	70,61	70,88	38,82	38,51	11,59	0,09	0,01	0,0007	0,00	0,000003
443	т/п 70	См159/133	11,00	0,15	0,15	29,04	-24,10	57,75	58,34	47,44	46,81	8,96	0,11	0,08	0,0008	0,00	0,000003
444	См159/133	т/п 3	38,00	0,13	0,13	29,04	-24,10	58,34	58,10	47,59	47,44	7,72	0,13	0,08	0,0029	0,00	0,000009
445	т/п 89	3А 563	1,00	0,15	0,15	28,96	-24,23	70,51	70,47	48,50	48,54	8,95	0,11	17,01	0,0170	0,00	0,000059
446	3А 563	т/п 90	108,00	0,15	0,15	28,96	-24,23	70,47	70,73	49,19	48,50	8,95	0,11	17,01	1,8375	0,00	0,006392
447	т/п 15	т/п 16	61,20	0,15	0,15	28,95	-24,27	60,79	60,24	53,49	53,80	8,89	0,11	0,08	0,0046	0,00	0,000016
448	ТК-311	ТК-312	90,00	0,21	0,21	28,52	-24,60	63,64	63,04	54,19	54,72	11,79	0,08	0,00	0	0,00	0
449	т/п 12	т/п 12	10,00	0,21	0,21	28,43	-25,30	48,98	48,73	34,85	35,10	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0
450	т/п 82	ТК-241д	80,00	0,15	0,15	28,35	-24,25	59,88	58,70	45,47	46,34	8,96	0,11	0,00	0,0002	0,00	0,000001
451	т/п 22	т/п 20	71,60	0,15	0,15	28,35	-25,24	64,92	63,07	35,60	37,17	8,95	0,11	17,01	1,2182	0,00	0,004238
452	ТК-47	3А 3	1,00	0,15	0,15	28,11	-24,20	43,34	43,26	29,83	29,91	8,95	0,11	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
453	3А 3	ТК-48	48,00	0,15	0,15	28,11	-24,20	43,26	41,82	28,58	29,83	8,98	0,11	0,00	0,0002	0,00	0,000001
454	ТК-27	ТК-29	112,00	0,15	0,15	28,09	-24,55	47,99	53,43	45,84	39,97	8,95	0,11	0,00	0	0,00	0
455	ТК-29	3А 374	1,00	0,15	0,15	28,09	-24,55	53,43	53,51	45,92	45,84	8,88	0,11	0,00	0	0,00	0
456	3А 374	ТК-51	16,50	0,15	0,15	28,09	-24,55	53,51	54,31	46,79	45,92	8,94	0,11	0,00	0	0,00	0
457	ТК-706	ТК-70в	42,00	0,15	0,15	27,99	-24,08	45,47	45,61	38,03	37,74	8,87	0,11	0,00	0	0,00	0
458	т/п 34	т/п 35	6,74	0,21	0,21	27,99	-25,00	69,53	69,68	43,38	43,22	11,08	0,09	17,01	0,1147	0,00	0,000494
459	ТК-83	ТК-84	54,00	0,15	0,15	27,65	-23,25	51,99	54,50	37,45	34,74	8,93	0,11	0,00	0	0,00	0
460	ТК-124	3А 48	1,15	0,26	0,26	27,64	-26,82	60,30	60,31	45,37	45,36	14,14	0,07	0,00	0	0,00	0
461	3А 48	ТК-125	80,00	0,26	0,26	27,64	-26,82	60,31	59,66	44,74	45,37	14,06	0,07	0,00	0,0001	0,00	0,000001
462	ТК-125	3А	0,01	0,21	0,21	27,63	-26,83	59,66	59,66	44,74	44,74	11,81	0,08	0,00	0	0,00	0
463	3А	ТК-125а	20,00	0,21	0,21	27,63	-26,83	59,66	59,31	44,41	44,74	11,81	0,08	0,00	0	0,00	0
464	ТК-125а	ТК-1256	34,00	0,21	0,21	27,63	-26,83	59,31	59,60	44,72	44,41	11,81	0,08	0,00	0	0,00	0
465	ТК-1256	ТК-125в	34,00	0,21	0,21	27,62	-26,83	59,60	60,11	45,26	44,72	11,81	0,08	0,00	0	0,00	0
466	ТК-125в	т/п 1637	7,00	0,21	0,21	27,62	-26,84	60,11	60,31	45,47	45,26	11,81	0,08	0,00	0	0,00	0
467	т/п 1288	3А 517	3,00	0,15	0,15	27,43	-22,68	61,71	62,08	41,34	40,97	8,94	0,11	0,02	0,0001	0,00	0
468	3А 517	т/п 2241	3,00	0,15	0,15	27,43	-22,68	62,08	63,11	42,39	41,34	8,94	0,11	0,02	0,0001	0,00	0
469	т/п 2241	т/п 2242	33,50	0,15	0,15	27,43	-22,68	63,11	66,35	45,74	42,39	8,94	0,11	0,00	0	0,00	0
470	т/п 2242	т/п 1289	6,00	0,15	0,15	27,43	-22,68	66,35	66,92	46,33	45,74	8,94	0,11	0,02	0,0001	0,00	0,000001
471	т/п 1261	3А 538	1,00	0,15	0,15	27,40	-23,34	53,93	54,10	30,63	30,46	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
472	3А 538	ТК-976	58,00	0,15	0,15	27,40	-23,34	54,10	55,69	32,43	30,63	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
473	т/п 1345	т/п 1346	27,46	0,31	0,31	27,39	-24,04	67,40	66,47	45,49	46,42	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
474	т/п 75	ТК-219	58,75	0,15	0,15	27,33	-22,73	69,47	69,31	46,35	46,30	8,89	0,11	17,01	0,9996	0,00	0,003454

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
475	ТК-204а	т/п 4	6,00	0,15	0,15	27,32	-23,80	65,80	65,91	37,70	37,57	9,00	0,11	17,01	0,1021	0,00	0,000357
476	т/п 1324	ТУ 494	84,75	0,21	0,21	27,28	-22,77	48,33	59,35	39,70	28,62	11,81	0,08	0,01	0,0007	0,00	0,000003
477	ТК-241	ЗА т/п 28к2	7,00	0,13	0,13	27,26	-23,44	57,94	57,97	43,44	43,34	7,71	0,13	0,00	0	0,00	0
478	ЗА т/п 28к2	т/п 28к2	11,00	0,13	0,13	27,26	-23,44	57,97	57,91	43,48	43,44	7,71	0,13	0,00	0	0,00	0
479	т/п 1381	т/п 1384	30,00	0,15	0,15	27,15	-24,93	63,58	63,56	54,92	54,82	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
480	ТК-2476	т/п 79	23,50	0,21	0,21	27,13	-23,08	57,12	57,38	46,81	46,54	11,85	0,08	0,01	0,0003	0,00	0,000002
481	т/п 74	т/п 74	21,09	0,15	0,15	27,11	-24,48	59,08	59,25	44,39	44,15	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
482	ТК-250г	ГОВУЗ "Мурм.обл.перинат.центр"	1,73	0,21	0,21	27,00	-27,00	60,95	60,94	53,82	53,83	11,88	0,08	0,00	0	0,00	0
483	ТК-30а	ЗА 392	1,21	0,20	0,20	26,52	-24,75	51,82	51,80	38,81	38,83	11,13	0,09	17,01	0,0206	0,00	0,000089
484	ЗА 392	ТК-30б	101,00	0,20	0,20	26,52	-24,75	51,80	50,66	37,75	38,81	11,33	0,09	17,01	1,7184	0,00	0,007568
485	ТК-30б	ЗА 391	70,00	0,20	0,20	26,51	-24,76	50,66	48,23	35,39	37,75	11,32	0,09	17,01	1,1910	0,00	0,005244
486	ЗА 391	ТК-30б*	2,01	0,20	0,20	26,51	-24,77	48,23	48,19	35,35	35,39	11,46	0,09	17,01	0,0342	0,00	0,000152
487	т/п 16	т/п 17	79,94	0,15	0,15	26,45	-22,18	60,24	59,72	53,24	53,49	8,89	0,11	0,08	0,0061	0,00	0,000021
488	ТК-226	ТК-227	55,00	0,21	0,21	25,89	-22,45	70,88	71,06	39,04	38,82	11,59	0,09	0,01	0,0007	0,00	0,000003
489	ТК-976	СК-976	5,38	0,13	0,13	25,86	-21,82	55,69	55,41	32,19	32,43	7,77	0,13	0,00	0	0,00	0
490	СК-976	ЗА 532	82,17	0,13	0,13	25,86	-21,82	55,41	52,81	30,26	32,19	7,77	0,13	0,00	0	0,00	0
491	ЗА 532	т/п 1268	3,98	0,10	0,10	25,86	-21,82	52,81	52,59	30,14	30,26	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
492	т/п 3	т/п 4	54,00	0,13	0,13	25,72	-21,42	58,10	58,11	48,04	47,59	7,72	0,13	0,08	0,0041	0,00	0,000012
493	ТК-219и	ТК-219к	80,00	0,21	0,21	25,65	-22,14	68,73	69,43	45,95	45,20	11,08	0,09	17,01	1,3611	0,00	0,005863
494	т/п 1312	т/п 1313	6,63	0,15	0,15	25,65	-21,32	62,71	62,48	41,53	41,74	8,91	0,11	0,08	0,0005	0,00	0,000002
495	ТК-310	т/п 1373	14,30	0,15	0,15	25,63	-21,16	64,31	64,30	55,34	55,32	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
496	т/п 1637	т/п 1638	121,90	0,15	0,15	25,50	-24,96	60,31	61,92	47,50	45,47	8,91	0,11	0,00	0	0,00	0
497	ТК-41	ЗА 337	1,00	0,15	0,15	25,49	-21,86	47,15	47,25	33,44	33,33	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
498	ЗА 337	ТК-42	65,00	0,15	0,15	25,49	-21,86	47,25	52,99	39,37	33,44	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
499	т/п 12	т/п 10	42,50	0,21	0,21	25,13	-22,33	48,73	45,74	31,89	34,85	11,75	0,09	0,00	0	0,00	0
500	т/п 1671	ГООУП "Т Э К О С"	11,25	0,08	0,08	25,06	-23,58	81,69	80,89	21,18	21,15	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
501	т/п 72	т/п 70	75,73	0,15	0,15	24,98	-20,98	57,41	57,33	46,61	46,48	8,93	0,11	0,00	0	0,00	0
502	т/п 74	т/п 74	15,47	0,15	0,15	24,82	-22,54	59,25	59,35	44,54	44,39	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
503	т/п 1384	т/п 1385	13,88	0,15	0,15	24,72	-22,84	63,56	63,57	54,97	54,92	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
504	т/п 40к2	т/п 40к2	43,20	0,13	0,13	24,56	-21,57	67,49	68,26	11,82	10,72	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
505	ТК-20	ТК-20а	35,93	0,21	0,21	24,46	-21,30	47,39	45,57	38,40	40,20	11,84	0,08	0,00	0	0,00	0
506	ТК-417	ТК-420	45,50	0,15	0,15	24,32	-23,17	56,25	58,23	39,51	37,39	8,73	0,11	0,00	0	0,00	0
507	т/п 17	т/п 18	14,39	0,15	0,15	23,93	-20,07	59,72	59,34	52,89	53,24	8,89	0,11	0,08	0,0011	0,00	0,000004
508	т/п 35	т/п 45	125,00	0,21	0,21	23,85	-21,55	69,68	65,38	39,15	43,38	11,08	0,09	17,01	2,1267	0,00	0,009161
509	т/п 1254	ЗА 547	0,00	0,15	0,15	23,70	-20,47	58,60	58,69	34,41	34,32	9,01	0,11	0,08	0	0,00	0
510	ЗА 547	т/п 1255а	34,00	0,15	0,15	23,70	-20,47	58,69	60,40	36,21	34,41	9,01	0,11	0,08	0,0026	0,00	0,000009
511	т/п 1255а	т/п 1255	4,00	0,15	0,15	23,70	-20,47	60,40	60,39	36,22	36,21	9,01	0,11	0,08	0,0003	0,00	0,000001
512	ТК-114	ЗА 483	1,00	0,21	0,21	23,65	-21,26	86,14	86,21	65,30	65,23	11,78	0,08	0,00	0	0,00	0
513	ЗА 483	т/п 1334	124,00	0,21	0,21	23,65	-21,26	86,21	92,43	71,59	65,30	11,78	0,08	0,00	0	0,00	0
514	т/п 1264	ЗА 536А	10,60	0,13	0,13	23,37	-18,47	45,13	44,88	22,65	22,84	7,75	0,13	0,08	0,0008	0,00	0,000002
515	ЗА 536А	т/п 1265А	37,00	0,13	0,13	23,37	-18,47	44,88	54,61	32,62	22,65	7,76	0,13	0,08	0,0028	0,00	0,000009
516	т/п 1265А	т/п 1265	67,50	0,13	0,13	23,37	-18,47	54,61	54,35	32,78	32,62	7,76	0,13	0,08	0,0051	0,00	0,000016
517	т/п 90	ЗА 562	1,00	0,15	0,15	23,34	-19,66	70,73	70,75	49,21	49,19	8,92	0,11	17,01	0,0170	0,00	0,000059

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
518	ЗА 562	т/п 91	55,00	0,15	0,15	23,34	-19,66	70,75	70,66	49,26	49,21	8,98	0,11	17,01	0,9358	0,00	0,003266
519	ТК-70В	т/п 1512	120,00	0,15	0,15	23,25	-19,90	45,61	49,71	42,44	38,03	8,87	0,11	0,08	0,0091	0,00	0,000031
520	т/п 79	т/п 79	14,41	0,21	0,21	23,20	-19,85	57,38	57,45	46,89	46,81	11,85	0,08	0,01	0,0002	0,00	0,000001
521	т/п 70	т/п 1	82,71	0,15	0,15	23,07	-19,75	57,75	61,12	50,39	46,81	8,96	0,11	0,29	0,0238	0,00	0,000083
522	т/п 1346	т/п 1347	21,31	0,31	0,31	22,90	-20,17	66,47	66,31	45,33	45,49	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
523	т/п 89	ЗА 557	39,95	0,21	0,21	22,83	-18,84	70,51	71,66	49,71	48,54	11,80	0,08	17,01	0,6797	0,00	0,003120
524	ЗА 557	т/п 95	2,06	0,21	0,21	22,83	-18,84	71,66	71,68	49,73	49,71	11,88	0,08	17,01	0,0350	0,00	0,000162
525	т/п 2511	т/п 2512	38,24	0,20	0,20	22,82	-21,39	60,37	60,20	53,41	53,55	11,49	0,09	0,00	0	0,00	0
526	ТК-227	ТК-228	40,00	0,21	0,21	22,63	-19,72	71,06	71,25	39,24	39,04	11,59	0,09	0,01	0,0005	0,00	0,000002
527	ТК-228	ЗА-228*	0,01	0,15	0,15	22,63	-19,72	71,25	71,25	39,24	39,24	9,00	0,11	17,01	0,0017	0,00	0,000006
528	ЗА-228*	т/п 23	5,00	0,15	0,15	22,63	-19,72	71,25	71,05	39,06	39,24	9,00	0,11	17,01	0,0851	0,00	0,000298
529	т/п 56	ГООУ СПО "МСК"	60,17	0,10	0,10	22,57	-22,50	70,01	68,84	47,13	46,93	6,64	0,15	17,01	1,0237	0,00	0,002643
530	т/п 74	т/п 72	21,40	0,13	0,13	22,52	-20,59	59,35	59,44	44,76	44,54	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
531	т/п 72	т/п 72	12,92	0,13	0,13	22,52	-20,59	59,44	59,15	44,56	44,76	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
532	т/п 4	См 133/159	52,00	0,13	0,13	22,41	-18,74	58,11	57,92	48,16	48,04	7,72	0,13	0,08	0,0039	0,00	0,000012
533	См 133/159	т/п 5	62,94	0,15	0,15	22,40	-18,74	57,92	58,81	49,20	48,16	8,94	0,11	0,08	0,0048	0,00	0,000017
534	т/п 1385	т/п 1386	20,00	0,15	0,15	22,29	-20,74	63,57	63,52	54,98	54,97	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
535	т/п 20	т/п 18	78,24	0,13	0,13	22,25	-20,16	63,07	60,73	33,76	35,60	7,76	0,13	17,01	1,3312	0,00	0,004016
536	ТУ 494	ЗА 494	2,25	0,21	0,21	22,15	-18,46	59,35	59,35	39,70	39,70	11,81	0,08	0,01	0	0,00	0
537	ЗА 494	т/п 1325	59,17	0,21	0,21	22,15	-18,46	59,35	61,65	42,02	39,70	11,84	0,08	0,01	0,0005	0,00	0,000002
538	ТК-306*	ТК-30В	10,00	0,21	0,21	22,11	-20,39	48,19	47,94	35,10	35,35	11,87	0,08	17,01	0,1701	0,00	0,000786
539	ТК-315	т/п 1361	26,75	0,15	0,15	21,82	-18,87	64,29	64,30	55,07	54,99	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
540	т/п 1507	ЗА 18	1,96	0,15	0,15	21,74	-19,62	50,09	50,04	41,86	41,91	8,91	0,11	0,00	0	0,00	0
541	ЗА 18	ТК-68а	40,00	0,15	0,15	21,74	-19,62	50,04	49,96	41,88	41,86	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
542	ТК-203	ТК-235	62,00	0,13	0,13	21,73	-19,31	67,77	66,41	35,43	36,42	7,78	0,13	17,01	1,0549	0,00	0,003192
543	ТК-245	т/п 65	9,00	0,21	0,21	21,67	-18,12	56,98	56,97	45,80	45,81	11,88	0,08	0,01	0,0001	0,00	0,000001
544	ТК-101	т/п 1275	53,00	0,15	0,15	21,67	-17,94	65,05	64,99	41,69	41,64	8,95	0,11	0,08	0,0040	0,00	0,000014
545	ТК-219	т/п 77	40,87	0,13	0,13	21,17	-17,39	69,31	69,43	46,68	46,35	7,76	0,13	17,01	0,6954	0,00	0,002098
546	т/п 35	т/п 37	42,08	0,15	0,15	21,17	-20,76	66,20	65,38	10,40	11,12	9,01	0,11	0,00	0	0,00	0
547	т/п 10	т/п 6	32,00	0,12	0,12	21,06	-18,89	45,74	43,18	29,58	31,89	7,45	0,13	0,00	0	0,00	0
548	т/п 40к2	т/п 44/1	109,00	0,15	0,15	21,03	-18,50	68,26	67,66	11,46	11,82	8,94	0,11	0,00	0	0,00	0
549	ТК-219к	СК-1	30,00	0,15	0,15	20,99	-18,21	69,43	70,26	46,85	45,95	8,99	0,11	17,01	0,5104	0,00	0,001784
550	СК-1	т/п 1245	37,55	0,13	0,13	20,99	-18,21	70,26	70,42	47,21	46,85	7,79	0,13	17,01	0,6389	0,00	0,001936
551	ТК-20	т/п 1486	38,27	0,15	0,15	20,96	-17,82	47,39	48,28	41,18	40,20	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0
552	т/п 4	т/п 4	45,00	0,15	0,15	20,80	-18,31	65,91	65,86	37,74	37,70	9,03	0,11	17,01	0,7656	0,00	0,002689
553	т/п 1324	т/п 1329	11,00	0,13	0,13	20,78	-17,83	48,33	49,15	29,50	28,62	7,80	0,13	0,01	0,0001	0,00	0
554	т/п 1268	ТК-97в	60,14	0,13	0,13	20,75	-17,68	52,59	49,13	27,00	30,14	7,74	0,13	0,00	0	0,00	0
555	ТК-238	ТК-238а	112,50	0,21	0,21	20,69	-17,66	65,98	62,91	34,53	37,56	11,76	0,09	0,00	0	0,00	0
556	т/п 1289	т/п 2243	35,00	0,15	0,15	20,45	-17,10	66,92	67,75	47,23	46,33	8,94	0,11	0,02	0,0008	0,00	0,000003
557	т/п 2243	т/п 2244	36,00	0,15	0,15	20,45	-17,10	67,75	68,34	47,90	47,23	8,94	0,11	0,00	0	0,00	0
558	т/п 2244	т/п 1290	7,00	0,15	0,15	20,44	-17,10	68,34	68,36	47,92	47,90	8,94	0,11	0,02	0,0002	0,00	0,000001
559	т/п 5	т/п 6	28,12	0,15	0,15	19,87	-16,47	58,81	59,09	49,53	49,20	8,94	0,11	0,08	0,0021	0,00	0,000007
560	т/п 2512	Акушерский стационар	39,84	0,10	0,10	19,84	-18,62	60,20	60,64	54,46	53,41	6,74	0,15	0,00	0	0,00	0
561	т/п 70	т/п 76к1	32,95	0,15	0,15	19,84	-16,59	57,33	57,31	46,66	46,61	8,93	0,11	0,29	0,0095	0,00	0,000033

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ТК-51	ТК-52	59,00	0,15	0,15	19,81	-17,32	54,31	54,36	46,95	46,79	8,94	0,11	0,00	0	0,00	0
563	ТК-52	ТК-53	43,50	0,15	0,15	19,81	-17,32	54,36	55,62	48,29	46,95	8,94	0,11	0,00	0	0,00	0
564	т/п 91	ЗА 561	1,00	0,13	0,13	19,70	-16,69	70,66	70,71	49,32	49,26	7,78	0,13	17,01	0,0170	0,00	0,000051
565	ЗА 561	т/п 91А	30,00	0,13	0,13	19,70	-16,69	70,71	70,57	49,32	49,32	7,78	0,13	17,01	0,5104	0,00	0,001543
566	т/п 23	См133/150	57,00	0,13	0,13	19,68	-17,32	71,05	70,89	39,18	39,06	7,78	0,13	0,29	0,0164	0,00	0,000050
567	См133/150	т/п 59	31,00	0,15	0,15	19,68	-17,32	70,89	70,32	38,66	39,18	9,02	0,11	0,29	0,0089	0,00	0,000031
568	ТК-68а	ТК-68б	112,00	0,13	0,13	19,50	-17,60	49,96	56,88	49,35	41,88	7,76	0,13	0,00	0	0,00	0
569	ТК-244е	т/п 1642	49,57	0,15	0,15	19,39	-16,36	61,77	62,23	55,26	54,70	8,89	0,11	0,00	0,0002	0,00	0,000001
570	т/п 1642	т/п 1643	4,46	0,15	0,15	19,39	-16,36	62,23	62,35	55,38	55,26	8,89	0,11	0,00	0	0,00	0
571	ТК-12	ЗА 41	1,01	0,15	0,15	19,34	-16,80	60,92	60,86	44,76	44,82	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
572	ЗА 41	ТК-75	14,00	0,15	0,15	19,34	-16,80	60,86	59,43	43,36	44,76	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
573	т/п 1361	т/п 1362	23,92	0,15	0,15	19,34	-16,75	64,30	64,32	55,13	55,07	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
574	ТК-244е	т/п 1645	16,60	0,15	0,15	19,24	-16,21	61,77	61,59	54,55	54,70	8,89	0,11	0,00	0,0001	0,00	0
575	т/п 72	т/п 72	42,00	0,10	0,10	19,10	-17,65	59,15	58,43	44,50	44,56	6,62	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
576	т/п 1313	т/п 1314	79,69	0,15	0,15	19,07	-15,95	62,48	58,06	37,25	41,53	8,91	0,11	0,00	0	0,00	0
577	т/п 83	ЗА 569	2,51	0,15	0,15	18,99	-15,83	70,87	70,88	47,94	47,92	9,01	0,11	17,01	0,0427	0,00	0,000150
578	ЗА 569	т/п 84	30,00	0,15	0,15	18,99	-15,83	70,88	70,87	47,98	47,94	8,99	0,11	17,01	0,5104	0,00	0,001784
579	т/п 1275	т/п 1276	42,61	0,13	0,13	18,95	-15,85	64,99	65,98	42,87	41,69	7,79	0,13	0,00	0,0001	0,00	0
580	т/п 18	т/п 19	54,10	0,13	0,13	18,89	-15,93	59,34	58,58	52,37	52,89	7,79	0,13	0,08	0,0041	0,00	0,000012
581	т/п 1386	т/п 1387	16,49	0,10	0,10	18,80	-17,65	63,52	63,30	55,00	54,98	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
582	ТК-81	ТК-80	31,50	0,21	0,21	18,69	-16,31	55,20	55,03	37,22	37,37	11,69	0,09	0,00	0	0,00	0
583	ТК-30в	ТК-30г	110,00	0,15	0,15	18,69	-16,98	47,94	44,52	31,88	35,10	8,95	0,11	17,01	1,8715	0,00	0,006510

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
584	ТК-501	УТ 101	160,00	0,21	0,21	18,49	-16,16	85,01	87,55	34,36	31,77	11,60	0,09	0,00	0	0,00	0
585	ТК-312	ТК-313	22,00	0,21	0,21	18,47	-15,99	63,04	62,96	54,12	54,19	11,79	0,08	0,00	0	0,00	0
586	ТК-313	т/п 1391	25,00	0,13	0,13	18,47	-15,99	62,96	62,74	54,01	54,12	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
587	ЦТП 69кв. (у Калинина 29)	НС ЦТП 69кв	3,00	0,21	0,21	18,46	-18,41	30,87	30,98	30,97	30,86	11,85	0,08	0,00	0	0,00	0
588	НС ЦТП 69кв	ТК-506	15,00	0,21	0,21	18,46	-18,41	10,98	11,37	9,36	8,97	11,85	0,08	0,00	0	0,00	0
589	ТК-506	ТК-507	20,00	0,21	0,21	18,46	-18,41	11,37	11,86	9,87	9,36	11,85	0,08	0,00	0	0,00	0
590	ТК-507	т/п 1516	57,50	0,10	0,10	18,46	-18,41	11,86	11,98	10,87	9,87	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
591	ТК-303	Школа №57	77,00	0,15	0,15	18,45	-17,47	67,42	63,01	53,96	58,23	8,92	0,11	0,00	0	0,00	0
592	т/п 1347	т/п 1348	36,08	0,31	0,31	18,41	-16,30	66,31	67,28	46,30	45,33	16,87	0,06	0,00	0	0,00	0
593	ТК-97в	т/п 1269	59,00	0,13	0,13	18,38	-15,32	49,13	45,70	23,81	27,00	7,74	0,13	0,00	0,0001	0,00	0
594	ЗА 493	ЗА 492	103,10	0,10	0,10	18,35	-15,36	61,83	71,27	53,02	42,23	6,59	0,15	0,01	0,0008	0,00	0,000002
595	т/п 1325	ЗА 493	2,38	0,10	0,10	18,35	-15,36	61,65	61,83	42,23	42,02	6,66	0,15	0,01	0	0,00	0
596	ЗА 492	т/п 1326	2,69	0,10	0,10	18,35	-15,37	71,27	71,35	53,13	53,02	6,63	0,15	0,01	0	0,00	0
597	т/п 2262	ГУЗ "Мур.обл.противот.д исп."	3,06	0,15	0,15	18,13	-18,12	62,15	62,17	57,43	57,40	8,92	0,11	0,00	0	0,00	0
598	т/п 18	УТ 218	38,70	0,13	0,13	18,10	-16,66	60,73	60,38	33,57	33,76	7,76	0,13	17,01	0,6584	0,00	0,001986
599	УТ 218	УТ 219	20,35	0,15	0,15	18,10	-16,66	60,38	60,09	33,32	33,57	9,00	0,11	0,00	0	0,00	0
600	УТ 219	т/п 35	54,00	0,13	0,13	18,10	-16,66	60,09	61,31	34,77	33,32	7,78	0,13	17,01	0,9187	0,00	0,002781
601	т/п 1373	т/п 1374	22,09	0,15	0,15	18,08	-14,87	64,30	63,81	54,89	55,34	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0
602	т/п 1374	т/п 1375	20,38	0,15	0,15	18,08	-14,87	63,81	63,23	54,34	54,89	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0
603	т/п 1375	т/п 1376	20,00	0,13	0,13	18,08	-14,87	63,23	63,02	54,21	54,34	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
604	т/п 65	т/п 67	40,00	0,15	0,15	17,84	-14,95	56,97	56,92	45,82	45,80	8,99	0,11	0,01	0,0005	0,00	0,000002
605	т/п 37	т/п 37	43,38	0,13	0,13	17,68	-17,28	65,38	66,10	11,31	10,40	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
606	т/п 4	т/п 51	48,00	0,10	0,10	17,55	-15,53	65,86	66,47	38,95	37,74	6,60	0,15	17,01	0,8167	0,00	0,002096
607	т/п 1265	ЗА 535	2,16	0,10	0,10	17,52	-13,70	54,35	54,10	32,56	32,78	6,64	0,15	0,08	0,0002	0,00	0
608	ЗА 535	т/п 1266	62,04	0,10	0,10	17,52	-13,70	54,10	49,64	28,79	32,56	6,64	0,15	0,08	0,0047	0,00	0,000012
609	т/п 77	т/п 78	69,91	0,13	0,13	17,51	-14,36	69,43	70,06	47,58	46,68	7,76	0,13	17,01	1,1894	0,00	0,003589
610	т/п 1512	т/п 1513	71,00	0,13	0,13	17,42	-15,05	49,71	47,73	40,73	42,44	7,78	0,13	0,00	0	0,00	0
611	т/п 44/1	т/п 44/1	20,00	0,15	0,15	17,40	-15,43	67,66	68,88	12,70	11,46	8,94	0,11	0,00	0	0,00	0
612	т/п 6	т/п 7	39,00	0,15	0,15	17,37	-14,16	59,09	59,58	50,09	49,53	8,94	0,11	0,04	0,0016	0,00	0,000006
613	ТК-48	ЗА 5	1,00	0,15	0,15	17,36	-15,05	41,82	41,76	28,52	28,58	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
614	ЗА 5	ТК-49	40,00	0,15	0,15	17,36	-15,05	41,76	37,89	24,71	28,52	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
615	ТК-75	т/п 26к2	14,00	0,15	0,15	17,25	-14,94	59,43	58,64	42,59	43,36	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
616	т/п 1320	ЗА 496	2,15	0,15	0,15	17,17	-14,21	48,13	48,14	28,14	28,13	8,97	0,11	0,01	0	0,00	0
617	ЗА 496	т/п 1321	26,50	0,15	0,15	17,17	-14,21	48,14	48,17	28,22	28,14	8,98	0,11	0,01	0,0002	0,00	0,000001
618	т/п 2262	ТК-253а	46,50	0,10	0,10	17,09	-15,41	62,15	61,63	57,44	57,40	6,64	0,15	0,29	0,0134	0,00	0,000035
619	ТК-253а	ТК-253б	32,80	0,08	0,08	17,09	-15,42	61,63	61,05	58,08	57,44	5,80	0,17	0,01	0,0004	0,00	0,000001
620	ТК-253б	ГУЗ "Противотуб. диспансер"	29,00	0,08	0,08	17,09	-15,42	61,05	59,10	57,11	58,08	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
621	т/п 6	т/п 4	32,00	0,12	0,12	17,00	-15,45	43,18	39,22	25,78	29,58	7,45	0,13	0,00	0	0,00	0
622	т/п 1329	ЗА 489	20,79	0,13	0,13	16,98	-14,59	49,15	48,97	29,39	29,50	7,78	0,13	0,01	0,0002	0,00	0,000001
623	ЗА 489	т/п 1330	13,20	0,13	0,13	16,98	-14,59	48,97	49,31	29,78	29,39	7,78	0,13	0,01	0,0001	0,00	0
624	т/п 1255	ЗА 546	0,00	0,10	0,10	16,98	-15,00	60,39	60,48	36,31	36,22	6,64	0,15	0,08	0	0,00	0
625	ЗА 546	т/п 1255б	10,00	0,10	0,10	16,98	-15,00	60,48	60,32	36,27	36,31	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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 12556	т/п 1256	32,50	0,10	0,10	16,98	-15,00	60,32	62,61	38,93	36,27	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
627	ТК-303	т/п 1354	17,00	0,15	0,15	16,97	-14,50	67,42	68,00	58,83	58,23	8,92	0,11	0,00	0	0,00	0
628	т/п 1362	т/п 1363	20,34	0,15	0,15	16,85	-14,63	64,32	63,85	54,69	55,13	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
629	т/п 1305	3А 504	2,14	0,15	0,15	16,82	-14,15	63,50	63,54	41,02	40,98	8,92	0,11	0,00	0	0,00	0
630	3А 504	т/п 1306	64,26	0,15	0,15	16,82	-14,15	63,54	62,93	40,49	41,02	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
631	ТК-166	3А 353	1,37	0,10	0,10	16,77	-14,33	40,08	40,28	32,36	32,14	6,66	0,15	0,29	0,0004	0,00	0,000001
632	3А 353	т/п 1477	53,50	0,10	0,10	16,77	-14,33	40,28	48,01	40,67	32,36	6,63	0,15	0,29	0,0154	0,00	0,000040
633	ТК-109	3А 60	1,40	0,21	0,21	16,72	-14,11	64,46	64,72	43,62	43,36	11,87	0,08	0,00	0	0,00	0
634	3А 60	ТК-110	12,98	0,21	0,21	16,71	-14,11	64,72	66,80	45,70	43,62	11,87	0,08	0,00	0	0,00	0
635	ТК-110	3А 61	1,00	0,21	0,21	16,71	-14,11	66,80	67,00	45,90	45,70	11,84	0,08	0,00	0	0,00	0
636	3А 61	т/п 1669	45,00	0,21	0,21	16,71	-14,11	67,00	70,30	49,21	45,90	11,85	0,08	0,00	0	0,00	0
637	т/п 1290	т/п 1291	17,24	0,13	0,13	16,69	-13,97	68,36	68,26	47,89	47,92	7,78	0,13	0,02	0,0004	0,00	0,000001
638	ТК-84	См150/125	24,00	0,15	0,15	16,65	-13,81	54,50	52,86	35,83	37,45	8,93	0,11	17,01	0,4083	0,00	0,001418
639	См150/125	т/п 4	32,00	0,13	0,13	16,65	-13,81	52,86	52,79	35,87	35,83	7,77	0,13	17,01	0,5444	0,00	0,001645
640	ТК-42	ТК-43	32,00	0,10	0,10	16,39	-14,07	52,99	51,42	38,14	39,37	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
641	УТ 101	т/п 1518	125,00	0,21	0,21	16,29	-13,99	87,55	92,02	38,86	34,36	11,60	0,09	0,00	0	0,00	0
642	т/п 1516	т/п 1517	6,50	0,15	0,15	16,28	-16,23	11,98	12,04	10,93	10,87	8,97	0,11	0,29	0,0019	0,00	0,000007
643	т/п 1245	3А 551	3,67	0,13	0,13	16,22	-14,13	70,42	70,45	47,26	47,21	7,76	0,13	17,01	0,0624	0,00	0,000189
644	3А 551	т/п 1246	6,83	0,13	0,13	16,22	-14,13	70,45	70,49	47,32	47,26	7,78	0,13	17,01	0,1162	0,00	0,000352
645	ТК-108а	3А 498	1,19	0,10	0,10	16,14	-13,47	44,41	44,22	23,61	23,79	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
646	3А 498	т/п 1317	16,00	0,10	0,10	16,14	-13,47	44,22	43,41	22,97	23,61	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
647	т/п 91А	т/п 92	46,00	0,13	0,13	16,14	-13,63	70,57	71,38	50,28	49,32	7,78	0,13	17,01	0,7826	0,00	0,002366

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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 79	ЗА	1,00	0,21	0,21	16,02	-13,65	57,45	57,45	46,89	46,89	11,83	0,08	0,01	0	0,00	0
649	ЗА	т/п 81	28,00	0,21	0,21	16,02	-13,65	57,45	57,61	47,05	46,89	11,83	0,08	0,01	0,0004	0,00	0,000002
650	т/п 1391	т/п 1392	11,24	0,07	0,07	15,98	-13,86	62,74	62,36	54,35	54,01	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
651	ТК-53	ТК-54	92,00	0,13	0,13	15,98	-14,15	55,62	59,48	52,45	48,29	7,77	0,13	0,00	0	0,00	0
652	т/п 74	т/п 74	12,60	0,15	0,15	15,96	-13,56	58,77	58,50	43,45	43,70	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
653	т/п 2154	ут	29,00	0,15	0,15	15,92	-15,87	99,52	100,16	34,76	34,09	9,14	0,11	0,08	0,0022	0,00	0,000008
654	ут	ООО "Возрождение"	67,81	0,13	0,13	15,92	-15,87	100,16	100,04	34,88	34,76	7,90	0,13	0,08	0,0051	0,00	0,000016
655	т/п 1486	ЗА 342	4,13	0,15	0,15	15,92	-13,54	48,28	48,21	41,11	41,18	8,94	0,11	0,29	0,0012	0,00	0,000004
656	ЗА 342	т/п 1487	22,27	0,15	0,15	15,92	-13,54	48,21	47,39	40,32	41,11	8,96	0,11	0,29	0,0064	0,00	0,000022
657	т/п 2154	ООО "Возрождение"	67,81	0,13	0,13	15,86	-15,81	99,52	100,05	34,86	34,09	7,78	0,13	0,08	0,0051	0,00	0,000016
658	т/п 1467	т/п 1468	40,00	0,15	0,15	15,82	-13,15	40,35	35,36	23,10	28,04	8,95	0,11	0,00	0	0,00	0
659	ТК-238а	См150/125	5,50	0,15	0,15	15,78	-13,45	62,91	62,58	34,22	34,53	8,92	0,11	17,01	0,0936	0,00	0,000325
660	См150/125	т/п 49	15,50	0,13	0,13	15,78	-13,45	62,58	62,55	34,24	34,22	7,78	0,13	17,01	0,2637	0,00	0,000798
661	ЦТП (у Невского 96)	ТК-274	11,00	0,13	0,13	15,74	-15,19	41,80	42,21	39,47	39,02	7,80	0,13	17,01	0,1872	0,00	0,000567
662	ТК-274	ТК-273	20,50	0,13	0,13	15,74	-15,20	42,21	45,68	43,01	39,47	7,80	0,13	17,01	0,3488	0,00	0,001057
663	т/п 72	См 133/108	14,63	0,13	0,13	15,66	-14,69	58,43	58,41	44,52	44,50	7,83	0,13	0,00	0	0,00	0
664	См 133/108	ТК-241в	18,00	0,10	0,10	15,66	-14,69	58,41	58,11	44,41	44,52	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
665	ТК-241в	Гимназия № 9	53,00	0,13	0,13	15,66	-14,69	58,11	57,88	44,36	44,41	7,79	0,13	0,00	0,0001	0,00	0
666	т/п 1467	ТК-30д	86,00	0,13	0,13	15,59	-12,87	40,35	33,77	21,71	28,04	7,77	0,13	0,00	0	0,00	0
667	т/п 2271	ООО "БАРЕНЦ БИР"	155,13	0,15	0,15	15,12	-15,06	98,64	98,55	33,93	33,84	8,99	0,11	0,08	0,0118	0,00	0,000041
668	т/п 1254	т/п 1253	6,68	0,21	0,21	15,01	-12,29	58,60	58,74	34,47	34,32	11,84	0,08	0,08	0,0005	0,00	0,000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
669	т/п 2271	ООО "БАРЕНЦ БИР"	10,93	0,15	0,15	14,81	-14,77	98,64	98,63	33,84	33,84	8,99	0,11	0,08	0,0008	0,00	0,000003
670	ТК-43	ЗА 334	1,00	0,13	0,13	14,80	-12,49	51,42	51,35	38,09	38,14	7,78	0,13	0,00	0	0,00	0
671	ЗА 334	т/п 1492	67,00	0,13	0,13	14,80	-12,49	51,35	54,54	41,45	38,09	7,78	0,13	0,00	0	0,00	0
672	т/п 35	ТК-237	5,70	0,13	0,13	14,74	-13,75	61,31	61,58	35,06	34,77	7,78	0,13	17,01	0,0970	0,00	0,000294
673	т/п 1314	ЗА 500	20,27	0,13	0,13	14,71	-12,26	58,06	56,53	35,78	37,25	7,78	0,13	0,08	0,0015	0,00	0,000005
674	ЗА 500	т/п 1315	95,86	0,13	0,13	14,71	-12,26	56,53	49,40	28,90	35,78	7,74	0,13	0,00	0	0,00	0
675	т/п 76к1	т/п 78к1	57,32	0,13	0,13	14,69	-12,19	57,31	57,40	46,90	46,66	7,78	0,13	0,08	0,0044	0,00	0,000013
676	т/п 1276	ЗА 526	2,13	0,13	0,13	14,69	-12,09	65,98	65,92	42,82	42,87	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
677	ЗА 526	ЗА 525	51,00	0,13	0,13	14,69	-12,09	65,92	63,03	40,06	42,82	7,76	0,13	0,00	0	0,00	0
678	ЗА 525	т/п 1277	2,33	0,13	0,13	14,69	-12,09	63,03	62,77	39,80	40,06	7,78	0,13	0,00	0	0,00	0
679	ТК-81	т/п 14	21,50	0,15	0,15	14,67	-12,16	55,20	56,22	38,42	37,37	9,00	0,11	0,00	0	0,00	0
680	ТК-706	т/п 1511	23,00	0,15	0,15	14,64	-13,89	45,47	48,63	40,92	37,74	8,87	0,11	0,00	0	0,00	0
681	т/п 1269	ЗА 530	45,00	0,13	0,13	14,58	-12,10	45,70	43,83	22,05	23,81	7,74	0,13	0,00	0,0001	0,00	0
682	ЗА 530	т/п 1270	2,87	0,13	0,13	14,57	-12,10	43,83	43,63	21,87	22,05	7,81	0,13	0,00	0	0,00	0
683	ТК-82	ТК-85	35,00	0,15	0,15	14,54	-12,76	50,92	48,46	31,06	33,49	8,93	0,11	0,00	0	0,00	0
684	т/п 45	ТК-261	16,83	0,21	0,21	14,51	-12,78	65,38	64,79	38,56	39,15	11,08	0,09	17,01	0,2863	0,00	0,001234
685	т/п 28к2	ЗА т/п 28к2	10,00	0,13	0,13	14,49	-12,18	57,91	57,89	43,49	43,48	7,71	0,13	0,00	0	0,00	0
686	ЗА т/п 28к2	ТК-241а	28,00	0,13	0,13	14,49	-12,18	57,89	58,00	43,67	43,49	7,71	0,13	0,00	0	0,00	0
687	ТК-241а	т/п 2268*	28,00	0,13	0,13	14,49	-12,18	58,00	57,95	43,70	43,67	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
688	т/п 2268*	т/п 2268	8,00	0,13	0,13	14,49	-12,18	57,95	57,94	43,71	43,70	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
689	т/п 2268	ООО "ОБУВЩИК" Мастерская по рем. обуви, ОАО "Аптека первая", ж/д	110,00	0,10	0,10	14,49	-12,18	57,94	57,42	44,10	43,71	6,62	0,15	0,00	0,0002	0,00	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
690	т/п 1479	ЗА 14796	1,00	0,10	0,10	14,48	-12,42	33,91	33,90	26,23	26,23	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
691	ЗА 14796	т/п 1480	30,00	0,10	0,10	14,48	-12,42	33,90	47,05	39,63	26,23	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
692	т/п 1354	т/п 1355	9,87	0,15	0,15	14,46	-12,36	68,00	67,69	58,54	58,83	8,92	0,11	0,00	0	0,00	0
693	т/п 1517	ТК-508	58,52	0,15	0,15	14,43	-14,39	12,04	12,64	11,60	10,93	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
694	ЦТП Бредова (у Бредова 21)	т/п 2408	1,00	0,15	0,15	14,42	-14,39	17,88	17,87	10,13	10,14	9,01	0,11	0,00	0	0,00	0
695	т/п 1363	т/п 1364	23,91	0,10	0,10	14,35	-12,51	63,85	62,96	54,00	54,69	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
696	ТК-241д	ТК-241е	75,00	0,13	0,13	14,33	-12,43	58,70	58,92	45,88	45,47	7,75	0,13	0,00	0,0001	0,00	0
697	ТК-30д	ЗА 377	1,00	0,15	0,15	14,18	-11,67	33,77	33,68	21,63	21,71	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
698	ЗА 377	т/п 1470	22,50	0,15	0,15	14,18	-11,67	33,68	32,67	20,64	21,63	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
699	т/п 1462	ЗА 383	1,87	0,21	0,21	14,15	-11,99	47,71	47,72	35,00	34,99	11,79	0,08	0,00	0	0,00	0
700	ЗА 383	т/п 1463	4,16	0,21	0,21	14,15	-11,99	47,72	47,71	34,99	35,00	11,88	0,08	0,00	0	0,00	0
701	т/п 1638	т/п 2285	62,48	0,15	0,15	14,04	-13,95	61,92	62,11	47,76	47,50	8,91	0,11	0,00	0	0,00	0
702	ТК-235	ТК-236	10,00	0,10	0,10	13,92	-12,64	66,41	65,31	34,40	35,43	6,58	0,15	17,01	0,1701	0,00	0,000435
703	т/п 1348	ЗА 481	63,98	0,31	0,31	13,91	-12,41	67,28	69,95	48,97	46,30	16,86	0,06	0,00	0	0,00	0
704	ЗА 481	т/п 1349	2,25	0,31	0,31	13,90	-12,43	69,95	69,61	48,63	48,97	17,42	0,06	0,00	0	0,00	0
705	т/п 1334	т/п 1335	67,00	0,15	0,15	13,90	-12,19	92,43	90,23	69,45	71,59	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
706	т/п 1645	т/п 1646	6,97	0,15	0,15	13,87	-11,67	61,59	61,60	54,58	54,55	8,89	0,11	0,00	0	0,00	0
707	т/п 1387	ИП Солярская Н.Н.	4,21	0,05	0,05	13,83	-13,45	63,30	62,67	55,56	55,00	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
708	ТК-5	т/п 50	25,28	0,15	0,15	13,73	-11,57	72,32	71,56	11,75	12,48	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
709	т/п 74	т/п 66	28,00	0,15	0,15	13,67	-11,62	58,50	57,93	42,91	43,45	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
710	ТК-20а	ЗА 341	1,35	0,15	0,15	13,62	-12,15	45,57	45,44	38,27	38,40	9,03	0,11	0,29	0,0004	0,00	0,000001
711	ЗА 341	т/п 1490	49,00	0,15	0,15	13,62	-12,15	45,44	39,85	32,73	38,27	9,01	0,11	0,29	0,0141	0,00	0,000049
712	ТК-294	РЭУ Мурм., в/ч 31326, Завод связи	14,09	0,10	0,10	13,57	-11,69	67,32	67,30	45,62	45,54	6,65	0,15	17,01	0,2397	0,00	0,000620
713	т/п 1317	т/п 1318	5,00	0,13	0,13	13,56	-11,26	43,41	43,38	22,94	22,97	7,78	0,13	0,01	0	0,00	0
714	ТК-32	ЗА 366	1,60	0,15	0,15	13,53	-13,52	57,27	57,30	42,82	42,79	8,97	0,11	0,00	0	0,00	0
715	ЗА 366	т/п 1475	51,59	0,15	0,15	13,53	-13,52	57,30	58,99	44,57	42,82	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0
716	т/п 1475	МУЗ "Мурм. детс. гор. бол."	6,05	0,15	0,15	13,53	-13,52	58,99	59,47	45,05	44,57	8,98	0,11	0,00	0	0,00	0
717	т/п 1305	ЗА 505	2,70	0,13	0,13	13,52	-11,27	63,50	63,34	40,82	40,98	7,78	0,13	0,00	0	0,00	0
718	ЗА 505	т/п 1308	53,80	0,13	0,13	13,52	-11,27	63,34	59,29	36,90	40,82	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
719	т/п 40к2	ул. Свердлова д.40к2	16,16	0,07	0,07	13,51	-11,17	67,49	67,21	11,17	10,72	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
720	т/п 1392	т/п 1393	12,83	0,07	0,07	13,50	-11,73	62,36	62,04	54,63	54,35	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
721	т/п 1321	ЗА 495	32,00	0,15	0,15	13,50	-11,16	48,17	49,91	29,98	28,22	8,94	0,11	0,01	0,0003	0,00	0,000001
722	ЗА 495	т/п 1322	3,35	0,15	0,15	13,50	-11,17	49,91	50,00	30,08	29,98	8,98	0,11	0,01	0	0,00	0
723	т/п 4	ТК-73	4,00	0,12	0,12	13,19	-12,06	39,22	38,70	25,27	25,78	7,45	0,13	0,00	0	0,00	0
724	УТ-2*	ООО "АЛКО ПРЕМЬЕР" Склад	227,84	0,10	0,10	13,19	-13,14	59,62	54,91	34,98	37,96	6,63	0,15	0,00	0,0002	0,00	0
725	т/п 26к2	ТК-76	10,00	0,15	0,15	13,01	-11,40	58,64	58,01	41,96	42,59	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
726	т/п 56	ГООУ СПО "МСК"	7,18	0,15	0,15	12,96	-12,92	70,01	69,54	46,46	46,93	9,15	0,11	17,01	0,1222	0,00	0,000435
727	т/п 51	т/п 51	3,42	0,10	0,10	12,86	-10,86	66,47	66,48	38,99	38,95	6,60	0,15	17,01	0,0582	0,00	0,000149
728	т/п 1477	т/п 1478	42,00	0,13	0,13	12,84	-10,86	48,01	52,32	45,08	40,67	7,77	0,13	0,29	0,0121	0,00	0,000036
729	т/п 28к2	ж/д, прачечная	3,00	0,07	0,07	12,77	-11,26	57,91	57,96	43,66	43,48	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
730	т/п 95	ЗА 555	2,23	0,07	0,07	12,75	-10,29	71,68	71,64	49,78	49,73	5,35	0,19	17,01	0,0379	0,00	0,000079

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
731	ЗА 555	т/п 96	10,16	0,07	0,07	12,75	-10,29	71,64	71,48	50,03	49,78	5,35	0,19	17,01	0,1729	0,00	0,000360
732	ТК-253	ТК-254	250,00	0,10	0,10	12,72	-9,12	62,41	63,56	59,99	57,42	6,52	0,15	0,01	0,0034	0,00	0,000009
733	ТК-254	ТК-254а	100,00	0,10	0,10	12,72	-9,12	63,56	67,64	64,64	59,99	6,52	0,15	0,01	0,0014	0,00	0,000003
734	ТК-254а	ЦТП (у Позднякова 7)	70,00	0,10	0,10	12,71	-9,12	67,64	67,23	64,62	64,64	6,47	0,15	0,01	0,0009	0,00	0,000002
735	ТК-273	ТК-272	64,00	0,10	0,10	12,54	-12,07	45,68	45,58	43,35	43,01	6,64	0,15	17,01	1,0889	0,00	0,002810
736	ТК-114	ул. Успенского д.6	30,00	0,13	0,13	12,53	-12,53	86,14	82,46	61,61	65,23	7,92	0,13	0,00	0	0,00	0
737	ТК-236	т/п 9	66,00	0,10	0,10	12,38	-11,35	65,31	62,79	32,31	34,40	6,58	0,15	0,00	0	0,00	0
738	ТК-202	т/п 12	46,29	0,10	0,10	12,38	-10,29	63,27	67,60	35,68	31,07	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
739	ТК-80	т/п 14	55,00	0,21	0,21	12,26	-10,64	55,03	50,25	32,44	37,22	11,69	0,09	0,00	0	0,00	0
740	т/п 1468	т/п 1469	32,00	0,10	0,10	12,23	-10,16	35,36	31,60	19,53	23,10	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
741	ТК-241е	ТК-241ж	48,00	0,13	0,13	12,20	-10,53	58,92	58,97	46,02	45,88	7,75	0,13	0,00	0	0,00	0
742	ТК-214	т/п 86	10,50	0,10	0,10	12,17	-12,12	69,21	68,90	46,38	46,61	6,56	0,15	17,01	0,1786	0,00	0,000456
743	т/п 19	т/п 21	43,31	0,10	0,10	12,17	-10,42	58,58	57,74	51,78	52,37	6,61	0,15	0,08	0,0033	0,00	0,000008
744	т/п 44/1	См 100/125	34,50	0,10	0,10	12,11	-10,90	68,88	68,76	12,79	12,70	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
745	См 100/125	т/п 44/1	64,80	0,13	0,13	12,11	-10,90	68,76	70,30	14,46	12,79	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
746	ТК-420	ТК-420а	43,50	0,07	0,07	12,11	-11,79	58,23	56,37	39,45	39,51	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
747	т/п 78	т/п 79	53,05	0,08	0,08	12,03	-9,83	70,06	69,21	47,55	47,58	5,85	0,17	17,01	0,9026	0,00	0,002054
748	т/п 1270	ЗА 529	2,87	0,10	0,10	12,00	-9,98	43,63	43,41	21,66	21,87	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
749	ЗА 529	т/п 1271	34,00	0,10	0,10	12,00	-9,98	43,41	42,95	21,39	21,66	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
750	т/п 1	т/п 2	24,37	0,10	0,10	12,00	-10,03	61,12	60,37	49,78	50,39	6,64	0,15	0,29	0,0070	0,00	0,000018
751	т/п 1355	т/п 1356	16,34	0,15	0,15	11,96	-10,22	67,69	67,32	58,18	58,54	8,92	0,11	0,00	0	0,00	0
752	УТ-114	УТ1	24,00	0,15	0,15	11,83	-11,79	98,37	98,83	33,49	33,01	8,97	0,11	0,01	0,0003	0,00	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
753	УТ1	УТ1	4,70	0,15	0,15	11,83	-11,79	98,83	98,83	33,49	33,49	8,97	0,11	0,01	0,0001	0,00	0
754	т/п 1364	т/п 1365	25,40	0,10	0,10	11,82	-10,29	62,96	62,35	53,53	54,00	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
755	ТК-223	ТК-229	28,00	0,15	0,15	11,80	-10,74	70,32	69,59	37,31	38,02	8,99	0,11	0,01	0,0004	0,00	0,000001
756	т/п 40к3	т/п 40	5,50	0,13	0,13	11,79	-10,13	68,89	68,85	11,72	11,74	7,78	0,13	0,00	0	0,00	0
757	ТК-242	ул. Хлобыстова д.28к1	10,00	0,10	0,10	11,79	-9,83	57,84	57,86	44,28	44,21	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
758	ТК-44	ЗА 331	1,00	0,10	0,10	11,78	-10,05	44,49	44,62	30,93	30,79	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
759	ЗА 331	т/п 124	7,00	0,10	0,10	11,78	-10,05	44,62	45,35	31,70	30,93	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
760	ТК-22	ММУП ТРЕСТ "СПЕЦДОРСТРОЙ"	95,85	0,21	0,21	11,75	-11,61	51,68	60,77	48,37	39,26	11,81	0,08	0,00	0	0,00	0
761	т/п 84	ЗА 567	5,57	0,10	0,10	11,73	-9,93	70,87	70,90	48,03	47,98	6,66	0,15	17,01	0,0948	0,00	0,000245
762	ЗА 567	т/п 85	158,00	0,10	0,10	11,73	-9,93	70,90	71,41	49,41	48,03	6,60	0,15	17,01	2,6882	0,00	0,006903
763	т/п 1246	т/п 1247	55,03	0,13	0,13	11,68	-10,26	70,49	70,53	47,45	47,32	7,78	0,13	17,01	0,9363	0,00	0,002833
764	т/п 67	т/п 73	101,02	0,10	0,10	11,67	-9,62	56,92	56,82	46,25	45,82	6,57	0,15	0,01	0,0014	0,00	0,000004
765	ТК-54	УТ 98	4,26	0,15	0,15	11,65	-10,46	59,48	59,45	52,42	52,45	9,00	0,11	0,00	0	0,00	0
766	т/п 7	т/п 8	50,65	0,13	0,13	11,64	-9,59	59,58	60,29	50,88	50,09	7,79	0,13	0,04	0,0021	0,00	0,000006
767	т/п 1513	ЗА 23	1,00	0,10	0,10	11,61	-10,30	47,73	47,99	40,99	40,73	6,64	0,15	0,08	0,0001	0,00	0
768	ЗА 23	т/п 1514	58,00	0,10	0,10	11,61	-10,30	47,99	50,29	43,62	40,99	6,64	0,15	0,08	0,0044	0,00	0,000011
769	т/п 66	т/п 66	25,53	0,15	0,15	11,47	-9,79	57,93	58,48	43,47	42,91	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
770	т/п 1638	УТ 143	9,31	0,10	0,10	11,45	-11,01	61,92	61,91	47,54	47,50	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
771	УТ 143	т/п 2409	1,00	0,21	0,21	11,45	-11,01	61,91	61,91	47,54	47,54	11,88	0,08	0,00	0	0,00	0
772	ТК-66а	ТК-66б	3,07	0,05	0,05	11,43	-10,61	63,78	63,76	52,47	51,91	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
773	ТК-66б	т/п 1495	35,92	0,15	0,15	11,43	-10,61	63,76	67,28	56,01	52,47	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
774	т/п 1306	т/п 1307	63,04	0,10	0,10	11,39	-9,56	62,93	59,55	37,44	40,49	6,64	0,15	0,08	0,0048	0,00	0,000012

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
775	ТК-241д	т/п 17	7,50	0,10	0,10	11,36	-9,46	58,70	58,82	45,62	45,47	6,61	0,15	0,00	0	0,00	0
776	ТК-34	ЗА 363	1,33	0,07	0,07	11,32	-9,77	51,46	51,51	37,29	37,19	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
777	ЗА 363	т/п 1476	40,60	0,10	0,10	11,32	-9,77	51,51	53,53	39,52	37,29	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
778	т/п 1476	МКК ФГБУ "НМХЦ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА"	9,33	0,07	0,07	11,32	-9,77	53,53	53,30	39,59	39,52	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
779	т/п 4	т/п 27	120,21	0,10	0,10	11,23	-9,34	52,79	53,59	37,27	35,87	6,59	0,15	17,01	2,0452	0,00	0,005245
780	т/п 1277	т/п 1278	65,00	0,13	0,13	11,23	-9,32	62,77	59,95	37,08	39,80	7,78	0,13	0,02	0,0015	0,00	0,000005
781	т/п 59	т/п 59	14,00	0,10	0,10	11,22	-9,60	70,32	70,12	38,53	38,66	6,61	0,15	17,01	0,2382	0,00	0,000612
782	т/п 2285	т/п 2283	34,81	0,10	0,10	11,22	-11,14	62,11	62,10	47,95	47,76	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
783	ТК-83	ул. Миронова, 10	13,00	0,10	0,10	11,21	-8,53	51,99	52,64	35,45	34,74	6,65	0,15	17,01	0,2212	0,00	0,000572
784	ТК-216	ЗА 578	0,01	0,21	0,21	11,15	-9,35	56,85	56,78	34,97	35,04	11,84	0,08	0,08	0	0,00	0
785	ЗА 578	т/п 1250	25,00	0,21	0,21	11,15	-9,35	56,78	55,01	33,20	34,97	11,84	0,08	0,08	0,0019	0,00	0,000009
786	т/п 1266	т/п 1267	3,40	0,10	0,10	11,14	-8,28	49,64	49,61	28,78	28,79	6,64	0,15	0,08	0,0003	0,00	0,000001
787	ТК-221	т/п 58	14,00	0,13	0,13	11,12	-9,52	66,02	66,21	33,49	33,28	7,79	0,13	17,01	0,2382	0,00	0,000722
788	ТК-215	т/п 1293	15,58	0,13	0,13	11,12	-11,02	63,86	66,86	44,69	41,67	7,77	0,13	17,01	0,2651	0,00	0,000801
789	ТК-69а	ЗА	4,50	0,10	0,10	11,05	-9,20	42,98	42,97	34,36	34,35	6,66	0,15	0,08	0,0003	0,00	0,000001
790	ЗА	т/п 1515	52,00	0,10	0,10	11,05	-9,20	42,97	43,01	34,65	34,36	6,64	0,15	0,08	0,0039	0,00	0,000010
791	ТК-501	ЦТП 69кв. (у Калинина 29)	50,00	0,21	0,21	11,04	-10,97	85,01	84,10	30,86	31,77	11,57	0,09	0,29	0,0144	0,00	0,000065
792	т/п 1480	т/п 1481	60,39	0,08	0,08	11,00	-9,44	47,05	42,63	36,02	39,63	5,85	0,17	0,08	0,0046	0,00	0,000010
793	ТК-252	т/п 2263	81,75	0,07	0,07	10,91	-9,88	62,14	60,07	56,68	56,16	5,34	0,19	0,29	0,0235	0,00	0,000049
794	т/п 2263	Стационар. поликлиника, гараж	3,38	0,07	0,07	10,91	-9,88	60,07	59,98	56,70	56,68	5,34	0,19	0,01	0	0,00	0
795	т/п 1487	т/п 1488	56,75	0,15	0,15	10,87	-9,24	47,39	42,40	35,36	40,32	8,96	0,11	0,29	0,0163	0,00	0,000057

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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-20а	ЗА 340	1,30	0,15	0,15	10,83	-9,16	45,57	45,49	38,32	38,40	9,01	0,11	0,29	0,0004	0,00	0,000001
797	ЗА 340	т/п 1489	30,13	0,15	0,15	10,83	-9,16	45,49	44,27	37,12	38,32	8,99	0,11	0,29	0,0087	0,00	0,000030
798	т/п 1301	т/п 1302	78,20	0,20	0,20	10,77	-9,17	40,57	40,50	20,09	20,15	11,58	0,09	0,08	0,0059	0,00	0,000027
799	т/п 1507	т/п 1508	33,00	0,10	0,10	10,74	-8,88	50,09	54,32	46,29	41,91	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
800	т/п 37	т/п 39	76,00	0,10	0,10	10,60	-10,23	66,10	69,31	14,90	11,31	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
801	т/п 1299	См 100/80	41,00	0,10	0,10	10,57	-8,74	41,87	45,88	25,56	21,37	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
802	См 100/80	т/п 1300	49,00	0,08	0,08	10,57	-8,74	45,88	45,46	25,83	25,56	5,75	0,17	0,00	0	0,00	0
803	ТК-66а	т/п 1496	36,07	0,10	0,10	10,53	-8,99	63,78	62,63	50,93	51,91	6,64	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
804	ТК-211	т/п 81	67,73	0,10	0,10	10,53	-8,87	70,07	70,27	46,79	46,29	6,64	0,15	17,01	1,1523	0,00	0,002974
805	т/п 1463	т/п 1464	56,21	0,13	0,13	10,51	-8,76	47,71	45,55	32,91	34,99	7,78	0,13	17,01	0,9563	0,00	0,002895
806	т/п 1326	т/п 1327	39,67	0,10	0,10	10,49	-8,81	71,35	72,73	54,68	53,13	6,63	0,15	0,01	0,0003	0,00	0,000001
807	т/п 1327	т/п 1328	44,84	0,10	0,10	10,49	-8,81	72,73	69,53	51,68	54,68	6,63	0,15	0,01	0,0004	0,00	0,000001
808	т/п 1330	т/п 1331	32,71	0,13	0,13	10,42	-9,13	49,31	50,44	30,96	29,78	7,79	0,13	0,01	0,0003	0,00	0,000001
809	т/п 1646	т/п 1647	29,27	0,15	0,15	10,41	-8,58	61,60	61,47	54,45	54,58	8,89	0,11	0,00	0,0001	0,00	0
810	т/п 1492	ЗА 333	1,00	0,10	0,10	10,40	-8,75	54,54	54,49	41,41	41,45	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
811	ЗА 333	т/п 1493	72,00	0,10	0,10	10,40	-8,75	54,49	50,73	37,96	41,41	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
812	т/п 1643	ул. Лобова д.11 к4	5,15	0,07	0,07	10,31	-8,53	62,35	62,39	55,55	55,38	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
813	ТК-106	т/п 2247	25,50	0,10	0,10	10,28	-8,53	57,12	55,71	34,28	35,58	6,65	0,15	0,01	0,0002	0,00	0,000001
814	т/п 2247	т/п 1297	12,00	0,10	0,10	10,28	-8,53	55,71	55,30	33,92	34,28	6,65	0,15	0,02	0,0003	0,00	0,000001
815	ТК-100	ЗА 571	0,00	0,21	0,21	10,27	-8,46	67,01	67,02	43,37	43,36	11,86	0,08	0,00	0	0,00	0
816	ЗА 571	ТК-102	23,00	0,21	0,21	10,27	-8,46	67,02	67,12	43,47	43,37	11,86	0,08	0,08	0,0017	0,00	0,000008
817	ТК-225	т/п 31	68,00	0,10	0,10	10,27	-8,46	70,61	70,17	38,35	38,51	6,64	0,15	0,01	0,0009	0,00	0,000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ТК-272	ТК-271	8,00	0,07	0,07	10,25	-9,85	45,58	45,86	43,87	43,35	5,34	0,19	17,01	0,1361	0,00	0,000283
819	ТК-76	ТК-79	85,00	0,13	0,13	10,24	-8,64	58,01	60,57	44,64	41,96	7,75	0,13	0,00	0	0,00	0
820	ЗА т/п 49	См 100/125	56,00	0,10	0,10	10,22	-8,54	62,55	54,28	26,20	34,24	6,62	0,15	17,01	0,9528	0,00	0,002452
821	т/п 49	ЗА т/п 49	0,01	0,10	0,10	10,22	-8,54	62,55	62,55	34,24	34,24	6,62	0,15	17,01	0,0017	0,00	0,000004
822	См 100/125	т/п 45	50,00	0,13	0,13	10,22	-8,54	54,28	54,24	26,23	26,20	7,79	0,13	17,01	0,8507	0,00	0,002576
823	ТК-219з	т/п 1242	20,75	0,08	0,08	10,21	-9,17	68,48	67,99	44,68	44,92	5,86	0,17	17,01	0,3530	0,00	0,000804
824	ТК-114	УТ-1	160,00	0,10	0,10	10,20	-8,88	86,14	86,28	66,05	65,23	6,61	0,15	0,00	0	0,00	0
825	УТ-1	ТК-293в(ТК-5)	28,00	0,10	0,10	10,20	-8,89	86,28	90,41	70,30	66,05	6,69	0,15	0,00	0	0,00	0
826	т/п 95	ЗА 556	1,85	0,10	0,10	10,07	-8,55	71,68	71,69	49,75	49,73	6,58	0,15	17,01	0,0315	0,00	0,000081
827	ЗА 556	ТК-2146	20,00	0,10	0,10	10,07	-8,55	71,69	71,87	50,02	49,75	6,58	0,15	17,01	0,3403	0,00	0,000871
828	ТК-2146	т/п 97	11,93	0,10	0,10	10,07	-8,55	71,87	71,95	50,15	50,02	6,58	0,15	17,01	0,2030	0,00	0,000520
829	т/п 1349	ул. Маяковского, 1	5,95	0,05	0,05	10,00	-8,93	69,61	71,06	50,90	48,63	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
830	т/п 105	т/п 2039	32,92	0,21	0,21	10,00	-8,26	69,15	69,65	43,71	43,21	11,08	0,09	17,01	0,5601	0,00	0,002413
831	т/п 1335	т/п 1336	82,00	0,15	0,15	9,99	-8,80	90,23	90,58	69,85	69,45	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
832	т/п 1511	ул. Аскольдовцев, 7	89,00	0,13	0,13	9,97	-9,94	48,63	58,92	51,34	40,92	7,77	0,13	0,00	0	0,00	0
833	ТК-261	ТК-262	23,00	0,10	0,10	9,92	-8,78	64,79	64,18	38,05	38,56	6,63	0,15	17,01	0,3913	0,00	0,001009
834	УТ 98	ЗА 372	1,00	0,15	0,15	9,92	-8,74	59,45	59,46	52,43	52,42	9,00	0,11	0,08	0,0001	0,00	0
835	ЗА 372	т/п 1473	105,00	0,10	0,10	9,92	-8,74	59,46	64,63	58,05	52,43	6,58	0,15	0,08	0,0080	0,00	0,000020
836	т/п 1671	ТК-4	11,45	0,13	0,13	9,85	-9,82	81,69	81,60	21,08	21,15	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
837	ТК-4	ТК-36	12,64	0,08	0,08	9,85	-9,82	81,60	81,48	21,11	21,08	5,86	0,17	17,01	0,2151	0,00	0,000490
838	ТК-36	УТ 142	105,21	0,05	0,05	9,85	-9,82	81,48	71,47	26,62	21,11	4,57	0,22	17,01	1,7900	0,00	0,003179
839	УТ 142	ОАО"МУРМАНСКЗ АПЧАСТЬ "	21,00	0,08	0,08	9,85	-9,82	71,47	66,78	22,19	26,62	5,86	0,17	17,01	0,3573	0,00	0,000814

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
840	т/п 78к1	т/п 78	48,66	0,05	0,05	9,81	-8,15	57,40	54,40	49,96	46,90	4,57	0,22	0,08	0,0037	0,00	0,000007
841	т/п 1334	УТ-1	41,00	0,15	0,15	9,75	-9,07	92,43	93,74	72,92	71,59	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
842	ТК-49	ЗА 8	1,00	0,10	0,10	9,71	-8,40	37,89	37,97	24,79	24,71	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
843	ЗА 8	ТК-50	37,00	0,10	0,10	9,71	-8,40	37,97	40,11	27,08	24,79	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
844	ТК-306	т/п 1371	14,00	0,10	0,10	9,71	-8,35	64,80	64,75	55,48	55,48	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
845	ТК-30Г	ЗА 387	1,43	0,13	0,13	9,68	-8,77	44,52	44,36	31,72	31,88	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
846	ЗА 387	т/п 1459	26,00	0,13	0,13	9,68	-8,77	44,36	42,14	29,53	31,72	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
847	т/п 1291	ЗА 514	48,45	0,13	0,13	9,68	-8,32	68,26	67,14	46,82	47,89	7,78	0,13	0,02	0,0011	0,00	0,000003
848	ЗА 514	т/п 1292	3,51	0,13	0,13	9,68	-8,32	67,14	67,23	46,92	46,82	7,81	0,13	0,02	0,0001	0,00	0
849	ТК-67	т/п 1498	18,00	0,08	0,08	9,67	-8,00	49,34	50,38	40,29	39,06	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
850	т/п 24	т/п 24	10,71	0,10	0,10	9,64	-8,47	65,36	65,22	37,33	37,43	6,61	0,15	17,01	0,1822	0,00	0,000468
851	т/п 1518	т/п 1520	11,76	0,05	0,05	9,64	-8,33	92,02	90,79	39,09	38,86	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
852	ТК-85	ТК-86	103,00	0,10	0,10	9,61	-8,35	48,46	44,20	27,19	31,06	6,59	0,15	0,00	0	0,00	0
853	т/п 1256	ЗА 543	1,97	0,10	0,10	9,61	-9,07	62,61	62,63	38,96	38,93	6,64	0,15	0,08	0,0001	0,00	0
854	ЗА 543	т/п 2233	105,27	0,10	0,10	9,61	-9,07	62,63	63,62	40,38	38,96	6,61	0,15	0,08	0,0080	0,00	0,000021
855	т/п 2233	т/п 2234	34,50	0,10	0,10	9,61	-9,07	63,62	64,85	41,75	40,38	6,61	0,15	0,00	0	0,00	0
856	т/п 2234	т/п 1257	26,00	0,10	0,10	9,61	-9,07	64,85	65,26	42,26	41,75	6,67	0,15	0,08	0,0020	0,00	0,000005
857	т/п 92	ЗА 560	3,35	0,10	0,10	9,59	-7,87	71,38	71,41	50,33	50,28	6,62	0,15	17,01	0,0570	0,00	0,000147
858	ЗА 560	т/п 93	8,41	0,10	0,10	9,59	-7,87	71,41	71,54	50,48	50,33	6,62	0,15	17,01	0,1431	0,00	0,000369
859	т/п 50	т/п 50	23,05	0,10	0,10	9,52	-8,01	71,56	71,60	11,88	11,75	6,65	0,15	17,01	0,3922	0,00	0,001014
860	т/п 1356	т/п 1357	18,75	0,15	0,15	9,45	-8,07	67,32	67,07	57,94	58,18	8,92	0,11	0,00	0	0,00	0
861	т/п 1490	т/п 1491	76,91	0,13	0,13	9,44	-8,43	39,85	32,45	25,42	32,73	7,78	0,13	0,29	0,0221	0,00	0,000067

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
862	т/п 1271	т/п 1272	23,61	0,10	0,10	9,43	-7,85	42,95	43,51	22,03	21,39	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
863	т/п 1272	т/п 1273	47,00	0,10	0,10	9,42	-7,85	43,51	42,01	20,70	22,03	6,62	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
864	т/п 1315	ЗА 499	22,96	0,13	0,13	9,42	-8,02	49,40	45,78	25,31	28,90	7,80	0,13	0,08	0,0017	0,00	0,000005
865	ЗА 499	т/п 1316	113,81	0,10	0,10	9,42	-8,03	45,78	45,58	25,52	25,31	6,62	0,15	0,08	0,0086	0,00	0,000022
866	ТК-124	ТК-124а	80,00	0,07	0,07	9,42	-8,06	60,30	58,49	45,37	45,36	5,33	0,19	0,00	0	0,00	0
867	УТ-100а	Задвижка УТ-100а	1,00	0,08	0,08	9,41	-9,38	99,67	99,77	33,31	33,20	5,84	0,17	17,01	0,0170	0,00	0,000039
868	Задвижка УТ-100а	УТ	48,62	0,08	0,08	9,41	-9,38	99,77	100,54	34,64	33,31	5,84	0,17	17,01	0,8272	0,00	0,001877
869	т/п 1376	ТК-308	23,10	0,10	0,10	9,40	-7,50	63,02	62,99	54,26	54,21	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
870	ТК-308	т/п 1377	43,00	0,10	0,10	9,40	-7,50	62,99	63,20	54,61	54,26	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
871	т/п 1337	т/п 1338	13,50	0,10	0,10	9,37	-8,04	72,57	73,12	52,14	51,54	6,70	0,15	0,00	0	0,00	0
872	т/п 45	ЦТП (у Невского 96)	10,00	0,15	0,15	9,34	-8,79	65,38	65,25	39,02	39,15	9,05	0,11	17,01	0,1701	0,00	0,000599
873	ТК-294	ул. А. Невского, 55	4,61	0,15	0,15	9,32	-9,29	67,32	67,89	46,12	45,54	9,15	0,11	0,00	0	0,00	0
874	т/п 1365	т/п 1366	12,95	0,07	0,07	9,27	-8,06	62,35	61,98	53,45	53,53	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
875	т/п 66	т/п 68	35,93	0,15	0,15	9,27	-7,96	58,48	58,52	43,53	43,47	8,90	0,11	0,00	0	0,00	0
876	УТ-102	Задвижка УТ-102	1,00	0,15	0,15	9,23	-9,20	99,48	99,42	33,21	33,27	9,01	0,11	17,01	0,0170	0,00	0,000060
877	Задвижка УТ-102	ОАО "Хладокомбинат"	55,25	0,15	0,15	9,23	-9,20	99,42	97,04	30,86	33,21	8,98	0,11	17,01	0,9400	0,00	0,003281
878	ТК-2096	т/п 87	40,17	0,10	0,10	9,23	-7,84	71,52	71,73	48,07	47,72	6,65	0,15	17,01	0,6834	0,00	0,001766
879	т/п 14	т/п 14	27,70	0,10	0,10	9,20	-7,61	56,22	57,00	39,29	38,42	6,61	0,15	17,01	0,4713	0,00	0,001210
880	т/п 86	т/п 2148	17,92	0,21	0,21	9,19	-9,15	68,90	68,73	46,21	46,38	11,84	0,08	17,01	0,3049	0,00	0,001404
881	т/п 2283	т/п 2286	66,75	0,10	0,10	9,14	-9,08	62,10	62,31	48,41	47,95	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
882	т/п 2286	т/п 2291	5,15	0,10	0,10	9,13	-9,08	62,31	62,29	48,42	48,41	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
883	ТК-73	ТК-74	87,00	0,13	0,13	9,08	-7,97	38,70	37,27	23,93	25,27	7,77	0,13	17,01	1,4802	0,00	0,004473
884	т/п 1643	УТ 212	39,90	0,15	0,15	9,07	-7,84	62,35	62,09	55,14	55,38	8,89	0,11	0,00	0,0001	0,00	0
885	УТ 212	т/п 1644	12,61	0,20	0,20	9,07	-7,84	62,09	61,85	54,90	55,14	11,63	0,09	0,00	0	0,00	0
886	ТК-30г	ЗА 388	1,09	0,15	0,15	9,00	-8,21	44,52	44,53	31,89	31,88	8,91	0,11	0,00	0	0,00	0
887	ЗА 388	СК-30	61,60	0,15	0,15	9,00	-8,21	44,53	44,05	31,43	31,89	8,97	0,11	0,00	0,0001	0,00	0
888	СК-30	т/п 1460	30,43	0,05	0,05	9,00	-8,22	44,05	41,03	31,88	31,43	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
889	т/п 1460	т/п 1461	35,00	0,13	0,13	9,00	-8,22	41,03	33,81	24,69	31,88	7,79	0,13	0,00	0	0,00	0
890	т/п 1331	т/п 1332	39,53	0,10	0,10	8,98	-7,78	50,44	52,23	32,88	30,96	6,65	0,15	0,01	0,0003	0,00	0,000001
891	ТК-312	т/п 1389	22,30	0,10	0,10	8,86	-7,44	63,04	62,99	54,21	54,19	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
892	т/п 1389	т/п 1390	16,81	0,05	0,05	8,86	-7,44	62,99	62,04	54,99	54,21	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
893	т/п 1390	ул. Ушакова д.5к1	24,34	0,05	0,05	8,86	-7,44	62,04	60,62	56,07	54,99	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
894	т/п 35	т/п 33	5,07	0,05	0,05	8,83	-8,35	66,20	66,00	11,49	11,12	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
895	т/п 9	т/п 7	27,00	0,10	0,10	8,78	-8,22	62,79	59,11	28,73	32,31	6,58	0,15	17,01	0,4594	0,00	0,001175
896	т/п 58	т/п 56	30,00	0,13	0,13	8,74	-7,48	66,21	68,45	35,76	33,49	7,79	0,13	17,01	0,5104	0,00	0,001546
897	т/п 1376	т/п 1379	7,32	0,07	0,07	8,68	-7,37	63,02	62,90	54,23	54,21	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
898	ЦТП (у Позднякова 7)	т/п 2256	1,83	0,10	0,10	8,64	-8,60	67,23	67,22	64,93	64,94	6,47	0,15	0,01	0	0,00	0
899	т/п 21	т/п 22	53,81	0,10	0,10	8,53	-7,31	57,74	57,16	51,37	51,78	6,61	0,15	0,08	0,0041	0,00	0,000011
900	т/п 1393	т/п 1394	50,65	0,05	0,05	8,53	-7,43	62,04	59,30	56,87	54,63	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
901	т/п 17	т/п 17	8,92	0,05	0,05	8,52	-7,09	58,82	58,18	45,83	45,62	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
902	т/п 2409	т/п 2280	9,22	0,13	0,13	8,48	-8,06	61,91	61,90	47,55	47,54	7,81	0,13	0,00	0	0,00	0
903	т/п 1478	УТ 203	51,00	0,13	0,13	8,47	-7,11	52,32	52,20	44,99	45,08	7,77	0,13	0,29	0,0147	0,00	0,000044

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
904	УТ 203	УТ 204	10,00	0,10	0,10	8,47	-7,11	52,20	52,17	45,00	44,99	6,66	0,15	0,08	0,0008	0,00	0,000002
905	УТ 204	См 89/76	17,00	0,08	0,08	8,47	-7,11	52,17	52,09	45,05	45,00	5,86	0,17	0,08	0,0013	0,00	0,000003
906	См 89/76	ТК-29а	13,00	0,07	0,07	8,47	-7,11	52,09	44,21	37,42	45,05	5,34	0,19	0,08	0,0010	0,00	0,000002
907	т/п 51	т/п 51	72,00	0,10	0,10	8,46	-7,18	66,48	66,79	39,50	38,99	6,60	0,15	17,01	1,2250	0,00	0,003145
908	т/п 59	т/п 23	14,00	0,10	0,10	8,46	-7,73	70,32	70,11	38,50	38,66	6,61	0,15	0,29	0,0040	0,00	0,000010
909	ТК-229	ТК-233	30,00	0,13	0,13	8,41	-7,94	69,59	69,25	37,01	37,31	7,80	0,13	0,01	0,0004	0,00	0,000001
910	ТК-15	ЗА 402	1,06	0,10	0,10	8,38	-8,32	48,88	48,86	40,21	40,21	6,63	0,15	0,29	0,0003	0,00	0,000001
911	ЗА 402	т/п 2145	75,00	0,10	0,10	8,38	-8,32	48,86	49,90	41,48	40,21	6,63	0,15	0,29	0,0215	0,00	0,000056
912	т/п 2145	ГОУ "МФЦ МО"	3,13	0,05	0,05	8,38	-8,32	49,90	49,60	41,52	41,48	4,58	0,22	0,29	0,0009	0,00	0,000002
913	ТК-90а	ЦТП Бредова (у Бредова 21)	4,00	0,15	0,15	8,34	-8,31	66,78	66,50	10,14	10,42	9,00	0,11	0,00	0	0,00	0
914	ТК-51	ЗА 369	1,00	0,10	0,10	8,28	-7,24	54,31	54,38	46,86	46,79	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
915	ЗА 369	т/п 2407	7,50	0,10	0,10	8,28	-7,24	54,38	54,93	47,43	46,86	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
916	т/п 2408	ТК-90г	52,20	0,05	0,05	8,25	-8,24	17,87	16,67	14,35	10,13	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
917	ТК-79	ТК-79а	52,00	0,13	0,13	8,23	-6,92	60,57	61,63	45,75	44,64	7,75	0,13	0,00	0	0,00	0
918	ТК-420	ТК-421	85,00	0,10	0,10	8,23	-7,78	58,23	61,25	42,78	39,51	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
919	ТК-120	ООО "ВЕСТ-СЕРВИС"	25,00	0,05	0,05	8,20	-8,18	57,77	59,79	46,80	42,21	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
920	т/п 40	т/п 40к4	72,04	0,13	0,13	8,14	-7,01	68,85	67,59	10,52	11,72	7,78	0,13	0,00	0	0,00	0
921	т/п 8	т/п 9	56,39	0,15	0,15	8,11	-6,68	60,29	60,39	51,00	50,88	8,98	0,11	0,08	0,0043	0,00	0,000015
922	т/п 9	пр. Г. Североморцев д.78к3	5,15	0,05	0,05	8,11	-6,68	60,39	60,22	51,27	51,00	4,58	0,22	0,04	0,0002	0,00	0
923	т/п 1302	ул. Аскольдовцев д.30к1	6,65	0,05	0,05	8,07	-6,69	40,50	39,54	19,70	20,09	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
924	т/п 1318	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	57,00	0,13	0,13	8,03	-6,74	43,38	46,97	26,58	22,94	7,78	0,13	0,01	0,0005	0,00	0,000001
925	т/п 1247	т/п 1249	24,57	0,08	0,08	7,97	-6,97	70,53	71,84	48,95	47,45	5,86	0,17	17,01	0,4180	0,00	0,000952

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ТК-50	ЗА 10	0,50	0,10	0,10	7,96	-6,94	40,11	40,04	27,01	27,08	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
927	ЗА 10	См 108/76	13,00	0,10	0,10	7,96	-6,94	40,04	38,28	25,28	27,01	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
928	См 108/76	т/п9к2	30,00	0,07	0,07	7,96	-6,94	38,28	37,98	25,49	25,28	5,32	0,19	0,00	0	0,00	0
929	т/п 2511	Гинекологический стационар	19,39	0,07	0,07	7,94	-7,14	60,37	59,82	53,30	53,55	5,41	0,18	0,00	0	0,00	0
930	ТК-2196	т/п 80	102,00	0,08	0,08	7,93	-6,45	69,01	68,57	45,81	45,55	5,81	0,17	17,01	1,7354	0,00	0,003924
931	УТ1	УТ1	13,78	0,15	0,15	7,90	-7,87	98,83	98,83	33,49	33,49	8,97	0,11	0,01	0,0002	0,00	0,000001
932	ЦТП Промзона	УТ-200	55,50	0,31	0,31	7,87	-7,72	101,47	102,04	35,05	34,48	16,41	0,06	17,01	0,9443	0,00	0,006025
933	т/п 1326	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	6,42	0,05	0,05	7,86	-6,55	71,35	71,37	53,67	53,13	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
934	ТК-237	т/п 37	14,00	0,10	0,10	7,85	-6,87	61,58	62,19	35,71	35,06	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
935	т/п 59	т/п 57	42,00	0,10	0,10	7,84	-6,77	70,12	70,46	38,99	38,53	6,61	0,15	0,00	0	0,00	0
936	ТК-124а	пр. Ивченко д.6	20,40	0,13	0,13	7,81	-6,61	58,49	57,89	44,78	45,37	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
937	ТК-235	т/п 7	22,31	0,10	0,10	7,81	-6,67	66,41	66,74	35,81	35,43	6,58	0,15	17,01	0,3796	0,00	0,000971
938	т/п 1351	т/п 1353	27,59	0,15	0,15	7,81	-6,99	65,95	65,44	55,94	56,44	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
939	т/п 1308	т/п 1309	54,21	0,10	0,10	7,80	-6,53	59,29	54,08	31,82	36,90	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
940	т/п 1278	ЗА 524	0,00	0,13	0,13	7,77	-6,49	59,95	59,97	37,10	37,08	7,82	0,13	0,02	0	0,00	0
941	ЗА 524	См 133/108	35,00	0,13	0,13	7,77	-6,49	59,97	59,95	37,12	37,10	7,82	0,13	0,02	0,0008	0,00	0,000003
942	См 133/108	т/п 1279	30,00	0,10	0,10	7,77	-6,49	59,95	54,04	31,27	37,12	6,65	0,15	0,02	0,0007	0,00	0,000002
943	т/п 1253	т/п 2237/1	87,60	0,10	0,10	7,76	-6,48	58,74	61,54	37,48	34,47	6,62	0,15	0,08	0,0066	0,00	0,000017
944	т/п 73	т/п 69	128,62	0,10	0,10	7,76	-6,37	56,82	56,66	46,40	46,25	6,57	0,15	0,01	0,0017	0,00	0,000004
945	т/п 12	ул. Гаджиева, 14	50,50	0,05	0,05	7,66	-6,30	67,60	65,86	37,77	35,68	4,57	0,22	17,01	0,8592	0,00	0,001528
946	ТК-101	т/п 1274	44,00	0,10	0,10	7,65	-6,48	65,05	61,74	38,44	41,64	6,61	0,15	0,08	0,0033	0,00	0,000009

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
947	т/п 81	ЗА	0,50	0,10	0,10	7,64	-6,62	57,61	57,61	47,05	47,05	6,65	0,15	0,01	0	0,00	0
948	ЗА	УТ 210	38,00	0,10	0,10	7,64	-6,62	57,61	57,48	47,02	47,05	6,65	0,15	0,01	0,0005	0,00	0,000001
949	УТ 210	пр. Г. Североморцев д.83/1	37,00	0,07	0,07	7,64	-6,62	57,48	57,08	47,17	47,02	5,35	0,19	0,01	0,0005	0,00	0,000001
950	ТК-49	ЗА 7	1,00	0,13	0,13	7,64	-6,65	37,89	37,80	24,62	24,71	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
951	ЗА 7	т/п 9к3	22,00	0,13	0,13	7,64	-6,65	37,80	35,55	22,38	24,62	7,80	0,13	0,00	0,0001	0,00	0
952	ТК-315	т/п 1359	16,39	0,10	0,10	7,62	-6,44	64,29	64,57	55,32	54,99	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
953	т/п 1250	т/п 1251	24,00	0,21	0,21	7,61	-6,45	55,01	53,58	31,77	33,20	11,84	0,08	0,14	0,0035	0,00	0,000016
954	т/п 1381	См 76/126	13,50	0,07	0,07	7,59	-6,96	63,58	64,12	55,58	54,82	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
955	См 76/126	т/п 1382	5,00	0,10	0,10	7,59	-6,96	64,12	64,11	55,58	55,58	6,67	0,15	0,00	0	0,00	0
956	т/п 1470	ЗА 376	1,65	0,08	0,08	7,59	-6,21	32,67	32,83	20,81	20,64	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
957	ЗА 376	ул. Свердлова д.2к5	34,50	0,08	0,08	7,59	-6,21	32,83	35,53	23,72	20,81	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
958	т/п 124	т/п 122	80,00	0,07	0,07	7,56	-6,41	45,35	43,65	31,16	31,70	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
959	т/п 1373	ул. Ушакова д.5к2	5,15	0,05	0,05	7,55	-6,30	64,30	64,08	55,50	55,34	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
960	т/п 2237/1	т/п 2237	18,24	0,10	0,10	7,53	-6,30	61,54	61,52	37,50	37,48	6,62	0,15	0,08	0,0014	0,00	0,000004
961	т/п 2237	т/п 1258	13,00	0,10	0,10	7,53	-6,30	61,52	62,47	38,48	37,50	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
962	т/п 1507	ЗА 17	2,77	0,08	0,08	7,52	-6,39	50,09	50,14	41,98	41,91	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
963	ЗА 17	т/п 1509	27,00	0,08	0,08	7,52	-6,39	50,14	50,31	42,32	41,98	5,83	0,17	0,08	0,0020	0,00	0,000005
964	т/п 97	ТК-214в	51,50	0,10	0,10	7,50	-6,48	71,95	72,39	50,71	50,15	6,58	0,15	17,01	0,8762	0,00	0,002243
965	т/п 96	ул. Инженерная д.12	117,53	0,10	0,10	7,50	-6,08	71,48	74,02	52,82	50,03	6,62	0,15	17,01	1,9996	0,00	0,005147
966	т/п 27	т/п 29	70,50	0,10	0,10	7,47	-6,26	53,59	56,03	39,86	37,27	6,59	0,15	0,00	0	0,00	0
967	ТК-70	т/п 20а	6,00	0,08	0,08	7,43	-6,66	51,54	52,00	37,91	37,41	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
968	ТК-217	Магазин "Урожай"	8,50	0,08	0,08	7,39	-6,68	68,14	67,92	42,90	43,07	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
969	т/п 1256	ЗА 544	2,09	0,05	0,05	7,37	-5,94	62,61	62,47	38,93	38,93	4,58	0,22	0,08	0,0002	0,00	0
970	ЗА 544	ул. Ч. Лучинского д.5	36,14	0,05	0,05	7,37	-5,94	62,47	61,78	40,74	38,93	4,58	0,22	0,08	0,0027	0,00	0,000005
971	т/п 82	ул. Свердлова д.82	76,00	0,13	0,13	7,36	-6,23	59,88	59,76	46,27	46,34	7,90	0,13	0,00	0,0001	0,00	0
972	ТК-48	ЗА 6	1,00	0,08	0,08	7,32	-6,20	41,82	41,97	28,73	28,58	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
973	ЗА 6	ТК-48а	34,00	0,08	0,08	7,32	-6,20	41,97	44,23	31,20	28,73	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
974	т/п 88	ул. Инженерная д.2	4,40	0,05	0,05	7,30	-5,93	70,14	70,00	48,17	48,02	4,58	0,22	17,01	0,0749	0,00	0,000133
975	т/п 1287	ул. Аскольдовцев д.27	37,99	0,05	0,05	7,27	-6,02	60,42	58,22	39,91	39,50	4,58	0,22	0,08	0,0029	0,00	0,000005
976	т/п 84	ул. Инженерная д.5	13,56	0,05	0,05	7,26	-5,90	70,87	70,29	48,31	47,98	4,58	0,22	17,01	0,2307	0,00	0,000411
977	ТК-271	ТК-270	40,00	0,07	0,07	7,25	-6,96	45,86	46,09	44,70	43,87	5,34	0,19	17,01	0,6806	0,00	0,001413
978	т/п 1253	ФЛ Слуцкий А.А., ж/д	1,67	0,05	0,05	7,25	-5,81	58,74	58,76	34,60	34,47	4,58	0,22	0,08	0,0001	0,00	0
979	т/п 1371	т/п 1372	25,00	0,15	0,15	7,20	-6,22	64,75	64,74	55,47	55,48	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
980	т/п 79	См 114/89	50,50	0,10	0,10	7,18	-6,20	57,45	57,39	46,93	46,89	6,64	0,15	0,01	0,0007	0,00	0,000002
981	См 114/89	пр. Г. Североморцев д.75	14,00	0,08	0,08	7,18	-6,20	57,39	57,25	46,88	46,93	5,85	0,17	0,01	0,0002	0,00	0
982	ТК-219а	ТК-219а*	9,00	0,10	0,10	7,17	-5,91	69,47	69,46	45,65	45,64	6,65	0,15	17,01	0,1531	0,00	0,000396
983	ТК-219а*	ул. Хлобыстова д.11	5,50	0,10	0,10	7,17	-5,91	69,46	69,04	45,24	45,65	6,65	0,15	17,01	0,0936	0,00	0,000242
984	т/п 83	ул. Инженерная д.3	12,22	0,05	0,05	7,16	-5,88	70,87	70,36	48,22	47,92	4,58	0,22	17,01	0,2079	0,00	0,000370
985	ТК-218	пр. Г. Североморцев д.66/19	12,00	0,10	0,10	7,13	-5,86	68,06	68,56	43,99	43,47	6,66	0,15	17,01	0,2042	0,00	0,000528
986	т/п 1464	ЗА 382	1,00	0,10	0,10	7,12	-5,96	45,55	45,53	32,89	32,91	6,63	0,15	17,01	0,0170	0,00	0,000044
987	ЗА 382	См 133/108	30,00	0,10	0,10	7,12	-5,96	45,53	43,26	30,69	32,89	6,63	0,15	17,01	0,5104	0,00	0,001316
988	См 133/108	См 108/89	31,00	0,10	0,10	7,12	-5,96	43,26	43,23	30,71	30,69	6,63	0,15	17,01	0,5274	0,00	0,001359
989	См 108/89	т/п 1465	29,05	0,10	0,10	7,12	-5,96	43,23	43,19	30,74	30,71	6,63	0,15	17,01	0,4943	0,00	0,001274
990	т/п 39	ул. Гагарина, 39	3,64	0,05	0,05	7,12	-7,10	69,31	69,05	14,93	14,90	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
991	т/п 2256	ТК-2546	120,00	0,10	0,10	7,12	-7,09	67,22	69,42	67,42	64,93	6,61	0,15	0,01	0,0016	0,00	0,000004
992	т/п 82	ул. Инженерная д.1	14,92	0,05	0,05	7,08	-5,76	70,20	69,62	47,59	47,21	4,58	0,22	17,01	0,2538	0,00	0,000452
993	т/п 37	ул. Гагарина, 39	5,51	0,05	0,05	7,08	-7,06	66,10	66,25	11,88	11,31	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
994	т/п 44/1	т/п 44/3	57,48	0,08	0,08	7,08	-6,28	70,30	71,91	16,41	14,46	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
995	т/п 31	ул. Хлобыстова, 31	65,56	0,08	0,08	7,08	-5,77	70,17	69,56	38,11	38,35	5,85	0,17	0,01	0,0009	0,00	0,000002
996	ТК-219д	ул. Хлобыстова д.15	34,00	0,15	0,15	7,08	-5,83	69,20	69,82	45,69	45,07	8,99	0,11	17,01	0,5785	0,00	0,002022
997	ТК-26	ЗА 375	1,00	0,10	0,10	7,06	-6,14	47,12	47,13	39,06	39,05	6,66	0,15	0,08	0,0001	0,00	0
998	ЗА 375	См 133/114	21,00	0,13	0,13	7,06	-6,14	47,13	48,61	40,55	39,06	7,82	0,13	0,08	0,0016	0,00	0,000005
999	См 133/114	т/п 1472	19,00	0,10	0,10	7,06	-6,14	48,61	48,59	40,57	40,55	6,65	0,15	0,08	0,0014	0,00	0,000004
1000	ТК-686	ул. Халатина д.4	12,00	0,08	0,08	7,03	-6,07	56,88	56,07	48,61	49,35	5,85	0,17	0,08	0,0009	0,00	0,000002
1001	т/п 1291	ул. Аскольдовцев д.33	5,17	0,05	0,05	7,01	-5,65	68,26	68,09	48,04	47,89	4,58	0,22	0,02	0,0001	0,00	0
1002	т/п 2	ул. Хлобыстова, 20/1	44,00	0,10	0,10	6,99	-5,78	60,37	58,23	47,73	49,78	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
1003	ТК-241ж	т/п 5	42,88	0,05	0,05	6,98	-6,02	58,97	57,13	46,99	46,02	4,57	0,22	0,00	0,0001	0,00	0
1004	т/п 1289	ЗА 515	2,69	0,05	0,05	6,98	-5,59	66,92	66,64	46,21	46,33	4,58	0,22	0,08	0,0002	0,00	0
1005	ЗА 515	ул. Аскольдовцев д.31	29,06	0,05	0,05	6,98	-5,59	66,64	63,32	44,69	46,21	4,58	0,22	0,08	0,0022	0,00	0,000004
1006	т/п 1322	т/п 1323	55,00	0,15	0,15	6,98	-5,82	50,00	50,39	30,47	30,08	8,98	0,11	0,01	0,0004	0,00	0,000002
1007	ТК-686	т/п 1510	48,00	0,08	0,08	6,98	-6,96	56,88	60,94	53,71	49,35	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1008	т/п 68	т/п 68	22,28	0,15	0,15	6,96	-5,98	58,52	58,45	43,46	43,53	9,04	0,11	0,00	0	0,00	0
1009	т/п 79	ул. А. Невского д.71	21,11	0,05	0,05	6,91	-5,57	69,21	68,44	48,06	47,55	4,58	0,22	17,01	0,3592	0,00	0,000640
1010	ТК-237	ТЦ "Мир", кафе	67,00	0,07	0,07	6,89	-6,87	61,58	58,86	33,28	35,06	5,34	0,19	17,01	1,1399	0,00	0,002367
1011	т/п 1262	ул. Ч. Лучинского д.12	4,32	0,05	0,05	6,89	-5,55	53,73	53,15	30,02	30,34	4,58	0,22	0,08	0,0003	0,00	0,000001
1012	ТК-25	ЗА 367	1,00	0,10	0,10	6,85	-6,04	47,41	47,45	39,30	39,26	6,66	0,15	0,08	0,0001	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ЗА 367	т/п 1474	43,00	0,10	0,10	6,85	-6,04	47,45	48,65	40,58	39,30	6,64	0,15	0,08	0,0033	0,00	0,000008
1014	т/п 1504	ЗА 14	2,84	0,05	0,05	6,85	-5,53	46,68	46,29	37,17	37,38	4,58	0,22	0,08	0,0002	0,00	0
1015	ЗА 14	ул. Александрова д.14	53,27	0,05	0,05	6,85	-5,53	46,29	43,80	37,86	37,17	4,57	0,22	0,08	0,0040	0,00	0,000007
1016	т/п 1242	См76/108	51,39	0,07	0,07	6,82	-6,30	67,99	67,12	44,47	44,68	5,34	0,19	17,01	0,8743	0,00	0,001817
1017	См76/108	УТ 81	13,55	0,10	0,10	6,82	-6,30	67,12	67,11	44,48	44,47	6,68	0,15	17,01	0,2305	0,00	0,000599
1018	УТ 81	т/п 1243	22,00	0,10	0,10	6,82	-6,30	67,11	67,26	44,68	44,48	6,65	0,15	17,01	0,3743	0,00	0,000968
1019	ТК-420а	МОУ СКОШИ № 1 (корп.1) спальный корпус	17,24	0,05	0,05	6,74	-6,49	56,37	56,85	41,10	39,45	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1020	т/п 1255	ЗА 545	1,70	0,05	0,05	6,73	-5,47	60,39	60,33	36,26	36,22	4,58	0,22	0,08	0,0001	0,00	0
1021	ЗА 545	ул. Ч. Лучинского д.7	23,24	0,05	0,05	6,73	-5,47	60,33	59,54	36,82	36,26	4,58	0,22	0,08	0,0018	0,00	0,000003
1022	т/п 19	т/п 20	62,69	0,10	0,10	6,72	-5,51	58,58	58,48	52,38	52,37	6,61	0,15	0,00	0	0,00	0
1023	ТК-219е	ул. Хлобыстова д.13	12,00	0,10	0,10	6,70	-5,42	70,14	69,92	45,99	46,18	6,66	0,15	17,01	0,2042	0,00	0,000528
1024	ТК-219г	ул. Хлобыстова д.17	12,00	0,10	0,10	6,68	-5,35	68,49	69,39	45,04	44,13	6,66	0,15	17,01	0,2042	0,00	0,000528
1025	т/п 1353	ул. П. Осипенко д.10	67,00	0,10	0,10	6,68	-5,86	65,44	65,68	56,31	55,94	6,64	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
1026	т/п 2148	ГООУ СПО "МСК"	34,39	0,21	0,21	6,66	-6,64	68,73	68,42	45,90	46,21	11,84	0,08	17,01	0,5851	0,00	0,002694
1027	т/п 1518	т/п 1519	76,84	0,10	0,10	6,64	-5,67	92,02	92,41	39,39	38,86	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
1028	т/п 70	ЗА 248	1,88	0,10	0,10	6,63	-5,76	57,75	57,75	46,82	46,81	6,65	0,15	0,08	0,0001	0,00	0
1029	ЗА 248	т/п 2040	13,48	0,10	0,10	6,63	-5,76	57,75	57,67	46,76	46,82	6,65	0,15	0,08	0,0010	0,00	0,000003
1030	т/п 1312	ЗА 502	2,95	0,10	0,10	6,61	-5,72	62,71	63,05	42,08	41,74	6,65	0,15	0,08	0,0002	0,00	0,000001
1031	ЗА 502	СОШ № 5	45,00	0,10	0,10	6,61	-5,72	63,05	68,22	47,34	42,08	6,64	0,15	0,08	0,0034	0,00	0,000009
1032	ТК-508	ТК-510	48,00	0,08	0,08	6,60	-6,58	12,64	13,45	12,69	11,60	5,85	0,17	0,29	0,0138	0,00	0,000031
1033	т/п 1470	т/п 1471	3,04	0,05	0,05	6,59	-5,46	32,67	32,39	20,53	20,64	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале трубопровода, МПа	Давление в конце трубопровода, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1034	т/п 1313	ул. Александрова, 30/2	5,37	0,05	0,05	6,57	-5,37	62,48	62,94	42,29	41,53	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1035	т/п 1330	ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	4,80	0,05	0,05	6,56	-5,47	49,31	49,65	30,39	29,78	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
1036	т/п 2039	ул. А. Невского д.95	4,24	0,05	0,05	6,55	-5,45	69,65	69,54	43,84	43,71	4,58	0,22	17,01	0,0721	0,00	0,000129
1037	т/п 92	ЗА 559	1,00	0,10	0,10	6,54	-5,77	71,38	71,30	50,20	50,28	6,63	0,15	17,01	0,0170	0,00	0,000044
1038	ЗА 559	т/п 94	73,50	0,10	0,10	6,54	-5,77	71,30	70,69	49,73	50,20	6,63	0,15	17,01	1,2505	0,00	0,003226
1039	т/п 4	т/п 4А	9,00	0,10	0,10	6,52	-5,48	65,91	65,90	37,71	37,70	6,65	0,15	17,01	0,1531	0,00	0,000396
1040	т/п 4А	ул. Гаджиева, 6	24,00	0,10	0,10	6,52	-5,48	65,90	66,37	38,22	37,71	6,65	0,15	17,01	0,4083	0,00	0,001056
1041	т/п 1322	ул. Александрова д.34к1	8,86	0,05	0,05	6,52	-5,35	50,00	50,15	30,71	30,08	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
1042	т/п 14	т/п 14	4,23	0,10	0,10	6,45	-5,67	50,25	49,95	32,15	32,44	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
1043	т/п 1520	т/п 1521	18,96	0,05	0,05	6,44	-5,56	90,79	89,25	38,61	39,09	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1044	ТК-80	т/п 13	25,32	0,10	0,10	6,43	-5,68	55,03	56,07	38,30	37,22	6,65	0,15	17,01	0,4308	0,00	0,001114
1045	ТК-250а	ул. Лобова д.9	52,00	0,10	0,10	6,43	-5,42	60,47	60,68	52,20	51,90	6,64	0,15	0,08	0,0039	0,00	0,000010
1046	т/п 1266	ЗА 534	1,45	0,08	0,08	6,38	-5,42	49,64	49,42	28,58	28,79	5,86	0,17	0,08	0,0001	0,00	0
1047	ЗА 534	ул. Халатина д.11а	43,00	0,08	0,08	6,38	-5,42	49,42	43,92	23,28	28,58	5,85	0,17	0,08	0,0033	0,00	0,000007
1048	ТК-90г	т/п 4	14,83	0,05	0,05	6,36	-6,34	16,67	15,99	14,59	14,35	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
1049	т/п 1319	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	4,50	0,05	0,05	6,36	-5,30	46,85	46,43	26,49	26,68	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
1050	ТК-214в	СК-1	49,50	0,10	0,10	6,35	-5,44	72,39	73,32	51,71	50,71	6,58	0,15	17,01	0,8422	0,00	0,002156
1051	СК-1	ТК-214г	35,00	0,10	0,10	6,35	-5,44	73,32	73,04	51,50	51,71	6,58	0,15	17,01	0,5955	0,00	0,001525
1052	т/п 85	ул. Николваева д.4	5,67	0,05	0,05	6,32	-5,42	71,41	71,22	49,52	49,41	4,58	0,22	17,01	0,0965	0,00	0,000172
1053	т/п 24	т/п 41	67,25	0,10	0,10	6,29	-5,60	65,22	64,47	36,69	37,33	6,61	0,15	17,01	1,1442	0,00	0,002941
1054	т/п 1257	ЗА 542	2,78	0,08	0,08	6,29	-6,06	65,26	65,30	42,32	42,26	5,86	0,17	0,08	0,0002	0,00	0,000001
1055	ЗА 542	См. 89/114	25,50	0,08	0,08	6,29	-6,06	65,30	65,18	42,33	42,32	5,86	0,17	0,08	0,0019	0,00	0,000004

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1056	См. 89/114	ЗА 541	40,00	0,10	0,10	6,29	-6,06	65,18	68,21	45,42	42,33	6,66	0,15	0,08	0,0030	0,00	0,000008
1057	ЗА 541	СОШ № 18	14,48	0,08	0,08	6,29	-6,06	68,21	68,28	45,56	45,42	5,86	0,17	0,08	0,0011	0,00	0,000003
1058	т/п 1377	т/п 1378	19,78	0,05	0,05	6,28	-5,01	63,20	61,99	54,39	54,61	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1059	ЗА 25	Гимназия № 4	33,00	0,10	0,10	6,22	-5,79	50,20	57,66	51,05	43,53	6,65	0,15	0,08	0,0025	0,00	0,000007
1060	т/п 1514	ЗА 25	1,00	0,10	0,10	6,22	-5,79	50,29	50,20	43,53	43,62	6,64	0,15	0,08	0,0001	0,00	0
1061	ТК-408	ТК-409	5,80	0,10	0,10	6,19	-6,18	52,50	52,41	32,00	32,08	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
1062	т/п 2408	ТК-90д	18,44	0,05	0,05	6,17	-6,15	17,87	17,30	10,63	10,13	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
1063	т/п 93	ул. Аскольдовцев д.43	95,51	0,10	0,10	6,17	-5,04	71,54	72,53	51,62	50,48	6,62	0,15	17,01	1,6250	0,00	0,004186
1064	УТ-1	ул. Маяковского, 27	26,40	0,05	0,05	6,13	-5,46	93,74	92,55	73,10	72,92	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1065	ТК-95	ТК-6	101,66	0,08	0,08	6,11	-6,11	84,10	84,56	31,81	30,84	5,83	0,17	0,00	0	0,00	0
1066	ТК-6	ТЦ "ЕВРОМАКС"	37,73	0,08	0,08	6,11	-6,11	84,56	84,33	31,77	31,81	5,83	0,17	0,00	0	0,00	0
1067	т/п 1	ЗА 250	1,82	0,08	0,08	6,08	-5,69	61,12	61,11	50,40	50,39	5,85	0,17	0,08	0,0001	0,00	0
1068	ЗА 250	Школа № 41(48)	70,00	0,08	0,08	6,08	-5,69	61,11	60,29	49,89	50,40	5,85	0,17	0,08	0,0053	0,00	0,000012
1069	УТ-105	Задвижка УТ-105	1,00	0,31	0,31	6,07	-6,00	98,39	98,28	32,39	32,50	16,91	0,06	0,08	0,0001	0,00	0,000001
1070	Задвижка УТ-105	УТ-106	110,60	0,31	0,31	6,07	-6,00	98,28	96,71	30,82	32,39	17,23	0,06	0,08	0,0084	0,00	0,000056
1071	т/п 1493	ЗА 332	2,90	0,05	0,05	6,06	-5,08	50,73	50,73	38,09	37,96	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1072	ЗА 332	т/п 1494	3,87	0,05	0,05	6,06	-5,08	50,73	50,74	38,30	38,09	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1073	т/п 1336	ул. Маяковского, 23	9,86	0,05	0,05	6,06	-5,35	90,58	89,90	69,66	69,85	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1074	т/п 1495	ТК-666	71,40	0,10	0,10	6,05	-6,00	67,28	72,75	61,60	56,01	6,61	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
1075	УТ-106	УТ-107	35,06	0,31	0,31	6,05	-6,02	96,71	95,78	29,89	30,82	17,23	0,06	0,08	0,0027	0,00	0,000018
1076	УТ-107	т/п 1633	34,49	0,05	0,05	6,05	-6,03	95,78	96,29	32,33	29,89	4,58	0,22	0,08	0,0026	0,00	0,000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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 1633	ул. Домостроительная д.13а	20,77	0,05	0,05	6,05	-6,03	96,29	95,24	32,48	32,33	4,58	0,22	0,08	0,0016	0,00	0,000003
1078	т/п 1639	ул. Лобова д.11	6,68	0,05	0,05	6,05	-5,11	61,45	61,39	54,69	54,43	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
1079	т/п 1357	т/п 1358	28,22	0,15	0,15	6,02	-5,07	67,07	67,86	58,73	57,94	8,92	0,11	0,00	0	0,00	0
1080	т/п 50	т/п 2230	84,35	0,08	0,08	6,00	-5,07	71,60	70,77	11,39	11,88	5,83	0,17	0,29	0,0242	0,00	0,000055
1081	т/п 2230	т/п 48	37,30	0,08	0,08	6,00	-5,07	70,77	67,33	8,10	11,39	5,83	0,17	17,01	0,6346	0,00	0,001439
1082	т/п 1310	ул. Аскольдовцев д.26к2	6,26	0,05	0,05	6,00	-4,93	61,97	61,29	38,97	39,36	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1083	т/п 1264	ЗА 536	1,00	0,10	0,10	5,94	-5,66	45,13	44,92	22,63	22,84	6,66	0,15	0,08	0,0001	0,00	0
1084	ЗА 536	Школа № 45	73,30	0,10	0,10	5,94	-5,66	44,92	51,88	29,70	22,63	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
1085	ТК-293в(ТК-5)	т/п 2480	30,40	0,08	0,08	5,94	-5,20	90,41	90,71	70,72	70,30	5,86	0,17	17,01	0,5172	0,00	0,001178
1086	т/п 1669	ЗА 62	1,00	0,08	0,08	5,91	-5,18	70,30	70,20	49,11	49,21	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1087	ЗА 62	т/п 1670	41,00	0,08	0,08	5,91	-5,18	70,20	68,48	47,56	49,11	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1088	ТК-262	ТК-263	24,00	0,10	0,10	5,89	-5,29	64,18	64,16	38,06	38,05	6,63	0,15	17,01	0,4083	0,00	0,001053
1089	ТК-263	ТК-264	18,00	0,10	0,10	5,89	-5,29	64,16	65,01	38,93	38,06	6,63	0,15	17,01	0,3062	0,00	0,000790
1090	ТК-264	ЗА	2,00	0,08	0,08	5,89	-5,29	65,01	65,00	38,94	38,93	5,86	0,17	17,01	0,0340	0,00	0,000078
1091	ЗА	т/п 41	32,50	0,08	0,08	5,89	-5,29	65,00	65,87	39,94	38,94	5,86	0,17	17,01	0,5530	0,00	0,001259
1092	т/п 45	ул. Гагарина д.47к2	7,84	0,05	0,05	5,89	-4,90	54,24	53,73	26,07	26,23	4,58	0,22	17,01	0,1334	0,00	0,000238
1093	т/п 1273	ул. Халатина д.25	5,17	0,05	0,05	5,86	-4,85	42,01	41,70	20,62	20,70	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1094	т/п 1508	ЗА 20	3,15	0,08	0,08	5,86	-4,76	54,32	54,73	46,71	46,29	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1095	ЗА 20	ул. Халатина д.10	46,50	0,08	0,08	5,86	-4,76	54,73	59,79	51,95	46,71	5,85	0,17	0,08	0,0035	0,00	0,000008
1096	т/п 1265	ул. Халатина д.13	5,92	0,05	0,05	5,85	-4,77	54,35	54,29	32,98	32,78	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1097	т/п 1512	ул. Аскольдовцев д.5	5,08	0,05	0,05	5,82	-4,86	49,71	50,23	43,19	42,44	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1098	т/п 1513	ул. Халатина д.20	6,16	0,05	0,05	5,81	-4,75	47,73	48,45	41,72	40,73	4,58	0,22	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1099	т/п 14	т/п 12	5,00	0,21	0,21	5,80	-4,98	50,25	50,27	32,46	32,44	11,69	0,09	0,00	0	0,00	0
1100	т/п 1379	т/п 1380	21,49	0,07	0,07	5,80	-4,92	62,90	62,68	54,19	54,23	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1101	т/п 1293	т/п 1294	69,33	0,13	0,13	5,78	-5,74	66,86	68,70	46,57	44,69	7,77	0,13	17,01	1,1796	0,00	0,003565
1102	ТК-305	т/п 1370	6,30	0,08	0,08	5,75	-4,87	65,14	65,13	55,74	55,72	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1103	т/п 1323	ул. Александрова д.38	50,00	0,13	0,13	5,75	-4,69	50,39	50,41	30,52	30,47	7,79	0,13	0,01	0,0004	0,00	0,000001
1104	т/п 1307	ул. Аскольдовцев д.20	6,98	0,05	0,05	5,73	-4,82	59,55	58,73	36,93	37,44	4,58	0,22	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1105	т/п 7	пр. Г. Североморцев д.78к2	5,66	0,05	0,05	5,73	-4,58	59,58	59,54	50,28	50,09	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1106	т/п 1260	ул. Ч. Лучинского д.10	9,12	0,05	0,05	5,73	-4,63	51,18	50,65	27,32	27,46	4,58	0,22	0,08	0,0007	0,00	0,000001
1107	т/п 1308	ул. Аскольдовцев, 22	9,26	0,05	0,05	5,72	-4,74	59,29	58,84	36,84	36,90	4,58	0,22	0,08	0,0007	0,00	0,000001
1108	ТК-270	ТК-269	25,00	0,07	0,07	5,72	-5,49	46,09	46,23	45,07	44,70	5,34	0,19	17,01	0,4253	0,00	0,000883
1109	ТК-84	т/п 9	31,34	0,13	0,13	5,69	-4,68	54,50	55,07	38,02	37,45	7,80	0,13	17,01	0,5332	0,00	0,001616
1110	т/п 17	т/п 17	21,79	0,05	0,05	5,69	-4,74	58,18	57,38	45,95	45,83	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1111	т/п 1491	пр. Г. Североморцев д.5к2	17,27	0,08	0,08	5,67	-5,06	32,45	32,36	25,40	25,42	5,85	0,17	0,29	0,0050	0,00	0,000011
1112	т/п 1263	ул. Халатина д.15	5,31	0,05	0,05	5,67	-4,50	46,20	45,29	22,81	23,51	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1113	т/п 1481	пр. Героев-Североморцев, 11 к.2	79,14	0,07	0,07	5,66	-4,94	42,63	40,58	34,65	36,02	5,34	0,19	0,08	0,0060	0,00	0,000013
1114	т/п 1307	ул. Аскольдовцев д.16	75,69	0,07	0,07	5,66	-4,74	59,55	55,76	34,27	37,44	5,34	0,19	0,08	0,0057	0,00	0,000012
1115	т/п 1328	ЗА 490	3,18	0,10	0,10	5,66	-4,79	69,53	69,16	51,31	51,68	6,61	0,15	0,01	0	0,00	0
1116	ЗА 490	ул. Александрова д.40	69,63	0,10	0,10	5,66	-4,79	69,16	61,31	43,55	51,31	6,64	0,15	0,01	0,0006	0,00	0,000002
1117	т/п 1267	ул. Халатина д.11	4,05	0,05	0,05	5,65	-4,59	49,61	50,13	29,46	28,78	4,58	0,22	0,08	0,0003	0,00	0,000001
1118	т/п 22	ул. Хлобыстова, 14/1	70,49	0,08	0,08	5,64	-4,67	57,16	57,31	51,77	51,37	5,85	0,17	0,08	0,0054	0,00	0,000012
1119	т/п 2291	т/п 2292	20,00	0,15	0,15	5,63	-5,58	62,29	62,39	48,53	48,42	8,86	0,11	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
11 20	т/п 90	ул. Инженерная д.6	4,88	0,05	0,05	5,62	-4,58	70,73	70,71	49,37	49,19	4,58	0,22	17,01	0,083 0	0,00	0,000148
11 21	т/п 1509	ул. Халатина д.14	6,32	0,05	0,05	5,61	-4,59	50,31	50,36	42,63	42,32	4,58	0,22	0,08	0,000 5	0,00	0,000001
11 22	т/п 1515	ул. Александрова д.18	4,76	0,05	0,05	5,61	-4,66	43,01	42,99	34,83	34,65	4,58	0,22	0,08	0,000 4	0,00	0,000001
11 23	т/п 14	ул. Миронова д. 12	101,5 6	0,10	0,10	5,59	-4,60	57,00	61,51	43,93	39,29	6,61	0,15	17,01	1,727 9	0,00	0,004438
11 24	т/п 9	ул. Миронова, д.6	37,78	0,05	0,05	5,57	-4,57	55,07	56,51	40,99	38,02	4,58	0,22	17,01	0,642 8	0,00	0,001144
11 25	т/п 1489	пр. Г. Североморцев д.9к2	65,42	0,07	0,07	5,56	-4,70	44,27	41,44	34,81	37,12	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
11 26	т/п 1259	ул. Ч. Лучинского д.8	8,26	0,05	0,05	5,56	-4,50	54,66	54,09	30,42	30,66	4,58	0,22	0,08	0,000 6	0,00	0,000001
11 27	т/п 49	ул. Гагарина, 49	6,50	0,05	0,05	5,56	-4,91	62,55	62,09	34,04	34,24	4,58	0,22	17,01	0,110 6	0,00	0,000197
11 28	ТК-113	ЗА 485	1,24	0,15	0,15	5,55	-5,54	80,65	80,64	59,64	59,65	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
11 29	ЗА 485	ЦТП Садовая, 2	24,97	0,15	0,15	5,55	-5,54	80,64	80,63	59,63	59,64	8,99	0,11	0,00	0	0,00	0
11 30	ЦТП Садовая, 2	т/п 1333	7,82	0,05	0,05	5,55	-5,54	80,63	80,23	59,60	59,63	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
11 31	т/п 1669	ЗА 63	1,93	0,15	0,15	5,55	-4,59	70,30	70,40	49,31	49,21	9,01	0,11	0,00	0	0,00	0
11 32	ЗА 63	ул. Аскольдовцев д.25к4	79,00	0,15	0,15	5,55	-4,59	70,40	74,93	53,86	49,31	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
11 33	т/п 1286	ул. Аскольдовцев д.25	43,18	0,05	0,05	5,52	-4,58	58,86	56,59	37,16	37,69	4,58	0,22	0,08	0,003 3	0,00	0,000006
11 34	ТК-70а	ул. Александрова д.22	40,00	0,07	0,07	5,52	-4,71	42,96	43,71	35,86	34,80	5,35	0,19	0,08	0,003 0	0,00	0,000006
11 35	т/п 1318	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	5,57	0,05	0,05	5,52	-4,53	43,38	43,47	23,26	22,94	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
11 36	т/п 1288	ул. Аскольдовцев д.29	45,23	0,05	0,05	5,52	-4,49	61,71	61,40	42,43	40,97	4,58	0,22	0,08	0,003 4	0,00	0,000006
11 37	т/п 1488	пр. Г. Североморцев д.5к1	34,35	0,08	0,08	5,50	-4,72	42,40	42,04	35,12	35,36	5,86	0,17	0,29	0,009 9	0,00	0,000023
11 38	УТ-114	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОВСНА Б")	15,00	0,13	0,13	5,49	-5,47	98,37	98,84	33,48	33,01	7,78	0,13	0,08	0,001 1	0,00	0,000003
11 39	т/п 40к4	ул. Свердлова, 40/5	11,53	0,05	0,05	5,49	-4,63	67,59	67,06	10,45	10,52	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
11 40	т/п 1498	ул. Александрова д.6	42,00	0,08	0,08	5,49	-4,57	50,38	50,72	40,76	40,29	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
11 41	т/п 1267	ЗА 533	1,91	0,08	0,08	5,49	-3,69	49,61	49,62	28,79	28,78	5,86	0,17	0,08	0,0001	0,00	0
11 42	ЗА 533	УТ 201	53,48	0,08	0,08	5,49	-3,69	49,62	49,26	28,59	28,79	5,85	0,17	0,08	0,0041	0,00	0,000009
11 43	ТК-82	т/п 3а	87,00	0,13	0,13	5,49	-4,62	50,92	49,21	31,81	33,49	7,76	0,13	17,01	1,4802	0,00	0,004464
11 44	УТ 201	Институт экономики	22,50	0,05	0,05	5,49	-3,69	49,26	46,49	26,59	28,59	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
11 45	т/п 3а	ул. Гагарина д.25к2	33,00	0,13	0,13	5,49	-4,62	49,21	48,14	30,76	31,81	7,76	0,13	17,01	0,5615	0,00	0,001693
11 46	ТК-686	ул. Халатина д.8	7,00	0,08	0,08	5,49	-4,58	56,88	55,45	47,94	49,35	5,85	0,17	0,08	0,0005	0,00	0,000001
11 47	т/п 78	ул. А. Невского д.73	23,99	0,05	0,05	5,48	-4,54	70,06	69,60	48,06	47,58	4,58	0,22	17,01	0,4082	0,00	0,000727
11 48	т/п 14	ул. Миронова д.15/32	31,00	0,10	0,10	5,47	-4,55	56,22	61,26	43,50	38,42	6,61	0,15	17,01	0,5274	0,00	0,001355
11 49	т/п 1644	ул. Лобова д.11 к.2	33,00	0,21	0,21	5,47	-4,72	61,85	61,05	54,10	54,90	11,86	0,08	0,00	0,0001	0,00	0,000001
11 50	т/п 1515	ЗА 26	3,79	0,05	0,05	5,44	-4,54	43,01	42,88	34,67	34,65	4,58	0,22	0,08	0,0003	0,00	0,000001
11 51	ЗА 26	ул. Александрова д.16	67,00	0,07	0,07	5,44	-4,54	42,88	43,82	36,11	34,67	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
11 52	т/п 1306	ул. Аскольдовцев д.24	5,11	0,05	0,05	5,42	-4,60	62,93	62,48	40,24	40,49	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
11 53	ТК-16	ЗА 400	3,00	0,10	0,10	5,42	-4,46	48,86	48,88	40,35	40,32	6,65	0,15	0,29	0,0009	0,00	0,000002
11 54	ЗА 400	ул. П. Морозова, 4а	16,00	0,10	0,10	5,42	-4,46	48,88	48,79	40,27	40,35	6,65	0,15	0,29	0,0046	0,00	0,000012
11 55	т/п 4	ул. Миронова д.4	5,31	0,05	0,05	5,42	-4,47	52,79	52,84	36,12	35,87	4,58	0,22	17,01	0,0903	0,00	0,000161
11 56	т/п 14	ул. Лобова д.9 к4	7,80	0,05	0,05	5,41	-4,56	60,90	60,64	53,82	53,78	4,58	0,22	0,04	0,0003	0,00	0,000001
11 57	т/п 85	ЗА 566	3,06	0,08	0,08	5,41	-4,52	71,41	71,37	49,38	49,41	5,84	0,17	17,01	0,0521	0,00	0,000118
11 58	ЗА 566	ул. Николваева д.8	103,08	0,08	0,08	5,41	-4,52	71,37	69,96	48,31	49,38	5,84	0,17	17,01	1,7538	0,00	0,003981
11 59	т/п 81	ул. А. Невского д.80	82,00	0,08	0,08	5,40	-4,59	70,27	69,47	46,26	46,79	5,84	0,17	17,01	1,3951	0,00	0,003170
11 60	т/п 1514	ЗА 24	1,00	0,08	0,08	5,39	-4,51	50,29	50,45	43,78	43,62	5,86	0,17	0,08	0,0001	0,00	0
11 61	ЗА 24	ул. Халатина д.16	10,50	0,08	0,08	5,39	-4,51	50,45	52,41	45,78	43,78	5,86	0,17	0,02	0,0002	0,00	0,000001
11 62	т/п 33	ул. Гагарина, 35	6,52	0,05	0,05	5,38	-5,37	66,00	65,94	11,73	11,49	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1163	т/п 1495	ул. Александрова д.2	5,06	0,05	0,05	5,37	-4,60	67,28	66,96	55,89	56,01	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1164	т/п 1645	ул. Лобова, д.11 к5	26,16	0,10	0,10	5,37	-4,54	61,59	61,54	54,54	54,55	6,65	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
1165	т/п 1488	пр. Г. Североморцев д.3к1	56,00	0,10	0,10	5,37	-4,52	42,40	32,35	25,38	35,36	6,64	0,15	0,29	0,0161	0,00	0,000042
1166	т/п 1300	ул. Аскольдовцев д.34	4,93	0,05	0,05	5,36	-4,37	45,46	45,62	26,17	25,83	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1167	ТК-18	ЗА 350	1,55	0,10	0,10	5,36	-4,62	46,55	46,93	39,18	38,80	6,68	0,15	0,00	0	0,00	0
1168	ЗА 350	пр. Г. Североморцев д.19	11,00	0,10	0,10	5,36	-4,62	46,93	49,03	41,28	39,18	6,68	0,15	0,00	0	0,00	0
1169	ТК-1086	ЗА 497А	1,00	0,13	0,13	5,36	-4,99	47,39	47,44	26,93	26,88	7,68	0,13	0,00	0	0,00	0
1170	ЗА 497А	Комбинат школьного питания	125,50	0,13	0,13	5,36	-4,99	47,44	47,67	27,22	26,93	7,63	0,13	0,00	0	0,00	0
1171	т/п 1506	ЗА 16	3,03	0,05	0,05	5,36	-4,29	47,06	46,88	38,11	38,18	4,58	0,22	0,08	0,0002	0,00	0
1172	ЗА 16	ул. Александрова д.10	47,93	0,05	0,05	5,36	-4,29	46,88	45,46	38,44	38,11	4,58	0,22	0,08	0,0036	0,00	0,000007
1173	т/п 1481	пр. Г. Североморцев д.13	5,58	0,05	0,05	5,34	-4,50	42,63	42,26	35,87	36,02	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1174	ТК-102	ЗА	0,00	0,21	0,21	5,34	-4,31	67,12	67,12	43,47	43,47	11,86	0,08	0,08	0	0,00	0
1175	ЗА	ТК-103	64,50	0,21	0,21	5,34	-4,31	67,12	69,17	45,52	43,47	11,81	0,08	0,08	0,0049	0,00	0,000023
1176	т/п 1293	ООО "ТС-1" Ввод 1	13,30	0,05	0,05	5,33	-5,28	66,86	67,45	45,86	44,69	4,58	0,22	17,01	0,2263	0,00	0,000403
1177	ТК-103	ул. Ч. Лучинского д.27	12,00	0,08	0,08	5,33	-4,32	69,17	68,99	45,38	45,52	5,89	0,17	0,08	0,0009	0,00	0,000002
1178	т/п 1647	ул. Лобова д.11 к7	64,62	0,15	0,15	5,33	-4,33	61,47	61,01	54,01	54,45	8,89	0,11	0,00	0,0001	0,00	0
1179	ТК-84	ул. Миронова, д.8	12,00	0,10	0,10	5,30	-4,76	54,50	55,09	38,04	37,45	6,66	0,15	17,01	0,2042	0,00	0,000528
1180	т/п 44/1	ул. Свердлова, 42/2	13,78	0,05	0,05	5,29	-4,53	68,88	69,05	13,39	12,70	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1181	т/п 1315	ул. Александрова д. 28	3,87	0,05	0,05	5,28	-4,24	49,40	49,32	28,96	28,90	4,58	0,22	0,08	0,0003	0,00	0,000001
1182	т/п 1496	т/п 1497	29,81	0,10	0,10	5,28	-4,51	62,63	62,39	50,72	50,93	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
1183	т/п 1497	ул. Александрова д.4/1	13,53	0,07	0,07	5,28	-4,51	62,39	62,09	50,53	50,72	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1184	т/п 83	ЗА 568	2,13	0,05	0,05	5,28	-4,40	70,87	70,82	47,95	47,92	4,58	0,22	17,01	0,0362	0,00	0,000065

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1185	ЗА 568	ул. Николваева д.6	94,67	0,05	0,05	5,28	-4,40	70,82	67,10	47,70	47,95	4,57	0,22	17,01	1,6107	0,00	0,002861
1186	т/п 2040	пр. Г. Североморцев д.70	5,59	0,05	0,05	5,28	-4,51	57,67	57,66	46,96	46,76	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1187	ЗА 386	психоневрологический диспансер	42,00	0,10	0,10	5,28	-5,07	41,84	34,67	22,12	29,23	6,62	0,15	17,01	0,7146	0,00	0,001840
1188	т/п 1459	ЗА 386	3,00	0,13	0,13	5,28	-5,07	42,14	41,84	29,23	29,53	7,80	0,13	17,01	0,0510	0,00	0,000155
1189	т/п 1489	пр. Г. Североморцев д.7к1	5,40	0,05	0,05	5,27	-4,46	44,27	44,70	37,75	37,12	4,58	0,22	0,29	0,0016	0,00	0,000003
1190	т/п 80	ул. А. Невского д.89	4,98	0,05	0,05	5,26	-4,27	68,57	68,58	46,00	45,81	4,58	0,22	17,01	0,0847	0,00	0,000151
1191	т/п 96	ЗА 554	2,12	0,08	0,08	5,26	-4,21	71,48	71,46	50,01	50,03	5,86	0,17	17,01	0,0361	0,00	0,000082
1192	ЗА 554	ул. Инженерная д.10	33,00	0,08	0,08	5,26	-4,21	71,46	71,39	50,04	50,01	5,86	0,17	17,01	0,5615	0,00	0,001279
1193	ТК-83	ул. Миронова д.3	13,00	0,10	0,10	5,26	-4,24	51,99	52,29	35,05	34,74	6,65	0,15	17,01	0,2212	0,00	0,000572
1194	т/п 1297	ул. Аскольдовцев д.38	16,00	0,05	0,05	5,25	-4,34	55,30	54,59	33,79	33,92	4,58	0,22	0,02	0,0004	0,00	0,000001
1195	ТК-307	Детский Сад №139	37,00	0,08	0,08	5,25	-4,13	64,42	64,29	55,20	55,22	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1196	т/п 1669	ул. Аскольдовцев д.25к3	7,57	0,05	0,05	5,25	-4,35	70,30	70,19	49,38	49,21	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1197	т/п 1496	ул. Александрова д.4/1	6,48	0,07	0,07	5,25	-4,48	62,63	63,20	51,55	50,93	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1198	ТК-19	ЗА 349	1,34	0,07	0,07	5,24	-4,41	41,76	41,95	34,22	34,03	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1199	ЗА 349	пр. Г. Североморцев д.17к2	14,00	0,08	0,08	5,24	-4,41	41,95	43,88	36,20	34,22	5,87	0,17	0,00	0	0,00	0
1200	т/п 20а	ул. Подстанционного д.20	18,39	0,05	0,05	5,23	-4,73	52,00	50,73	37,35	37,91	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1201	т/п 1366	т/п 1367	25,14	0,07	0,07	5,23	-4,43	61,98	61,83	53,48	53,45	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1202	ТК-241ж	т/п 2269	4,00	0,13	0,13	5,21	-4,51	58,97	59,08	46,14	46,02	7,75	0,13	0,00	0	0,00	0
1203	т/п 2269	т/п 9	4,00	0,13	0,13	5,21	-4,51	59,08	59,18	46,24	46,14	7,75	0,13	0,00	0	0,00	0
1204	т/п 1300	См 80/100	8,00	0,08	0,08	5,21	-4,37	45,46	45,44	25,84	25,83	5,75	0,17	0,08	0,0006	0,00	0,000001
1205	См 80/100	ул. Аскольдовцев д.32	16,00	0,10	0,10	5,21	-4,37	45,44	45,53	25,95	25,84	6,65	0,15	0,08	0,0012	0,00	0,000003
1206	ТК-219	ул. А. Невского д.79	8,00	0,08	0,08	5,20	-4,37	69,31	69,24	46,30	46,35	5,86	0,17	17,01	0,1361	0,00	0,000310

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале трубопровода, МПа	Давление в конце трубопровода, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
12 07	УТ 154	ООО "МИЦ" офис, склад	62,25	0,05	0,05	5,18	-5,17	52,11	52,62	43,25	40,17	4,57	0,22	17,01	1,0591	0,00	0,001883
12 08	ТК-22	УТ 154	11,53	0,05	0,05	5,18	-5,17	51,68	52,11	40,17	39,26	4,57	0,22	17,01	0,1962	0,00	0,000349
12 09	т/п 12	ул. Лобова д.5	6,09	0,05	0,05	5,17	-4,02	59,83	59,69	51,18	51,12	4,58	0,22	0,29	0,0017	0,00	0,000003
12 10	ТК-249	ЗА 251	0,95	0,10	0,10	5,17	-4,46	59,19	59,20	49,76	49,75	6,66	0,15	17,01	0,0162	0,00	0,000042
12 11	ЗА 251	т/п 2041	5,60	0,10	0,10	5,17	-4,46	59,20	59,31	49,88	49,76	6,66	0,15	17,01	0,0953	0,00	0,000247
12 12	т/п 1309	ул. Аскольдовцев д.18	10,92	0,05	0,05	5,16	-4,21	54,08	53,76	31,88	31,82	4,58	0,22	0,08	0,0008	0,00	0,000002
12 13	т/п 7	ТК-234	5,00	0,10	0,10	5,15	-5,14	59,11	58,49	28,11	28,73	6,58	0,15	17,01	0,0851	0,00	0,000218
12 14	ТК-234	ул. Гаджиева, 13	9,00	0,10	0,10	5,15	-5,14	58,49	59,28	28,91	28,11	6,58	0,15	17,01	0,1531	0,00	0,000392
12 15	т/п 76к1	пр. Г. Североморцев д.76к1	6,73	0,07	0,07	5,15	-4,40	57,31	57,44	46,84	46,66	5,35	0,19	0,29	0,0019	0,00	0,000004
12 16	т/п 1394	т/п 1395	17,39	0,05	0,05	5,15	-4,33	59,30	59,01	57,19	56,87	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
12 17	т/п 70	пр. Г. Североморцев д.76к1	6,57	0,07	0,07	5,14	-4,39	57,33	57,38	46,71	46,61	5,35	0,19	0,29	0,0019	0,00	0,000004
12 18	ТК-420а	ТК-420б	15,17	0,05	0,05	5,14	-5,07	56,37	55,26	38,96	39,45	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
12 19	т/п 23	ЗА-1	64,00	0,10	0,10	5,14	-4,90	70,11	70,07	38,54	38,50	6,58	0,15	0,01	0,0009	0,00	0,000002
12 20	ЗА-1	управление ХЭО, Школа №11	74,52	0,10	0,10	5,13	-4,90	70,07	69,43	37,99	38,54	6,63	0,15	0,01	0,0010	0,00	0,000003
12 21	т/п 81	ул. А. Невского д.82	5,46	0,05	0,05	5,13	-4,28	70,27	70,08	46,79	46,79	4,58	0,22	17,01	0,0929	0,00	0,000166
12 22	т/п 72	пр. Г. Североморцев д.72	15,00	0,15	0,15	5,12	-4,24	57,41	57,57	46,64	46,48	8,93	0,11	0,29	0,0043	0,00	0,000015
12 23	ТУ 494	ул. Ч. Лучинского д.46 к2	3,93	0,05	0,05	5,12	-4,31	59,35	61,70	42,17	39,70	4,62	0,22	0,01	0	0,00	0
12 24	т/п 79	УТ	24,00	0,07	0,07	5,12	-4,25	69,21	70,01	48,51	47,55	5,35	0,19	17,01	0,4083	0,00	0,000849
12 25	УТ	УТ	9,00	0,10	0,10	5,12	-4,25	70,01	70,01	48,51	48,51	6,68	0,15	17,01	0,1531	0,00	0,000398
12 26	УТ	ул. А. Невского, 69/51	47,00	0,07	0,07	5,12	-4,25	70,01	69,82	48,64	48,51	5,34	0,19	17,01	0,7997	0,00	0,001662
12 27	т/п 1268	ул. Ч. Лучинского д.18	4,70	0,05	0,05	5,12	-4,14	52,59	52,79	30,50	30,14	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
12 28	т/п 1292	ЗА 513	2,48	0,08	0,08	5,11	-4,48	67,23	67,41	47,11	46,92	5,85	0,17	0,02	0,0001	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
12 29	ЗА 513	ул. Аскольдовцев д.35	61,07	0,08	0,08	5,11	-4,48	67,41	68,68	48,57	47,11	5,85	0,17	0,02	0,0014	0,00	0,000003
12 30	т/п 1359	т/п 1360	29,50	0,10	0,10	5,09	-4,31	64,57	65,26	56,04	55,32	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
12 31	т/п 1332	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	5,31	0,05	0,05	5,09	-4,46	52,23	53,09	33,93	32,88	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
12 32	т/п 1647	ул. Лобова д.11 к7	6,39	0,05	0,05	5,08	-4,26	61,47	61,36	54,57	54,45	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
12 33	т/п 89	ул. Инженерная д.8	2,55	0,05	0,05	5,08	-4,11	70,51	70,49	48,61	48,54	4,58	0,22	17,01	0,0434	0,00	0,000077
12 34	т/п 1382	т/п 1383	22,83	0,05	0,05	5,07	-4,65	64,11	63,61	55,93	55,58	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
12 35	ТК-233	Баня МУП "мурманский продовольственно-вещевой рынок"	39,80	0,05	0,05	5,06	-5,05	69,25	67,76	37,08	37,01	4,57	0,22	0,01	0,0005	0,00	0,000001
12 36	т/п 1487	пр. Г. Североморцев д.7к2	2,87	0,05	0,05	5,05	-4,30	47,39	46,99	40,02	40,32	4,58	0,22	0,29	0,0008	0,00	0,000002
12 37	т/п 18	ул. Хлобыстова д.14к4	40,30	0,10	0,10	5,04	-4,14	59,34	58,99	52,59	52,89	6,65	0,15	0,29	0,0116	0,00	0,000030
12 38	ТК-666	ОАО "Ростелеком"	78,57	0,10	0,10	5,04	-4,99	72,75	74,90	63,85	61,60	6,61	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
12 39	ТК-86	ул. Гагарина д.25	80,69	0,10	0,10	5,04	-4,52	44,20	43,62	26,71	27,19	6,59	0,15	17,01	1,3728	0,00	0,003516
12 40	т/п 1486	пр. Г. Североморцев д.7к2	3,30	0,05	0,05	5,03	-4,28	48,28	47,76	40,77	41,18	4,58	0,22	0,29	0,0009	0,00	0,000002
12 41	т/п 44/1	ул. Свердлова, 44/1	10,09	0,05	0,05	5,03	-4,63	70,30	70,01	14,54	14,46	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
12 42	т/п 1297	т/п 2248	26,00	0,08	0,08	5,03	-4,19	55,30	56,29	34,98	33,92	5,85	0,17	0,02	0,0006	0,00	0,000001
12 43	т/п 2248	ул. Аскольдовцев д.36	20,00	0,08	0,08	5,03	-4,19	56,29	55,71	34,46	34,98	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
12 44	т/п 2280	т/п 2279	11,91	0,08	0,08	5,03	-4,62	61,90	61,86	47,55	47,55	5,84	0,17	0,00	0	0,00	0
12 45	т/п 1304	ул. Аскольдовцев д.26к1	4,82	0,05	0,05	5,02	-4,07	63,39	63,01	40,60	40,83	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
12 46	т/п 51	УТ 206	41,00	0,08	0,08	5,02	-4,29	66,79	66,83	39,66	39,50	5,85	0,17	17,01	0,6976	0,00	0,001588
12 47	УТ 206	пр. Г. Североморцев д.53	48,18	0,10	0,10	5,02	-4,29	66,83	67,19	40,07	39,66	6,64	0,15	17,01	0,8197	0,00	0,002117
12 48	т/п 1461	ЗА 385	3,25	0,10	0,10	5,01	-4,95	33,81	33,97	24,86	24,69	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
12 49	ЗА 385	ОАО "АРКТИКПРОМТЕК"	88,83	0,10	0,10	5,01	-4,95	33,97	41,56	32,55	24,86	6,63	0,15	0,00	0,0001	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		С" учебно-производственное предприятие															
1250	т/п 2	ЗА 249	2,42	0,13	0,13	5,01	-4,25	60,37	60,31	49,72	49,78	7,81	0,13	0,00	0	0,00	0
1251	ЗА 249	ул. Хлобыстова д.18	25,00	0,10	0,10	5,01	-4,25	60,31	58,75	48,19	49,72	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
1252	т/п 1505	ЗА 15	2,26	0,05	0,05	5,00	-4,20	45,91	45,82	36,67	36,69	4,58	0,22	0,08	0,0002	0,00	0
1253	ЗА 15	ул. Александрова д.12	52,16	0,05	0,05	5,00	-4,20	45,82	44,48	37,07	36,67	4,57	0,22	0,08	0,0040	0,00	0,000007
1254	т/п 94	ул. Аскольдовцев, 41	20,29	0,05	0,05	4,99	-4,23	70,69	70,10	49,81	49,73	4,58	0,22	17,01	0,3452	0,00	0,000615
1255	т/п 1	ул. Хлобыстова, 20/2	1,00	0,10	0,10	4,99	-4,02	61,12	58,37	47,64	50,39	6,64	0,15	0,00	0	0,00	0
1256	т/п 1352	ул. П. Осипенко д.14	13,15	0,05	0,05	4,98	-4,35	66,15	66,09	57,00	56,61	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1257	т/п 1393	т/п 1396	3,60	0,05	0,05	4,97	-4,30	62,04	61,95	54,66	54,63	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1258	т/п 1387	т/п 1388	19,64	0,08	0,08	4,97	-4,20	63,30	63,16	54,92	55,00	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1259	т/п 1473	ЗА 370	1,00	0,08	0,08	4,96	-4,38	64,63	64,56	57,98	58,05	5,86	0,17	0,08	0,0001	0,00	0
1260	ЗА 370	См 114/76	14,00	0,10	0,10	4,96	-4,38	64,56	64,55	57,99	57,98	6,67	0,15	0,08	0,0011	0,00	0,000003
1261	т/п 1243	ООО "Магазин ПРОГРЕСС", ж/д	8,50	0,05	0,05	4,96	-4,44	67,26	67,08	44,79	44,68	4,57	0,22	17,01	0,1446	0,00	0,000257
1262	т/п 56	т/п 14а	49,00	0,10	0,10	4,96	-4,35	68,45	69,31	36,67	35,76	6,64	0,15	17,01	0,8337	0,00	0,002153
1263	См 114/76	пр. Г. Североморцев д.31	6,00	0,07	0,07	4,96	-4,38	64,55	67,02	60,50	57,99	5,34	0,19	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1264	т/п 1473	пр. Г. Североморцев д.29	5,47	0,05	0,05	4,95	-4,36	64,63	64,98	58,59	58,05	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1265	т/п 9	пр. Ивченко д.9	3,94	0,05	0,05	4,94	-4,24	59,18	59,12	46,30	46,24	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1266	ТК-102	ЗА	0,00	0,08	0,08	4,93	-4,15	67,12	67,12	43,47	43,47	5,86	0,17	0,08	0	0,00	0
1267	ЗА	ММУП "Комбинат школьного питания", ж/д	10,00	0,08	0,08	4,93	-4,15	67,12	65,70	42,08	43,47	5,86	0,17	0,08	0,0008	0,00	0,000002
1268	ТК-85	МБОУ СОШ № 44	22,00	0,10	0,10	4,93	-4,41	48,46	45,82	28,44	31,06	6,59	0,15	17,01	0,3743	0,00	0,000959
1269	УТ-100	Задвижка УТ-100	1,00	0,06	0,06	4,92	-4,90	99,44	99,53	32,97	32,87	4,94	0,20	17,01	0,0170	0,00	0,000033

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1270	Задвижка УТ-100	УТ-1	11,56	0,05	0,05	4,92	-4,90	99,53	101,74	35,67	32,97	4,53	0,22	17,01	0,1967	0,00	0,000347
1271	т/п 78	пр. Г. Североморцев д.78к1	54,23	0,05	0,05	4,92	-4,09	54,40	53,25	50,55	49,96	4,57	0,22	0,08	0,0041	0,00	0,000007
1272	ТК-238а	ТК-238б	150,00	0,15	0,15	4,91	-4,22	62,91	52,08	23,72	34,53	8,92	0,11	17,01	2,5521	0,00	0,008849
1273	ТК-420б	ул. Калинина д.36	22,97	0,05	0,05	4,90	-4,83	55,26	54,10	38,66	38,96	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1274	ТК-238б	ул. Гагарина д.45	8,00	0,15	0,15	4,90	-4,23	52,08	51,37	23,01	23,72	8,92	0,11	17,01	0,1361	0,00	0,000472
1275	ТК-42	ООО "Мирт", ж/д	78,50	0,10	0,10	4,90	-4,30	52,99	56,06	42,53	39,37	6,62	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
1276	т/п 78	пр. Г. Североморцев д.78к1	6,23	0,05	0,05	4,89	-4,06	54,40	54,42	50,18	49,96	4,57	0,22	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1277	т/п 104	ЗА 553	3,07	0,08	0,08	4,88	-4,29	68,71	68,65	42,46	42,52	5,85	0,17	17,01	0,0522	0,00	0,000119
1278	ЗА 553	пр. Г. Североморцев д.60/97	39,00	0,08	0,08	4,88	-4,29	68,65	67,66	41,59	42,46	5,85	0,17	17,01	0,6635	0,00	0,001511
1279	т/п 1508	ЗА 19	2,35	0,05	0,05	4,88	-4,13	54,32	54,30	46,35	46,29	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1280	ЗА 19	ул. Халатина д.12	10,86	0,05	0,05	4,88	-4,13	54,30	54,53	46,92	46,35	4,58	0,22	0,08	0,0008	0,00	0,000002
1281	т/п 78к1	пр. Г. Североморцев д.78к1	7,44	0,05	0,05	4,88	-4,05	57,40	57,43	47,16	46,90	4,57	0,22	0,08	0,0006	0,00	0,000001
1282	ТК-15	ЗА 401	1,00	0,10	0,10	4,87	-4,05	48,88	48,92	40,26	40,21	6,64	0,15	0,29	0,0003	0,00	0,000001
1283	ЗА 401	ул. Гагарина д.15	52,00	0,10	0,10	4,87	-4,05	48,92	50,68	42,07	40,26	6,64	0,15	0,29	0,0149	0,00	0,000039
1284	т/п 1234	УТ-303	40,00	0,21	0,21	4,84	-4,81	97,67	97,53	28,10	28,24	11,85	0,08	0,01	0,0003	0,00	0,000002
1285	т/п 1328	ул. Ч. Лучинского д.50	4,90	0,05	0,05	4,83	-4,02	69,53	69,19	51,49	51,68	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
1286	т/п 41	пр. Г. Североморцев д.56	5,09	0,05	0,05	4,82	-4,23	65,87	65,82	40,06	39,94	4,58	0,22	17,01	0,0866	0,00	0,000154
1287	т/п 41	пр. Г. Североморцев д.43	66,72	0,10	0,10	4,80	-4,26	64,47	64,40	36,69	36,69	6,61	0,15	17,01	1,1352	0,00	0,002918
1288	т/п 1245	ЗА 550	1,97	0,10	0,10	4,77	-4,08	70,42	70,51	47,30	47,21	6,63	0,15	17,01	0,0335	0,00	0,000087
1289	т/п 2407	пр. Г. Североморцев д.23	1,00	0,10	0,10	4,77	-4,15	54,93	55,02	47,52	47,43	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
1290	ЗА 550	т/п 1248	70,77	0,10	0,10	4,77	-4,08	70,51	73,86	50,72	47,30	6,63	0,15	17,01	1,2041	0,00	0,003106

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
12 91	т/п 1248	ул. Гончарова, 15	12,94	0,05	0,05	4,77	-4,08	73,86	73,47	50,73	50,72	4,58	0,22	17,01	0,220 2	0,00	0,000392
12 92	т/п 1316	ул. Александрова, 26	5,86	0,05	0,05	4,77	-4,04	45,58	45,58	25,69	25,52	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
12 93	ТК-214г	ТК-214д	26,00	0,10	0,10	4,76	-4,07	73,04	72,75	51,23	51,50	6,58	0,15	17,01	0,442 4	0,00	0,001133
12 94	ТК-74	ИП Мурдасов Сергей Борисович (ООО "МГК"), ж/д	9,00	0,10	0,10	4,76	-4,26	37,27	38,22	24,90	23,93	6,65	0,15	17,01	0,153 1	0,00	0,000396
12 95	т/п 4	т/п 3	32,34	0,05	0,05	4,74	-4,73	15,99	14,98	14,71	14,59	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
12 96	ТК-70а	ул. Александрова д.24к1	29,00	0,10	0,10	4,74	-3,97	42,96	42,77	34,63	34,80	6,65	0,15	0,08	0,002 2	0,00	0,000006
12 97	ТК-70в	ул. Александрова д.20	8,50	0,08	0,08	4,74	-4,19	45,61	45,11	37,55	38,03	5,86	0,17	0,08	0,000 6	0,00	0,000002
12 98	ТК-230а	ул. Гаджиева, 8	5,50	0,08	0,08	4,73	-4,23	66,66	66,70	37,77	37,71	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
12 99	ТК-205	ул. Гаджиева, 2/47	38,70	0,10	0,10	4,72	-4,14	64,52	65,29	38,05	37,24	6,65	0,15	17,01	0,658 4	0,00	0,001702
13 00	т/п 12	ул. Гаджиева, 12	6,57	0,05	0,05	4,71	-4,00	67,60	67,66	35,94	35,68	4,57	0,22	17,01	0,111 8	0,00	0,000199
13 01	УТ	УТ	13,00	0,08	0,08	4,71	-4,69	100,54	100,52	34,65	34,64	5,84	0,17	17,01	0,221 2	0,00	0,000502
13 02	УТ	УТ	25,00	0,08	0,08	4,71	-4,69	100,52	100,49	34,69	34,65	5,84	0,17	17,01	0,425 3	0,00	0,000965
13 03	УТ	УТ	25,00	0,08	0,08	4,71	-4,69	100,49	100,45	34,73	34,69	5,84	0,17	17,01	0,425 3	0,00	0,000965
13 04	УТ	ул. Промышленная д.19	3,00	0,07	0,07	4,71	-4,69	100,54	100,53	34,65	34,64	5,30	0,19	17,01	0,051 0	0,00	0,000105
13 05	УТ	ул. Промышленная д.19	7,00	0,07	0,07	4,71	-4,69	100,45	100,42	34,75	34,73	5,30	0,19	17,01	0,119 1	0,00	0,000245
13 06	т/п 1485	пр. Г. Североморцев д.9к1	4,99	0,05	0,05	4,70	-3,84	46,68	46,74	39,57	39,36	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
13 07	ТК-508	См.Ду108/89	38,00	0,10	0,10	4,70	-4,69	12,64	14,38	13,38	11,60	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
13 08	См.Ду1 08/89	ТК-513	30,00	0,08	0,08	4,70	-4,69	14,38	14,33	13,43	13,38	5,75	0,17	0,00	0	0,00	0
13 09	т/п 1338	ул. С. Ковалева д.20	31,57	0,05	0,05	4,69	-4,02	73,12	73,62	53,57	52,14	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
13 10	т/п 51	пр. Г. Североморцев д.49	43,00	0,08	0,08	4,69	-4,67	66,47	66,36	38,97	38,95	5,85	0,17	17,01	0,731 6	0,00	0,001665
13 11	т/п 1338	ул. С. Ковалева д.20	6,62	0,05	0,05	4,68	-4,01	73,12	72,96	52,18	52,14	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
13 12	т/п 1339	ул. С. Ковалева д.20	4,04	0,05	0,05	4,68	-4,01	72,37	72,46	51,56	51,35	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
13 13	т/п 1494	ул. Свердлова д.12к4	10,00	0,07	0,07	4,67	-3,69	50,74	49,99	37,60	38,30	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
13 14	т/п 5	т/п 5	20,24	0,05	0,05	4,66	-4,02	57,13	56,59	47,05	46,99	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
13 15	т/п 1396	ул. Ушакова д.1	2,61	0,05	0,05	4,66	-4,01	61,95	61,89	54,68	54,66	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
13 16	т/п 1511	ул. Аскольдовцев д.3	5,80	0,05	0,05	4,66	-3,95	48,63	47,49	39,95	40,92	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
13 17	ТК-219к	т/п 1244	38,01	0,21	0,21	4,65	-3,93	69,43	68,36	44,88	45,95	11,08	0,09	17,01	0,6467	0,00	0,002786
13 18	т/п 1316	ул. Аскольдовцев д.12	67,68	0,08	0,08	4,65	-3,99	45,58	51,11	31,22	25,52	5,85	0,17	0,08	0,0051	0,00	0,000012
13 19	ТК-90д	т/п 19	33,39	0,05	0,05	4,65	-4,64	17,30	15,78	10,23	10,63	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
13 20	т/п 1244	ул. Гончарова д.5	5,70	0,05	0,05	4,65	-3,94	68,36	68,26	44,95	44,88	4,58	0,22	17,01	0,0970	0,00	0,000173
13 21	т/п 68	т/п 70	18,00	0,10	0,10	4,64	-3,99	58,45	58,63	43,66	43,46	6,67	0,15	0,00	0	0,00	0
13 22	т/п 13	ул. Миронова д.13	9,00	0,05	0,05	4,64	-3,89	56,07	56,06	38,55	38,30	4,52	0,22	17,01	0,1531	0,00	0,000269
13 23	т/п 87	ул. Николваева д.15	48,69	0,08	0,08	4,62	-3,92	71,73	72,08	48,54	48,07	5,85	0,17	17,01	0,8284	0,00	0,001885
13 24	ТК-244	ЗА 66*	0,01	0,13	0,13	4,61	-4,53	57,26	57,27	45,55	45,54	7,79	0,13	0,01	0	0,00	0
13 25	ЗА 66*	УМВД России по г. Мурманску Административное здание	45,00	0,13	0,13	4,61	-4,53	57,27	57,11	45,41	45,55	7,79	0,13	0,01	0,0006	0,00	0,000002
13 26	т/п 87	ул. Николваева д.13	4,46	0,05	0,05	4,61	-3,92	71,73	71,59	48,05	48,07	4,58	0,22	17,01	0,0759	0,00	0,000135
13 27	ТК-261	ТК-260	21,00	0,10	0,10	4,58	-4,00	64,79	65,05	38,85	38,56	6,63	0,15	17,01	0,3573	0,00	0,000921
13 28	ТК-260	т/п 38	19,80	0,05	0,05	4,58	-4,00	65,05	65,60	39,97	38,85	4,58	0,22	17,01	0,3369	0,00	0,000600
13 29	т/п 38	ул. А. Невского д.98	4,72	0,05	0,05	4,58	-4,00	65,60	65,48	39,97	39,97	4,58	0,22	17,01	0,0803	0,00	0,000143
13 30	ТК-86	ул. Миронова д.1	7,00	0,10	0,10	4,57	-3,83	44,20	45,39	28,39	27,19	6,59	0,15	17,01	0,1191	0,00	0,000305
13 31	т/п 1292	ЗА 512	3,18	0,08	0,08	4,57	-3,84	67,23	67,31	47,00	46,92	5,84	0,17	0,02	0,0001	0,00	0
13 32	ЗА 512	ул. Аскольдовцев д.35к1	95,63	0,08	0,08	4,57	-3,84	67,31	68,00	47,93	47,00	5,84	0,17	0,02	0,0022	0,00	0,000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1333	т/п 1343	ул. С. Ковалева д.14	5,76	0,05	0,05	4,55	-3,91	68,76	68,72	47,89	47,76	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1334	т/п 1246	ул. Гончарова, 7	5,13	0,05	0,05	4,54	-3,87	70,49	70,18	47,15	47,32	4,58	0,22	17,01	0,0873	0,00	0,000156
1335	т/п 1342	ул. С. Ковалева д.14	4,99	0,05	0,05	4,54	-3,89	69,95	69,63	48,77	48,95	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1336	т/п 1341	ул. С. Ковалева д.14	4,89	0,05	0,05	4,53	-3,89	70,37	70,30	49,43	49,37	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1337	ТК-29а	ЗА 352	1,21	0,05	0,05	4,50	-3,67	44,21	44,26	37,50	37,42	4,57	0,22	0,29	0,0003	0,00	0,000001
1338	ЗА 352	ул. Гагарина, 1а	52,31	0,05	0,05	4,50	-3,67	44,26	45,44	40,05	37,50	4,57	0,22	0,29	0,0150	0,00	0,000027
1339	т/п 1311	ул. Аскольдовцев, 26к3	4,59	0,05	0,05	4,50	-3,74	60,00	59,40	37,98	38,47	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1340	т/п 1348	ул. С. Ковалева д.10	5,18	0,13	0,13	4,50	-3,89	67,28	66,11	45,13	46,30	7,93	0,13	0,00	0	0,00	0
1341	т/п 20	ул. Гагарина д.20	6,34	0,05	0,05	4,49	-3,82	63,07	62,80	35,50	35,60	4,58	0,22	17,01	0,1079	0,00	0,000192
1342	т/п 1483	пр. Г. Североморцев д.11	2,83	0,05	0,05	4,49	-3,88	43,57	43,41	35,93	36,01	4,58	0,22	0,08	0,0002	0,00	0
1343	т/п 1347	ул. С. Ковалева д.10	6,33	0,13	0,13	4,48	-3,88	66,31	66,37	45,39	45,33	7,93	0,13	0,00	0	0,00	0
1344	т/п 1346	ул. С. Ковалева д.10	6,71	0,13	0,13	4,48	-3,87	66,47	66,59	45,61	45,49	7,93	0,13	0,00	0	0,00	0
1345	т/п 1345	ул. С. Ковалева д.10	6,15	0,13	0,13	4,47	-3,86	67,40	67,63	46,65	46,42	7,93	0,13	0,00	0	0,00	0
1346	т/п 37	пр. Г. Североморцев д.37	6,95	0,05	0,05	4,46	-3,93	62,19	61,97	35,68	35,71	4,58	0,22	17,01	0,1182	0,00	0,000211
1347	ТК-409	ТК-410	12,00	0,10	0,10	4,42	-4,41	52,41	52,43	32,04	32,00	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
1348	т/п 1459	ул. Свердлова, 2/3	12,68	0,05	0,05	4,41	-3,71	42,14	42,15	29,86	29,53	4,58	0,22	17,01	0,2157	0,00	0,000384
1349	т/п 51	пр. Г. Североморцев, 51	4,99	0,05	0,05	4,40	-3,68	66,48	66,43	39,06	38,99	4,58	0,22	17,01	0,0849	0,00	0,000151
1350	т/п 1492	ул. Свердлова д.12к1	4,90	0,05	0,05	4,40	-3,74	54,54	54,11	41,15	41,45	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1351	ТК-306*	ЗА 390	1,30	0,08	0,08	4,39	-4,38	48,19	48,16	35,32	35,35	5,82	0,17	17,01	0,0221	0,00	0,000050
1352	ЗА 390	т/п 1458	176,00	0,08	0,08	4,39	-4,38	48,16	60,25	47,86	35,32	5,82	0,17	17,01	2,9944	0,00	0,006775
1353	т/п 1458	ОАО "ФАРМАЦИЯ" " Аптека, склад	10,20	0,05	0,05	4,39	-4,38	60,25	60,43	48,35	47,86	4,58	0,22	17,01	0,1735	0,00	0,000309
1354	т/п 1249	ул. Гончарова, 11	4,14	0,05	0,05	4,38	-3,82	71,84	71,69	48,90	48,95	4,58	0,22	17,01	0,0704	0,00	0,000126

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1355	ТК-201	ул. Гаджиева, 16	18,00	0,10	0,10	4,38	-3,83	59,18	60,89	27,94	26,21	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
1356	ТК-217	Школа № 41	45,16	0,08	0,08	4,38	-4,36	68,14	68,55	43,59	43,07	5,85	0,17	17,01	0,7683	0,00	0,001748
1357	т/п 1478	ул. Гагарина д.1	12,88	0,05	0,05	4,37	-3,75	52,32	52,01	45,09	45,08	4,58	0,22	0,29	0,0037	0,00	0,000007
1358	т/п 1474	ул. П. Морозова, 2/11	29,52	0,05	0,05	4,37	-3,87	48,65	47,30	40,02	40,58	4,58	0,22	0,08	0,0022	0,00	0,000004
1359	т/п 1314	ул. Александрова, 30/1	5,58	0,05	0,05	4,36	-3,70	58,06	58,27	37,60	37,25	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1360	т/п 1469	ул. Свердлова д.6к3	11,50	0,08	0,08	4,36	-3,49	31,60	31,20	19,15	19,53	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1361	т/п 57	пр. Г. Североморцев д.61/21	16,00	0,10	0,10	4,34	-3,83	70,46	70,77	39,30	38,99	6,61	0,15	0,01	0,0001	0,00	0
1362	т/п 1493	ул. Свердлова, 10/1	4,18	0,05	0,05	4,33	-3,68	50,73	50,28	37,61	37,96	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1363	т/п 45	ул. Гагарина д.47к1	29,50	0,13	0,13	4,33	-3,64	54,24	51,08	23,07	26,23	7,85	0,13	17,01	0,5019	0,00	0,001532
1364	ТК-54	пр. Г. Североморцев д.27	7,50	0,07	0,07	4,33	-3,69	59,48	59,71	52,72	52,45	5,35	0,19	0,29	0,0022	0,00	0,000005
1365	т/п 1469	ул. Свердлова д.8к6	32,00	0,13	0,13	4,32	-3,72	31,60	30,37	18,30	19,53	7,80	0,13	0,00	0	0,00	0
1366	ТК-74	ул. Подстанционного, 2	12,00	0,10	0,10	4,32	-3,71	37,27	38,57	25,25	23,93	6,65	0,15	17,01	0,2042	0,00	0,000528
1367	т/п 1276	ул. Ч. Лучинского д.24	10,88	0,05	0,05	4,26	-3,77	65,98	66,16	43,32	42,87	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1368	ТК-293в(ТК-5)	ул. Садовая, 9	55,90	0,10	0,10	4,26	-3,68	90,41	87,41	67,33	70,30	6,64	0,15	17,01	0,9511	0,00	0,002456
1369	ТК-47	ТК-45	18,69	0,05	0,05	4,26	-4,24	43,34	41,42	28,52	29,91	4,58	0,22	0,00	0,0001	0,00	0
1370	ТК-45	ул. Свердлова д.12к3	10,91	0,07	0,07	4,26	-4,24	41,42	42,04	29,20	28,52	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1371	т/п 26к2	ул. Свердлова д.26к2	6,74	0,05	0,05	4,24	-3,54	58,64	58,32	42,44	42,59	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1372	т/п 124	ул. Свердлова д.12к2	9,12	0,05	0,05	4,22	-3,64	45,35	45,08	31,65	31,70	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1373	т/п 9к3	ул. Гагарина д.9к3	5,96	0,05	0,05	4,22	-3,68	35,55	35,84	22,82	22,38	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1374	ТК-37а	ЗА 354	1,00	0,07	0,07	4,21	-3,81	46,07	46,12	37,91	37,86	5,35	0,19	0,29	0,0003	0,00	0,000001
1375	ЗА 354	ул. П. Морозова, 1/7	21,50	0,07	0,07	4,21	-3,81	46,12	46,75	38,65	37,91	5,35	0,19	0,29	0,0062	0,00	0,000013

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1376	т/п 50	ул. Свердлова, 46а	42,00	0,08	0,08	4,20	-3,56	71,56	68,88	9,16	11,75	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1377	т/п 81	пр. Г. Североморцев д.81	8,83	0,05	0,05	4,20	-3,51	57,61	57,47	47,12	47,05	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
1378	ТК-42	ЗА 336	1,75	0,08	0,08	4,20	-3,49	52,99	53,19	39,59	39,37	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1379	ЗА 336	ул. Свердлова, 14/1	39,00	0,08	0,08	4,20	-3,49	53,19	56,39	42,86	39,59	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1380	т/п 1490	пр. Г. Североморцев д.5к3	11,94	0,05	0,05	4,19	-3,72	39,85	39,05	32,23	32,73	4,58	0,22	0,29	0,0034	0,00	0,000006
1381	т/п 1498	ул. Александрова д.8	16,23	0,05	0,05	4,18	-3,43	50,38	49,76	40,03	40,29	4,58	0,22	2,89	0,0469	0,00	0,000084
1382	ТК-79а	ул. Свердлова д.30к2	35,00	0,10	0,10	4,18	-3,41	61,63	59,82	43,96	45,75	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
1383	т/п 81	пр. Ивченко д.3	29,00	0,08	0,08	4,17	-3,52	57,61	57,25	46,75	47,05	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1384	т/п 18	ул. Гагарина д.18	5,15	0,05	0,05	4,15	-3,50	60,73	60,98	34,13	33,76	4,58	0,22	17,01	0,0876	0,00	0,000156
1385	ТК-36	Школа №26	35,00	0,08	0,08	4,15	-3,90	47,13	45,17	36,88	38,76	5,86	0,17	0,29	0,0101	0,00	0,000023
1386	т/п 35	ул. А. Невского д.88	15,00	0,08	0,08	4,13	-3,45	69,68	70,21	43,94	43,38	5,86	0,17	17,01	0,2552	0,00	0,000582
1387	т/п 2292	ТК-12	243,67	0,15	0,15	4,13	-4,09	62,39	60,65	46,81	48,53	8,86	0,11	0,00	0	0,00	0
1388	т/п 7	ул. Гаджиева д.7	5,61	0,05	0,05	4,13	-3,52	66,74	66,56	35,76	35,81	4,58	0,22	17,01	0,0954	0,00	0,000170
1389	т/п 16	ул. Подстанционного, 16	8,63	0,05	0,05	4,12	-3,51	50,63	50,13	36,40	36,71	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1390	ТК-12	т/п 2276	60,00	0,07	0,07	4,12	-4,10	60,65	65,71	52,18	46,81	5,32	0,19	0,00	0	0,00	0
1391	т/п 2276	т/п 2296	58,15	0,07	0,07	4,12	-4,10	65,71	60,77	47,53	52,18	5,32	0,19	0,00	0	0,00	0
1392	т/п 2296	т/п 2297	12,48	0,07	0,07	4,11	-4,10	60,77	60,43	47,25	47,53	5,32	0,19	0,00	0	0,00	0
1393	т/п 2297	т/п 2277	11,86	0,07	0,07	4,11	-4,10	60,43	60,06	46,95	47,25	5,32	0,19	0,00	0	0,00	0
1394	ТК-73	ДМЦ "ОКЕАН"	150,00	0,08	0,08	4,11	-4,09	38,70	40,20	27,11	25,27	5,83	0,17	17,01	2,5521	0,00	0,005781
1395	т/п 1279	ул. Аскольдовцев д.15	4,96	0,05	0,05	4,10	-3,42	54,04	53,13	30,48	31,27	4,58	0,22	0,02	0,0001	0,00	0
1396	т/п 69	ул. Хлобыстова д.30	77,13	0,08	0,08	4,08	-3,40	56,66	56,25	46,14	46,40	5,84	0,17	0,00	0	0,00	0
1397	УТ-200	УТ-201	37,92	0,31	0,31	4,08	-3,96	102,04	102,74	35,75	35,05	16,41	0,06	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1398	т/п 10	ул. Подстаницкого, 10	7,27	0,05	0,05	4,07	-3,45	45,74	45,65	31,97	31,89	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1399	УТ-201	УТ-202	101,01	0,31	0,31	4,07	-3,97	102,74	101,58	34,59	35,75	16,41	0,06	0,00	0	0,00	0
1400	т/п9к2	ул. Гагарина д.9к4	47,00	0,07	0,07	4,06	-3,47	37,98	40,46	28,18	25,49	5,34	0,19	0,00	0,0001	0,00	0
1401	т/п 6	ул. Подстаницкого, 6	7,84	0,05	0,05	4,06	-3,44	43,18	43,21	29,78	29,58	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1402	т/п 73	ул. А. Невского д.87	6,54	0,05	0,05	4,06	-3,51	69,11	69,04	45,36	45,28	4,58	0,22	17,01	0,1113	0,00	0,000198
1403	ТК-79а	ул. Свердлова д.30	8,00	0,08	0,08	4,06	-3,51	61,63	62,28	46,42	45,75	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1404	УТ-202	УТ-203	165,54	0,31	0,31	4,05	-3,98	101,58	97,56	30,57	34,59	16,41	0,06	0,00	0	0,00	0
1405	т/п 1366	ул. Ушакова 13	4,39	0,05	0,05	4,05	-3,64	61,98	61,87	53,44	53,45	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1406	ТК-262	пр. Г. Североморцев д.58	10,71	0,05	0,05	4,03	-3,49	64,18	63,89	38,00	38,05	4,58	0,22	17,01	0,1822	0,00	0,000325
1407	т/п 122	ул. Свердлова, 10/2	6,00	0,08	0,08	4,03	-3,38	43,65	43,93	31,46	31,16	5,86	0,17	1146,17	6,8770	0,00	0,015679
1408	Задвижка УТ-203	ЗАО "Ривьера"	21,20	0,07	0,07	4,02	-4,01	97,51	97,21	30,32	30,52	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1409	УТ-203	Задвижка УТ-203	1,00	0,07	0,07	4,02	-4,01	97,56	97,51	30,52	30,57	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1410	ТК-27	ЗА 368	1,03	0,05	0,05	4,00	-3,51	47,99	47,88	39,88	39,97	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1411	ЗА 368	ТК-28	22,00	0,05	0,05	4,00	-3,51	47,88	45,29	37,78	39,88	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1412	ТК-28	ул. Гагарина, 5	9,00	0,05	0,05	4,00	-3,51	45,29	45,57	38,29	37,78	4,53	0,22	0,00	0	0,00	0
1413	ТК-72	ул. Подстаницкого, 18	19,00	0,05	0,05	3,99	-3,51	50,17	50,33	36,79	36,22	4,58	0,22	17,01	0,3233	0,00	0,000576
1414	т/п 1461	ул. Свердлова, 6/2	3,85	0,05	0,05	3,99	-3,26	33,81	33,26	24,23	24,69	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1415	ТК-420	пр. Г. Североморцев д.26	44,39	0,05	0,05	3,98	-3,61	58,23	57,09	39,37	39,51	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1416	ТК-1	пр. Г. Североморцев д.22	19,30	0,05	0,05	3,98	-3,61	52,92	52,84	33,52	33,17	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1417	ТК-244в	т/п 2147	46,74	0,10	0,10	3,98	-3,77	62,21	62,59	52,27	51,86	6,64	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
1418	т/п 2147	ММБУ "УДХ"	14,01	0,05	0,05	3,98	-3,77	62,59	62,58	52,59	52,27	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
14 19	ТК-29а	ЗА 351	1,49	0,08	0,08	3,97	-3,44	44,21	43,90	37,11	37,42	5,86	0,17	0,08	0,0001	0,00	0
14 20	ЗА 351	пр. Г. Североморцев д.21	15,67	0,08	0,08	3,97	-3,44	43,90	41,56	34,79	37,11	5,86	0,17	0,08	0,0012	0,00	0,000003
14 21	УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОВСНА Б")	17,20	0,15	0,15	3,96	-3,95	98,83	98,82	33,49	33,49	8,97	0,11	0,01	0,0002	0,00	0,000001
14 22	т/п 67	пр. Г. Североморцев д.67	5,17	0,05	0,05	3,96	-3,17	56,92	56,85	45,85	45,82	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
14 23	т/п 1285	ул. Ч. Лучинского д.33	18,43	0,05	0,05	3,96	-3,25	59,84	60,97	40,14	38,64	4,58	0,22	0,08	0,0014	0,00	0,000003
14 24	т/п 2258	т/п 2259	120,00	0,08	0,08	3,94	-0,51	79,99	82,13	66,94	64,67	6,75	0,15	0,00	0	0,00	0
14 25	УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОВСНА Б")	5,65	0,15	0,15	3,94	-3,93	98,83	98,82	33,49	33,49	8,97	0,11	0,01	0,0001	0,00	0
14 26	т/п 79	пр. Г. Североморцев д.79	3,25	0,05	0,05	3,93	-3,23	57,38	57,37	46,87	46,81	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
14 27	УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОВСНА Б")	7,66	0,15	0,15	3,93	-3,92	98,83	98,83	33,49	33,49	8,97	0,11	0,01	0,0001	0,00	0
14 28	т/п 1477	ул. Гагарина, 3	43,00	0,10	0,10	3,93	-3,47	48,01	49,25	41,94	40,67	6,63	0,15	0,08	0,0033	0,00	0,000008
14 29	т/п 1251	ул. Ч. Лучинского д.19	15,46	0,05	0,05	3,93	-3,34	53,58	53,72	32,23	31,77	4,58	0,22	0,08	0,0012	0,00	0,000002
14 30	т/п 1336	УТ 199	91,63	0,10	0,10	3,93	-3,46	90,58	85,51	64,83	69,85	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
14 31	т/п 1274	т/п 2246	68,00	0,10	0,10	3,93	-3,32	61,74	60,48	37,22	38,44	6,61	0,15	0,08	0,0052	0,00	0,000013
14 32	т/п 2246	ул. Ч. Лучинского д.16	23,00	0,10	0,10	3,92	-3,32	60,48	56,49	33,24	37,22	6,61	0,15	0,00	0	0,00	0
14 33	УТ 199	ул. Маяковская д.21	38,36	0,07	0,07	3,92	-3,46	85,51	83,31	62,80	64,83	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
14 34	ТК-417	пр. Г. Североморцев д.24	21,70	0,05	0,05	3,92	-3,61	56,25	56,11	37,73	37,39	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
14 35	т/п 2041	ул. Лобова д.1	4,70	0,05	0,05	3,92	-3,35	59,31	59,29	49,96	49,88	4,57	0,22	17,01	0,0800	0,00	0,000142
14 36	т/п 2259	т/п 2260	70,00	0,08	0,08	3,91	-0,51	82,13	82,29	67,19	66,94	6,75	0,15	0,00	0	0,00	0
14 37	т/п 73	пр. Г. Североморцев д.73	3,69	0,05	0,05	3,91	-3,24	56,82	56,78	46,29	46,25	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
14 38	т/п 1349	ЗА 480	2,63	0,30	0,30	3,90	-3,50	69,61	69,21	48,23	48,63	17,02	0,06	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1439	т/п 1335	ул. Маяковская д.25	3,62	0,05	0,05	3,90	-3,39	90,23	90,53	69,83	69,45	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1440	ЗА 480	т/п 1349А	38,09	0,30	0,30	3,90	-3,50	69,21	69,61	48,63	48,23	16,92	0,06	0,00	0	0,00	0
1441	т/п9к2	ул. Гагарина, 9/2	5,00	0,05	0,05	3,90	-3,47	37,98	38,25	25,87	25,49	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1442	т/п 1349А	т/п 1350А	40,00	0,30	0,30	3,90	-3,51	69,61	69,91	48,93	48,63	16,92	0,06	0,00	0	0,00	0
1443	т/п 1332	ул. Ч. Лучинского д.40к1	78,50	0,08	0,08	3,89	-3,33	52,23	52,76	33,55	32,88	5,84	0,17	0,00	0	0,00	0
1444	т/п 1350А	т/п 1350	13,60	0,21	0,21	3,89	-3,51	69,91	69,91	48,93	48,93	11,87	0,08	0,00	0	0,00	0
1445	т/п 1372	ул. П. Осипенко, 4	22,02	0,05	0,05	3,88	-3,29	64,74	64,45	55,63	55,47	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1446	т/п 1294	ТК-215а	19,34	0,08	0,08	3,88	-3,86	68,70	68,22	46,13	46,57	5,85	0,17	17,01	0,3290	0,00	0,000749
1447	ТК-215а	т/п 1295	27,01	0,08	0,08	3,88	-3,86	68,22	69,37	47,33	46,13	5,85	0,17	17,01	0,4595	0,00	0,001046
1448	ТК-247б	Универсам	28,81	0,08	0,08	3,87	-3,55	57,12	56,95	46,42	46,54	5,86	0,17	0,01	0,0004	0,00	0,000001
1449	т/п 65	пр. Г. Североморцев д.65	8,66	0,05	0,05	3,83	-3,17	56,97	56,88	45,88	45,80	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
1450	ТК-53	ЗА 373	1,06	0,05	0,05	3,83	-3,17	55,62	55,69	48,38	48,29	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1451	ЗА 373	пр. Г. Североморцев д.25	20,33	0,05	0,05	3,83	-3,17	55,69	56,03	49,12	48,38	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1452	т/п 4	ул. Подстаницкого, 4	7,94	0,05	0,05	3,81	-3,39	39,22	39,52	26,24	25,78	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1453	УТ-303	ООО "АЛКО ПРЕМЬЕР"	130,00	0,15	0,15	3,81	-3,78	97,53	96,35	26,93	28,10	9,08	0,11	0,01	0,0011	0,00	0,000004
1454	т/п 1329	ул. Ч. Лучинского д.40к3	4,48	0,10	0,10	3,80	-3,24	49,15	48,67	29,02	29,50	6,75	0,15	0,01	0	0,00	0
1455	т/п 1269	ЗА 531	2,40	0,08	0,08	3,80	-3,23	45,70	45,63	23,74	23,81	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1456	ЗА 531	ул. Халатина д.19	20,00	0,08	0,08	3,80	-3,23	45,63	44,83	22,97	23,74	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1457	ТК-244е	ТК-244д	40,00	0,31	0,31	3,79	-3,39	61,77	61,39	54,32	54,70	16,85	0,06	0,00	0	0,00	0
1458	т/п 1641	ул. Лобова д.19	15,10	0,08	0,08	3,79	-3,41	61,70	61,91	54,98	54,74	5,86	0,17	0,01	0,0002	0,00	0,000001
1459	т/п 1325	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	3,93	0,05	0,05	3,79	-3,10	61,65	61,71	42,16	42,02	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
1460	ТК-244д	ТК-244г	162,50	0,31	0,31	3,79	-3,39	61,39	59,93	52,86	54,32	16,85	0,06	0,00	0,0002	0,00	0,000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале трубопровода, МПа	Давление в конце трубопровода, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1461	ЗА 155	ГОУПП "ТЭКОС"	61,48	0,10	0,10	3,78	-3,77	102,08	107,13	40,18	35,09	6,64	0,15	17,01	1,0460	0,00	0,002700
1462	УТ-200	ЗА 155	1,00	0,10	0,10	3,78	-3,77	102,04	102,08	35,09	35,05	6,64	0,15	17,01	0,0170	0,00	0,000044
1463	УТ 208	УТ 207	30,50	0,05	0,05	3,78	-3,16	56,40	57,41	41,84	40,25	4,58	0,22	17,01	0,5189	0,00	0,000924
1464	т/п 29	УТ 208	4,60	0,07	0,07	3,78	-3,16	56,03	56,40	40,25	39,86	5,35	0,19	17,01	0,0783	0,00	0,000163
1465	УТ 207	ул. Гагарина, 31	20,59	0,07	0,07	3,78	-3,16	57,41	57,04	41,55	41,84	5,35	0,19	17,01	0,3503	0,00	0,000729
1466	т/п 1258	ЗА	6,00	0,08	0,08	3,78	-3,15	62,47	62,46	38,48	38,48	5,86	0,17	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1467	ЗА	ул. Ч. Лучинского д.11	28,00	0,08	0,08	3,78	-3,15	62,46	65,61	41,67	38,48	5,86	0,17	0,08	0,0021	0,00	0,000005
1468	т/п 56	ул. Свердлова д.56	12,53	0,05	0,05	3,78	-3,13	68,45	68,43	35,97	35,76	4,58	0,22	17,01	0,2132	0,00	0,000380
1469	т/п 1491	пр. Г. Североморцев д.3к2	51,98	0,08	0,08	3,77	-3,38	32,45	27,82	20,88	25,42	5,85	0,17	0,29	0,0149	0,00	0,000034
1470	ТК-245а	пр. Г. Североморцев д.70а	35,13	0,10	0,10	3,76	-3,73	57,17	56,89	45,94	46,20	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
1471	т/п 27	ул. Гагарина, 27	5,08	0,05	0,05	3,76	-3,08	53,59	53,44	37,22	37,27	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1472	ТК-244г	ул. Хлобыстова, 14/5	50,02	0,10	0,10	3,76	-3,42	59,93	60,73	53,70	52,86	6,64	0,15	0,00	0,0001	0,00	0
1473	т/п 1290	т/п 2245	22,00	0,08	0,08	3,76	-3,13	68,36	68,34	47,95	47,92	5,85	0,17	0,02	0,0005	0,00	0,000001
1474	т/п 2245	ул. Аскольдовцев д.37	21,00	0,08	0,08	3,76	-3,13	68,34	68,64	48,28	47,95	5,85	0,17	0,02	0,0005	0,00	0,000001
1475	т/п 12	ул. Подстаницкого, 12	5,26	0,05	0,05	3,75	-3,40	48,98	49,06	35,28	35,10	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1476	т/п 1258	ул. Ч. Лучинского д.9	23,50	0,05	0,05	3,75	-3,14	62,47	62,57	39,03	38,48	4,58	0,22	0,08	0,0018	0,00	0,000003
1477	т/п 1286	ЗА 520	1,10	0,07	0,07	3,75	-3,11	58,86	58,76	37,61	37,69	5,35	0,19	0,08	0,0001	0,00	0
1478	ЗА 520	ул. Аскольдовцев д.23	30,00	0,07	0,07	3,75	-3,11	58,76	55,90	34,85	37,61	5,35	0,19	0,08	0,0023	0,00	0,000005
1479	т/п 1283	ул. Ч. Лучинского д.29	5,97	0,05	0,05	3,75	-3,16	59,09	59,33	38,15	37,79	4,58	0,22	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1480	ТК-2546	т/п 2257	70,00	0,08	0,08	3,74	-3,73	69,42	69,55	67,68	67,42	5,82	0,17	0,01	0,0009	0,00	0,000002
1481	т/п 1274	ул. Ч. Лучинского д.20	4,69	0,05	0,05	3,73	-3,16	61,74	62,11	38,89	38,44	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1482	т/п 1281	ул. Ч. Лучинского д.23	2,00	0,08	0,08	3,72	-3,03	60,15	60,53	39,03	38,64	5,86	0,17	0,29	0,0006	0,00	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале трубопровода, МПа	Давление в конце трубопровода, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1483	ТК-48а	ул. Свердлова д.14к3	25,50	0,05	0,05	3,72	-3,12	44,23	44,32	31,75	31,20	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1484	т/п 1247	ул. Гончарова, 9	4,85	0,05	0,05	3,71	-3,30	70,53	70,43	47,45	47,45	4,58	0,22	17,01	0,0825	0,00	0,000147
1485	т/п 7	ул. Гаджиева д.5	98,86	0,10	0,10	3,69	-3,16	66,74	67,10	36,24	35,81	6,58	0,15	17,01	1,6820	0,00	0,004303
1486	т/п 1251	ЗА 548	2,78	0,15	0,15	3,68	-3,11	53,58	53,41	31,60	31,77	8,96	0,11	0,08	0,0002	0,00	0,000001
1487	ЗА 548	т/п 2236	30,00	0,15	0,15	3,68	-3,11	53,41	51,10	29,29	31,60	8,96	0,11	0,08	0,0023	0,00	0,000008
1488	т/п 2236	т/п 2235	12,00	0,15	0,15	3,68	-3,11	51,10	50,34	28,54	29,29	8,96	0,11	0,00	0	0,00	0
1489	т/п 2235	т/п 1252	45,00	0,15	0,15	3,68	-3,11	50,34	48,30	26,50	28,54	8,96	0,11	0,29	0,0129	0,00	0,000045
1490	т/п 1252	ул. Ч. Лучинского д.15	4,93	0,05	0,05	3,68	-3,11	48,30	47,95	26,24	26,50	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1491	т/п 29	ул. Гагарина д.29	7,59	0,05	0,05	3,68	-3,10	56,03	56,14	40,11	39,86	4,58	0,22	124,04	0,9414	0,00	0,001677
1492	т/п 69	пр. Г. Североморцев д.69	3,96	0,05	0,05	3,68	-2,98	56,66	56,58	46,38	46,40	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
1493	ТК-97а	ул. Ч. Лучинского д.6	4,00	0,05	0,05	3,68	-3,01	59,94	61,11	36,81	35,57	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1494	т/п 1321	ул. Александрова д.34к2	5,30	0,05	0,05	3,67	-3,04	48,17	48,78	28,91	28,22	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
1495	ТК-219и	ЗА	2,50	0,07	0,07	3,67	-3,10	68,73	68,72	45,20	45,20	5,34	0,19	17,01	0,0425	0,00	0,000088
1496	ЗА	ул. Хлобыстова, 3	2,50	0,08	0,08	3,67	-3,10	68,72	68,33	44,82	45,20	5,86	0,17	17,01	0,0425	0,00	0,000097
1497	т/п 1279	ЗА 523	2,69	0,08	0,08	3,66	-3,07	54,04	53,98	31,23	31,27	5,85	0,17	0,02	0,0001	0,00	0
1498	ЗА 523	ул. Аскольдовцев д.11	68,00	0,08	0,08	3,66	-3,07	53,98	47,83	25,18	31,23	5,85	0,17	0,29	0,0195	0,00	0,000044
1499	ТК-13	ул. Свердлова, 24	9,50	0,08	0,08	3,66	-3,11	56,98	55,49	40,49	41,96	5,86	0,17	17,01	0,1616	0,00	0,000369
1500	т/п 77	ул. А. Невского д.75	5,44	0,05	0,05	3,65	-3,03	69,43	69,38	46,73	46,68	4,58	0,22	17,01	0,0926	0,00	0,000165
1501	т/п 44/3	ул. Свердлова, 44/2	6,59	0,05	0,05	3,65	-3,24	71,91	71,43	16,05	16,41	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1502	т/п 40	ул. Свердлова д.40к3	5,64	0,05	0,05	3,65	-3,12	68,85	68,78	11,75	11,72	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1503	т/п 1463	ул. Свердлова д.8к1	5,36	0,05	0,05	3,64	-3,23	47,71	48,04	35,42	34,99	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1504	т/п 14	т/п 4	22,96	0,10	0,10	3,64	-3,25	49,95	49,96	32,17	32,15	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1505	т/п 91	ул. Аскольдовцев д.47	4,75	0,05	0,05	3,64	-2,97	70,66	70,60	49,28	49,26	4,58	0,22	17,01	0,0808	0,00	0,000144
1506	т/п 21	ул. Хлобыстова д.16к3	5,05	0,05	0,05	3,63	-3,11	57,74	57,72	51,85	51,78	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1507	т/п 7	ул. Гаджиева д.11	12,43	0,05	0,05	3,63	-3,09	59,11	59,12	28,96	28,73	4,58	0,22	17,01	0,2115	0,00	0,000377
1508	т/п 44/1	ул. Свердлова, 42/1	7,21	0,05	0,05	3,63	-3,07	67,66	67,13	11,05	11,46	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1509	т/п 1312	ЗА 501	13,33	0,10	0,10	3,62	-3,00	62,71	63,29	42,32	41,74	6,65	0,15	0,08	0,0010	0,00	0,000003
1510	ЗА 501	ул. Александрова д.30 к3	82,47	0,08	0,08	3,62	-3,01	63,29	66,23	45,40	42,32	5,84	0,17	0,08	0,0063	0,00	0,000014
1511	УТ-1	ЗА 482	175,20	0,05	0,05	3,62	-3,61	93,74	98,29	81,46	72,92	4,50	0,22	0,00	0	0,00	0
1512	ЗА 482	УТ-2	1,39	0,05	0,05	3,61	-3,61	98,29	98,40	81,60	81,46	4,50	0,22	0,00	0	0,00	0
1513	УТ-2	т/п 2479	23,52	0,05	0,05	3,61	-3,61	98,40	99,04	82,79	81,60	4,52	0,22	0,00	0	0,00	0
1514	т/п 1510	Университет водных коммуникаций	7,68	0,05	0,05	3,61	-3,60	60,94	60,84	53,77	53,71	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1515	т/п 14	ул. Миронова, 14	3,67	0,05	0,05	3,61	-3,02	57,00	57,27	39,62	39,29	4,58	0,22	17,01	0,0624	0,00	0,000111
1516	т/п 1644	ул. Лобова д.11 к.3	5,84	0,05	0,05	3,60	-3,12	61,85	62,06	55,21	54,90	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1517	т/п 1465	ЗА 381	2,21	0,08	0,08	3,60	-3,04	43,19	43,29	30,84	30,74	5,86	0,17	17,01	0,0376	0,00	0,000086
1518	ЗА 381	ул. Свердлова д.2к1	63,15	0,08	0,08	3,60	-3,04	43,29	41,37	29,02	30,84	5,85	0,17	17,01	1,0744	0,00	0,002443
1519	ТК-48а	ул. П. Морозова, 5/2	6,00	0,07	0,07	3,60	-3,08	44,23	43,80	30,78	31,20	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1520	т/п 9	ул. Гаджиева, 9	6,65	0,05	0,05	3,60	-3,13	62,79	63,10	32,74	32,31	4,58	0,22	17,01	0,1131	0,00	0,000202
1521	т/п 1468	ул. Свердлова д.8к4	20,88	0,05	0,05	3,59	-2,99	35,36	36,20	24,30	23,10	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1522	т/п 1249	ул. Гончарова д.13	34,30	0,07	0,07	3,58	-3,14	71,84	72,78	50,01	48,95	5,35	0,19	17,01	0,5836	0,00	0,001213
1523	т/п 1472	ул. Гагарина, 8	7,81	0,05	0,05	3,58	-3,09	48,59	48,95	41,07	40,57	4,57	0,22	0,29	0,0022	0,00	0,000004
1524	ТК-1/1	УТ	19,30	0,05	0,05	3,57	-3,06	52,75	52,42	33,33	33,32	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1525	УТ	ООО "СЧАСТЬЕ"	1,00	0,05	0,05	3,57	-3,06	52,42	52,41	33,34	33,33	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1526	т/п 1273	ЗА 528	2,25	0,07	0,07	3,57	-3,00	42,01	41,76	20,45	20,70	5,33	0,19	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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 27	ЗА 528	ул. Халатина д.21	112,47	0,07	0,07	3,57	-3,00	41,76	40,14	19,21	20,45	5,33	0,19	0,00	0,0002	0,00	0
15 28	т/п 91А	ул. Аскольдовцев д.47а	27,00	0,10	0,10	3,56	-3,06	70,57	72,69	51,46	49,32	6,65	0,15	17,01	0,4594	0,00	0,001188
15 29	ТК-421	пр. Г. Североморцев д.28	28,81	0,05	0,05	3,56	-3,26	61,25	60,63	42,69	42,78	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 30	ТК-214д	ТК-214е	29,00	0,10	0,10	3,55	-3,01	72,75	72,43	50,92	51,23	6,58	0,15	17,01	0,4934	0,00	0,001263
15 31	т/п 11	ул. Лобова, 9/3	8,31	0,05	0,05	3,55	-3,00	61,04	61,10	53,90	53,70	4,58	0,22	0,04	0,0003	0,00	0,000001
15 32	т/п 1469	ЗА 379	9,67	0,05	0,05	3,55	-2,95	31,60	31,31	19,40	19,53	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 33	ЗА 379	ул. Свердлова д.8к5	10,81	0,05	0,05	3,55	-2,95	31,31	32,14	20,41	19,40	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 34	т/п 1250	т/п 1250а	10,00	0,20	0,20	3,54	-2,91	55,01	55,01	33,20	33,20	11,62	0,09	0,00	0	0,00	0
15 35	т/п 1250а	ул. Ч. Лучинского д.17	18,00	0,10	0,10	3,53	-2,91	55,01	53,95	32,15	33,20	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
15 36	т/п 122	ЗА 329	11,00	0,05	0,05	3,53	-3,04	43,65	42,76	30,46	31,16	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 37	ТК-46	ЗА 1	1,00	0,05	0,05	3,53	-3,04	42,53	42,40	30,13	30,25	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 38	ЗА 329	ТК-46	1,00	0,05	0,05	3,53	-3,04	42,76	42,53	30,25	30,46	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 39	ЗА 1	ж/д, Детский сад №109	100,00	0,05	0,05	3,53	-3,04	42,40	38,30	27,74	30,13	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
15 40	т/п 8	Прогимназия № 51	37,00	0,07	0,07	3,53	-2,91	60,29	60,88	51,59	50,88	5,35	0,19	0,08	0,0028	0,00	0,000006
15 41	т/п 40к2	ул. Свердлова, 40/1	32,32	0,05	0,05	3,53	-3,07	68,26	67,95	12,06	11,82	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 42	т/п 1465	ул. Свердлова д.4 к1	4,66	0,05	0,05	3,52	-2,92	43,19	42,52	30,15	30,74	4,58	0,22	17,01	0,0793	0,00	0,000141
15 43	т/п 50	ул. Свердлова д.50	4,61	0,05	0,05	3,52	-2,94	71,60	71,25	11,60	11,88	4,58	0,22	17,01	0,0784	0,00	0,000140
15 44	т/п 2407	ул. Гагарина д.4	73,04	0,05	0,05	3,51	-3,09	54,93	52,40	46,15	47,43	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
15 45	т/п 2291	Аккумуляторная инв. № 360	44,36	0,05	0,05	3,50	-3,49	62,29	61,67	48,65	48,42	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 46	т/п 57	пр. Г. Североморцев д.57	5,89	0,05	0,05	3,50	-2,94	70,46	70,44	39,06	38,99	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0
15 47	т/п 1386	ММУП "Здоровье", ж/д	4,63	0,05	0,05	3,49	-3,09	63,52	63,47	55,00	54,98	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
15 48	т/п 1472	ул. Гагарина, 6	68,35	0,05	0,05	3,49	-3,05	48,59	49,04	42,17	40,57	4,57	0,22	0,08	0,0052	0,00	0,000009

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1549	т/п 37	ул. Гагарина, 37	4,31	0,05	0,05	3,48	-3,47	65,38	65,55	10,65	10,40	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1550	т/п 1466	ул. Свердлова д.8к2	27,32	0,05	0,05	3,48	-2,82	44,50	44,48	32,43	32,03	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1551	т/п 39	ул. Гагарина, 41	31,00	0,07	0,07	3,48	-3,13	69,31	72,10	17,79	14,90	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1552	т/п 48	ул. Свердлова д.48	4,94	0,05	0,05	3,48	-2,87	67,33	68,24	9,09	8,10	4,57	0,22	17,01	0,0840	0,00	0,000149
1553	т/п 1480	пр. Г. Североморцев д.15к2	4,34	0,05	0,05	3,48	-2,98	47,05	46,62	39,26	39,63	4,58	0,22	0,29	0,0012	0,00	0,000002
1554	т/п 1277	ул. Аскольдовцев д.19	9,97	0,05	0,05	3,46	-2,77	62,77	62,66	39,85	39,80	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1555	т/п 1278	ул. Аскольдовцев д.17	4,15	0,05	0,05	3,46	-2,84	59,95	59,55	36,75	37,08	4,58	0,22	0,02	0,0001	0,00	0
1556	т/п 75	ул. А. Невского д.83	5,33	0,05	0,05	3,46	-2,85	69,47	69,58	46,50	46,30	4,58	0,22	17,01	0,0907	0,00	0,000162
1557	т/п 1646	ул. Лобова, д.11 кб	5,91	0,05	0,05	3,46	-3,09	61,60	61,43	54,50	54,58	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1558	т/п 1280	ул. Ч. Лучинского, 25	28,00	0,08	0,08	3,46	-2,93	59,99	62,91	41,38	38,41	5,86	0,17	0,08	0,0021	0,00	0,000005
1559	т/п 2280	ТК-2	31,54	0,05	0,05	3,45	-3,44	61,90	61,77	48,00	47,55	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1560	ТК-219ж	ул. Хлобыстова, 9	5,00	0,08	0,08	3,45	-2,87	68,35	68,04	44,42	44,73	5,86	0,17	17,01	0,0851	0,00	0,000194
1561	т/п 51	пр. Г. Североморцев, 55	46,10	0,10	0,10	3,44	-2,89	66,79	67,16	39,89	39,50	6,60	0,15	17,01	0,7843	0,00	0,002014
1562	т/п 33	ул. Гагарина, 33	31,58	0,05	0,05	3,44	-2,98	66,00	65,32	11,33	11,49	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1563	т/п 2039	ЗА 247	2,84	0,15	0,15	3,44	-2,82	69,65	69,66	43,72	43,71	9,06	0,11	17,01	0,0483	0,00	0,000170
1564	ЗА 247	ул. А. Невского д.91	79,00	0,15	0,15	3,44	-2,82	69,66	70,45	44,51	43,72	9,01	0,11	17,01	1,3441	0,00	0,004711
1565	т/п 1471	ул. Свердлова д.4к2	6,99	0,05	0,05	3,43	-2,87	32,39	31,67	19,93	20,53	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1566	т/п 72	ул. Свердлова д.72	4,10	0,05	0,05	3,43	-2,95	58,43	58,43	44,56	44,50	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1567	т/п 1357	ул. Сафонова, 7	4,29	0,05	0,05	3,43	-3,00	67,07	67,16	58,09	57,94	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1568	ТК-48	ЗА 4	1,00	0,08	0,08	3,43	-2,95	41,82	41,69	28,45	28,58	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1569	ЗА 4	ул. П. Морозова, 5/3	5,00	0,08	0,08	3,43	-2,95	41,69	39,68	26,44	28,45	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1570	т/п 93	ул. Аскольдовцев д.45	4,69	0,05	0,05	3,43	-2,83	71,54	71,39	50,41	50,48	4,58	0,22	17,01	0,0798	0,00	0,000142

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1571	т/п 1670	ул. Аскольдовцев д.25к1	35,00	0,05	0,05	3,43	-2,91	68,48	67,24	46,88	47,56	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1572	т/п 9к3	ул. Гагарина, 9/5	97,27	0,07	0,07	3,43	-2,97	35,55	34,09	21,23	22,38	5,33	0,19	0,00	0,0003	0,00	0,000001
1573	т/п 72	ул. Свердлова д.72	3,81	0,05	0,05	3,43	-2,95	59,15	59,14	44,62	44,56	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1574	т/п 44/3	ул. Свердлова, 44/3	13,27	0,05	0,05	3,42	-3,04	71,91	71,56	16,28	16,41	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1575	ТК-30в	ЗА 389	1,22	0,08	0,08	3,42	-3,41	47,94	47,87	35,03	35,10	5,86	0,17	17,01	0,0208	0,00	0,000047
1576	ЗА 389	ООО "МЕДТЕХФАРМ" склад	22,88	0,08	0,08	3,42	-3,41	47,87	47,16	34,36	35,03	5,86	0,17	17,01	0,3893	0,00	0,000887
1577	т/п 11	ЗА 59	1,00	0,08	0,08	3,40	-2,73	61,04	61,02	53,68	53,70	5,85	0,17	0,04	0	0,00	0
1578	ЗА 59	ул. Лобова д.9 к2	45,00	0,08	0,08	3,40	-2,73	61,02	60,87	53,60	53,68	5,85	0,17	0,04	0,0019	0,00	0,000004
1579	ТК-246	пр. Г. Североморцев, 71	9,10	0,10	0,10	3,39	-3,02	57,10	57,05	46,12	46,17	6,66	0,15	0,08	0,0007	0,00	0,000002
1580	т/п 37	т/п 2251	75,00	0,10	0,10	3,39	-2,95	62,19	63,75	37,30	35,71	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
1581	т/п 2251	пр. Г. Североморцев д.39	10,00	0,07	0,07	3,39	-2,95	63,75	63,98	37,57	37,30	5,35	0,19	17,01	0,1701	0,00	0,000354
1582	т/п 1464	ул. Свердлова, 6/1	4,85	0,05	0,05	3,39	-2,80	45,55	46,06	33,49	32,91	4,58	0,22	17,01	0,0825	0,00	0,000147
1583	ТК-229	ул. Хлобыстова, 39	6,00	0,10	0,10	3,39	-2,80	69,59	69,77	37,49	37,31	6,70	0,15	0,01	0,0001	0,00	0
1584	т/п 1242	ул. Хлобыстова д.5	4,72	0,05	0,05	3,38	-2,88	67,99	67,93	44,70	44,68	4,58	0,22	17,01	0,0803	0,00	0,000143
1585	т/п 59	пр. Г. Североморцев, 59	8,48	0,05	0,05	3,38	-2,83	70,12	69,97	38,51	38,53	4,58	0,22	17,01	0,1443	0,00	0,000257
1586	т/п 1394	ул. Лобова д.31к2	6,88	0,05	0,05	3,38	-3,10	59,30	59,21	56,89	56,87	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1587	ТК-2546	Быт. цех инв. № 354	80,00	0,08	0,08	3,38	-3,37	69,42	69,66	67,79	67,42	5,82	0,17	0,01	0,0011	0,00	0,000002
1588	т/п 20	ул. Хлобыстова д.14к2	50,96	0,08	0,08	3,38	-2,79	58,48	58,40	52,38	52,38	5,77	0,17	0,00	0	0,00	0
1589	т/п 1510	ЗА 21	2,82	0,07	0,07	3,37	-3,36	60,94	61,39	54,18	53,71	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1590	ЗА 21	Прокуратура, административное здание судебного департамента, магазин	14,00	0,07	0,07	3,37	-3,36	61,39	64,04	56,87	54,18	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1591	т/п 35	ИП Гусарова, ФКУ УИИ УФСИН России по Мурманской обл., ж/д	5,72	0,05	0,05	3,36	-2,92	61,31	61,46	35,01	34,77	4,58	0,22	17,01	0,0973	0,00	0,000173
1592	ТК-233	ул. Хлобыстова, 37	18,00	0,05	0,05	3,36	-2,89	69,25	69,12	37,15	37,01	4,57	0,22	0,01	0,0002	0,00	0
1593	т/п 24	ул. Гагарина д.24	4,39	0,05	0,05	3,35	-2,87	65,22	65,11	37,29	37,33	4,58	0,22	17,01	0,0747	0,00	0,000133
1594	т/п 20	ул. Хлобыстова д.14к3	20,88	0,05	0,05	3,35	-2,72	58,48	58,05	52,26	52,38	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1595	т/п 1519	Ввод1	21,97	0,05	0,05	3,33	-2,84	92,41	92,54	39,86	39,39	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1596	т/п 1298	ул. Аскольдовцев д.30к2	6,61	0,05	0,05	3,32	-2,76	42,89	42,85	22,36	22,30	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1597	т/п 23	ул. Хлобыстова д.25	5,37	0,05	0,05	3,32	-2,83	70,11	70,04	38,51	38,50	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
1598	т/п 4	пр. Г. Североморцев д.76к2	5,49	0,05	0,05	3,32	-2,68	58,11	58,82	48,83	48,04	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1599	т/п 1257	МОУ СКОШИ № 1	3,87	0,05	0,05	3,32	-3,01	65,26	65,05	42,12	42,26	4,58	0,22	0,08	0,0003	0,00	0,000001
1600	т/п 1519	Ввод 2	3,60	0,05	0,05	3,31	-2,83	92,41	92,63	39,66	39,39	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1601	т/п 3	пр. Г. Североморцев д.76к2	6,14	0,05	0,05	3,31	-2,68	58,10	58,21	47,79	47,59	4,58	0,22	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1602	т/п 12	ЗА 581	3,05	0,11	0,11	3,29	-2,96	48,73	48,78	34,91	34,85	7,11	0,14	0,00	0	0,00	0
1603	ЗА 581	См114/89	26,00	0,11	0,11	3,29	-2,96	48,78	48,72	34,85	34,91	7,10	0,14	0,00	0	0,00	0
1604	См114/89	ул. Бредова, 5	16,00	0,08	0,08	3,29	-2,96	48,72	49,60	35,75	34,85	5,84	0,17	0,00	0	0,00	0
1605	т/п 1482	пр. Г. Североморцев д.15	4,43	0,05	0,05	3,29	-2,80	38,82	40,58	33,01	31,19	4,58	0,22	0,08	0,0003	0,00	0,000001
1606	т/п 1467	ЗА 380	13,58	0,05	0,05	3,26	-2,77	40,35	40,93	28,82	28,04	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1607	ЗА 380	ул. Свердлова д.8к3	12,08	0,05	0,05	3,26	-2,77	40,93	41,44	29,51	28,82	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1608	ТК-224	ул. Хлобыстова, 35	3,00	0,08	0,08	3,26	-2,71	70,60	70,44	38,26	38,42	5,86	0,17	0,01	0	0,00	0
1609	ТК-227	ул. Хлобыстова д.27	22,97	0,08	0,08	3,26	-2,73	71,06	70,80	38,81	39,04	5,86	0,17	17,01	0,3908	0,00	0,000890
1610	т/п 4	ул. Гаджиева, 4	6,00	0,05	0,05	3,25	-2,78	65,86	65,68	37,65	37,74	4,58	0,22	17,01	0,1021	0,00	0,000182

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1611	т/п 1521	ввод 1	25,68	0,05	0,05	3,23	-2,79	89,25	88,15	37,88	38,61	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1612	т/п 2279	ТК-1	29,15	0,08	0,08	3,22	-3,21	61,86	61,61	47,34	47,55	5,84	0,17	0,00	0	0,00	0
1613	ТК-1	сл. пом. №183	8,29	0,08	0,08	3,22	-3,21	61,61	61,56	47,30	47,34	5,84	0,17	0,00	0	0,00	0
1614	ТК-226	ул. Хлобыстова д.29	30,18	0,10	0,10	3,21	-2,73	70,88	70,56	38,52	38,82	6,65	0,15	0,01	0,0004	0,00	0,000001
1615	т/п 1521	Ввод 2	4,28	0,05	0,05	3,21	-2,77	89,25	89,26	38,69	38,61	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1616	т/п 10	пр. Г. Североморцев д.78к4	7,01	0,05	0,05	3,20	-2,64	59,94	59,71	52,32	52,46	4,58	0,22	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1617	ТК-273	ул. А. Невского д.96	9,83	0,05	0,05	3,20	-3,12	45,68	43,30	40,78	43,01	4,58	0,22	17,01	0,1672	0,00	0,000298
1618	ТК-410	ТК-411	55,50	0,05	0,05	3,20	-3,19	52,43	52,14	32,63	32,04	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1619	т/п 1520	Ввод 3	4,09	0,05	0,05	3,20	-2,77	90,79	90,78	39,14	39,09	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1620	т/п 31	ул. Хлобыстова, 33	5,20	0,05	0,05	3,19	-2,68	70,17	70,15	38,40	38,35	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
1621	ТК-40	склад ЗАО "Л-ПАРФЮМ"	44,00	0,05	0,05	3,16	-3,14	49,84	49,13	35,70	35,72	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1622	т/п 1471	ул. Свердлова, 2/2	28,50	0,08	0,08	3,15	-2,59	32,39	30,09	18,26	20,53	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1623	т/п 1284	МБДОУ № 4	106,00	0,05	0,05	3,15	-2,53	60,20	65,19	45,33	38,97	4,57	0,22	0,08	0,0080	0,00	0,000014
1624	т/п 1378	ул. Ушакова, 7/2	22,33	0,05	0,05	3,14	-2,51	61,99	61,66	54,35	54,39	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1625	ТК-93	ММБУ УОДОМС	51,00	0,08	0,08	3,14	-3,09	77,86	76,70	22,96	24,06	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1626	т/п 1378	ул. Ушакова, 7/2	4,89	0,05	0,05	3,13	-2,50	61,99	61,92	54,38	54,39	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1627	ТК-510	ТК-503	6,80	0,05	0,05	3,13	-3,12	13,45	13,57	12,91	12,69	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1628	ТК-503	ТК-511	40,00	0,07	0,07	3,13	-3,12	13,57	14,11	13,58	12,91	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
1629	ТК-513	ТК-514	40,00	0,07	0,07	3,13	-3,12	14,33	14,59	13,82	13,43	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1630	ТК-508	ТК-509	22,50	0,05	0,05	3,13	-3,12	12,64	11,71	11,02	11,60	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1631	т/п 3	пер. Капустина, 3	11,27	0,05	0,05	3,13	-3,12	14,98	14,31	14,21	14,71	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
1632	т/п 1377	ул. Ушакова, 7/2	5,34	0,05	0,05	3,13	-2,49	63,20	63,10	54,58	54,61	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1633	т/п 19	ул. Бредова, 17	29,00	0,05	0,05	3,08	-3,08	15,78	14,93	9,81	10,23	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
1634	ТК-214а	ул. Инженерная, 4	13,04	0,05	0,05	3,06	-2,82	67,02	67,97	45,74	44,61	4,58	0,22	17,01	0,2219	0,00	0,000395
1635	т/п 1358	ул. Сафонова, 5	19,88	0,05	0,05	3,01	-2,54	67,86	68,06	59,18	58,73	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1636	т/п 1358	ул. Сафонова, 5	4,46	0,05	0,05	3,01	-2,53	67,86	67,95	58,88	58,73	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1637	ТК-271	ул. Кирпичная, 8	20,74	0,05	0,05	3,00	-2,89	45,86	45,44	43,73	43,87	4,58	0,22	17,01	0,3529	0,00	0,000628
1638	т/п 2262	ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР	35,00	0,07	0,07	3,00	-2,52	62,15	62,23	57,57	57,40	5,35	0,19	0,01	0,0005	0,00	0,000001
1639	т/п 86	ул. Инженерная д.1а	137,00	0,08	0,08	2,98	-2,97	68,90	64,65	42,30	46,38	5,83	0,17	17,01	2,3309	0,00	0,005283
1640	т/п 2512	Отделение выхаж. недонош.детей	36,86	0,05	0,05	2,98	-2,78	60,20	60,37	54,02	53,41	4,62	0,22	0,00	0	0,00	0
1641	т/п 2480	Успенского, 11	1,00	0,08	0,08	2,97	-2,60	90,71	90,73	70,74	70,72	5,86	0,17	17,01	0,0170	0,00	0,000039
1642	т/п 2480	Успенского, 11	1,00	0,08	0,08	2,97	-2,60	90,71	90,92	70,93	70,72	5,86	0,17	17,01	0,0170	0,00	0,000039
1643	ТК-269	ул. Кирпичная,12	10,45	0,05	0,05	2,97	-2,84	46,23	46,18	45,16	45,07	4,57	0,22	17,01	0,1778	0,00	0,000316
1644	т/п 2409	т/п 2284	39,54	0,10	0,10	2,97	-2,96	61,91	62,02	47,67	47,54	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
1645	т/п 23	ул. Хлобыстова д.23	5,59	0,05	0,05	2,95	-2,40	71,05	71,01	39,08	39,06	4,58	0,22	0,59	0,0033	0,00	0,000006
1646	т/п 12	ул. Бредова, 12	29,54	0,21	0,21	2,92	-2,50	50,27	51,27	33,46	32,46	11,69	0,09	0,00	0	0,00	0
1647	ТК-14	ЗА 70	1,22	0,13	0,13	2,91	-2,88	54,40	54,46	40,38	40,32	7,76	0,13	17,01	0,0208	0,00	0,000063
1648	ЗА 70	ТК-146	115,00	0,13	0,13	2,91	-2,88	54,46	60,78	46,72	40,38	7,76	0,13	17,01	1,9566	0,00	0,005903
1649	ТК-146	УТ-1	21,30	0,15	0,15	2,91	-2,89	60,78	61,93	47,87	46,72	9,00	0,11	17,01	0,3624	0,00	0,001268
1650	УТ-1	ЗА 71	1,13	0,10	0,10	2,91	-2,89	61,93	62,17	48,11	47,87	6,66	0,15	17,01	0,0192	0,00	0,000050
1651	ЗА 71	СК	170,00	0,10	0,10	2,91	-2,89	62,17	73,43	59,45	48,11	6,60	0,15	17,01	2,8924	0,00	0,007424
1652	СК	т/п 1672	36,00	0,07	0,07	2,91	-2,89	73,43	74,16	60,27	59,45	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1653	т/п 1672	Мурманская таможня	5,41	0,07	0,07	2,91	-2,89	74,16	74,43	60,56	60,27	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1654	т/п 1380	ул. Ушакова, 7/1	20,70	0,05	0,05	2,90	-2,47	62,68	62,44	54,19	54,19	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1655	т/п 1380	ул. Ушакова, 7/1	5,42	0,05	0,05	2,89	-2,46	62,68	62,66	54,24	54,19	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1656	т/п 22	ул. Хлобыстова, 16/2	5,59	0,05	0,05	2,89	-2,64	57,16	57,20	51,47	51,37	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
1657	т/п 12	ул. Бредова, 12	5,53	0,05	0,05	2,88	-2,48	50,27	49,71	31,97	32,46	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1658	т/п 1379	ул. Ушакова, 7/1	5,77	0,05	0,05	2,88	-2,45	62,90	62,88	54,27	54,23	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1659	т/п 1370	ул. П. Осипенко д.8	18,77	0,05	0,05	2,88	-2,44	65,13	65,34	56,15	55,74	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1660	т/п 1370	ГОВБУ «Мурманский облСББЖ»	7,88	0,05	0,05	2,87	-2,43	65,13	64,94	55,64	55,74	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1661	т/п 17	пр. Ивченко д.17	25,70	0,05	0,05	2,85	-2,38	57,38	57,68	46,54	45,95	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1662	т/п 17	пр. Ивченко д.17	27,03	0,05	0,05	2,84	-2,37	58,82	58,99	46,09	45,62	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1663	т/п 17	пр. Ивченко д.17	4,14	0,05	0,05	2,84	-2,36	57,38	57,34	45,95	45,95	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1664	т/п 17	пр. Ивченко д.17	4,46	0,05	0,05	2,83	-2,36	58,18	58,21	45,91	45,83	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1665	т/п 4	ул. Бредова, 14	3,54	0,05	0,05	2,83	-2,43	49,96	49,99	32,25	32,17	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1666	т/п 2285	ТК-5	37,98	0,05	0,05	2,82	-2,81	62,11	61,78	47,90	47,76	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1667	ТК-5	ТК-11	60,01	0,05	0,05	2,82	-2,81	61,78	61,27	48,15	47,90	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1668	т/п 14	ул. Бредова, 14	3,48	0,05	0,05	2,81	-2,42	49,95	50,25	32,49	32,15	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1669	ТК-76	ТК-77	53,00	0,10	0,10	2,76	-2,76	58,01	55,00	38,98	41,96	6,64	0,15	17,01	0,9017	0,00	0,002329
1670	ТК-77	детский сад № 65	10,00	0,05	0,05	2,76	-2,76	55,00	53,06	37,16	38,98	4,58	0,22	17,01	0,1701	0,00	0,000303
1671	ТК-269	ТК-268	51,00	0,05	0,05	2,75	-2,65	46,23	45,57	45,00	45,07	4,57	0,22	17,01	0,8677	0,00	0,001541
1672	ТК-268	ул. Кирпичная, 6	41,00	0,05	0,05	2,75	-2,65	45,57	51,42	51,32	45,00	4,57	0,22	17,01	0,6976	0,00	0,001239
1673	т/п 1333	СДЮШОР №4	139,54	0,05	0,05	2,75	-2,74	80,23	77,39	58,42	59,60	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1674	т/п 1275	ЗА 527	1,00	0,08	0,08	2,72	-2,09	64,99	64,94	41,64	41,69	5,85	0,17	0,08	0,0001	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1675	ЗА 527	МБДОУ № 95	44,00	0,08	0,08	2,72	-2,09	64,94	64,16	40,91	41,64	5,85	0,17	0,08	0,0033	0,00	0,000008
1676	ТК-421	т/п 1502	106,30	0,07	0,07	2,70	-2,69	61,25	62,13	43,90	42,78	5,33	0,19	0,00	0	0,00	0
1677	т/п 1302	ЗА 508	2,64	0,08	0,08	2,69	-2,49	40,50	40,45	20,04	20,09	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1678	ЗА 508	ООО "КОЛЬСТРОЙПРОЕКТ"	121,19	0,08	0,08	2,69	-2,49	40,45	39,32	19,03	20,04	5,83	0,17	0,00	0	0,00	0
1679	т/п 80	МБДОУ № 88	88,07	0,08	0,08	2,67	-2,17	68,57	69,30	46,61	45,81	5,81	0,17	17,01	1,4984	0,00	0,003388
1680	ТК-241д	ТК-241г	34,00	0,20	0,20	2,66	-2,37	58,70	58,72	45,49	45,47	11,62	0,09	0,00	0	0,00	0
1681	ТК-241г	Детский Сад №63	17,00	0,08	0,08	2,66	-2,37	58,72	58,26	45,04	45,49	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1682	ТК-10	ЗА 38	1,16	0,10	0,10	2,66	-2,65	66,22	66,30	48,34	48,26	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
1683	ЗА 38	ул. Свердлова	30,00	0,10	0,10	2,66	-2,65	66,30	67,99	50,04	48,34	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
1684	ул. Свердлова	ОАО "АРКТИККОМ" маг. индустриальный, склад с АБК	57,00	0,10	0,10	2,66	-2,65	67,99	68,80	50,87	50,04	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
1685	т/п 40к4	ул. Свердлова д.40к4	30,30	0,05	0,05	2,65	-2,39	67,59	68,05	11,29	10,52	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1686	т/п 1484	ЗА 344	2,67	0,08	0,08	2,64	-2,34	44,62	44,86	37,35	37,11	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1687	ЗА 344	МБДОУ № 34	54,10	0,08	0,08	2,64	-2,34	44,86	42,92	35,46	37,35	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1688	т/п 1309	ЗА 503	10,00	0,10	0,10	2,63	-2,32	54,08	54,12	31,86	31,82	6,67	0,15	0,08	0,0008	0,00	0,000002
1689	ЗА 503	МБДОУ № 104	52,46	0,08	0,08	2,63	-2,32	54,12	50,10	27,88	31,86	5,85	0,17	0,08	0,0040	0,00	0,000009
1690	т/п 14а	Детский Сад №84	20,00	0,08	0,08	2,63	-2,32	69,31	69,53	36,91	36,67	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1691	т/п 1367	ул. Ушакова, 11	28,11	0,05	0,05	2,62	-2,22	61,83	61,81	53,73	53,48	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1692	т/п 1367	ул. Ушакова, 11	4,89	0,05	0,05	2,60	-2,21	61,83	61,71	53,41	53,48	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1693	т/п 2249	Детский сад №105	37,50	0,07	0,07	2,58	-2,21	43,28	39,32	18,95	22,84	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1694	т/п 1317	т/п 2249	3,50	0,07	0,07	2,58	-2,21	43,41	43,28	22,84	22,97	5,35	0,19	0,01	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1695	т/п 1395	ул. Лобова д.31к1	26,29	0,05	0,05	2,58	-2,17	59,01	59,00	57,42	57,19	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1696	т/п 1271	ул. Халатина д.23	5,92	0,05	0,05	2,58	-2,13	42,95	42,23	20,72	21,39	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1697	т/п 1270	ул. Халатина д.23	6,78	0,05	0,05	2,57	-2,12	43,63	43,41	21,70	21,87	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1698	т/п 97	т/п 98	10,18	0,05	0,05	2,57	-2,07	71,95	75,06	53,34	50,15	4,58	0,22	17,01	0,1732	0,00	0,000309
1699	т/п 98	ул. Инженерная, 7	4,38	0,05	0,05	2,57	-2,07	75,06	73,97	52,29	53,34	4,58	0,22	17,01	0,0745	0,00	0,000133
1700	т/п 1395	ул. Лобова д.31к1	5,54	0,05	0,05	2,57	-2,16	59,01	58,97	57,20	57,19	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1701	т/п 1360	ул. Сафонова, 10	26,15	0,05	0,05	2,55	-2,16	65,26	65,23	56,24	56,04	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1702	т/п 1365	ул. Сафонова д.14	6,11	0,05	0,05	2,54	-2,23	62,35	62,27	53,51	53,53	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1703	т/п 1383	ул. П. Осипенко, 2	20,47	0,05	0,05	2,54	-2,33	63,61	63,48	55,98	55,93	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1704	т/п 2479	ул. Мурманская, 58	9,30	0,05	0,05	2,54	-2,54	99,04	99,01	82,86	82,79	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1705	т/п 1360	ул. Сафонова, 10	4,20	0,05	0,05	2,54	-2,15	65,26	65,23	56,05	56,04	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1706	т/п 1364	ул. Сафонова д.14	5,13	0,05	0,05	2,54	-2,22	62,96	62,96	54,04	54,00	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1707	т/п 5	УТ 211	7,23	0,10	0,10	2,54	-2,28	58,81	58,91	49,30	49,20	6,66	0,15	0,08	0,0005	0,00	0,000001
1708	УТ 211	Д/САД № 27	62,70	0,07	0,07	2,53	-2,28	58,91	59,68	50,19	49,30	5,34	0,19	0,04	0,0026	0,00	0,000005
1709	т/п 1383	ул. П. Осипенко, 2	4,03	0,05	0,05	2,53	-2,32	63,61	63,58	55,93	55,93	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1710	т/п 48	т/п 2231	33,60	0,05	0,05	2,52	-2,20	67,33	66,40	7,47	8,10	4,57	0,22	17,01	0,5717	0,00	0,001016
1711	т/п 2231	МБДОУ № 90	31,00	0,05	0,05	2,52	-2,20	66,40	62,65	4,00	7,47	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1712	т/п 2148	Детская поликлиника №5	7,16	0,05	0,05	2,52	-2,52	68,73	68,62	46,18	46,21	4,58	0,22	17,01	0,1218	0,00	0,000217
1713	т/п 1359	ул. Сафонова, 10	4,34	0,05	0,05	2,52	-2,13	64,57	64,79	55,58	55,32	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1714	т/п 1382	ул. П. Осипенко, 2	4,92	0,05	0,05	2,52	-2,31	64,11	64,07	55,60	55,58	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1715	т/п 1372	ул. П. Осипенко, 6	5,41	0,05	0,05	2,52	-2,14	64,74	64,67	55,45	55,47	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1716	т/п 17	ул. Лобова д.9 к5	6,11	0,05	0,05	2,51	-2,11	59,72	59,64	53,21	53,24	4,58	0,22	0,08	0,0005	0,00	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале трубопровода, МПа	Давление в конце трубопровода, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
17 17	т/п 1354	ул. Сафонова, 9	17,26	0,05	0,05	2,51	-2,15	68,00	68,25	59,23	58,83	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 18	т/п 1356	ул. Сафонова, 9	4,64	0,05	0,05	2,51	-2,15	67,32	67,15	58,05	58,18	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 19	т/п 1371	ул. П. Осипенко, 6	4,47	0,05	0,05	2,51	-2,13	64,75	64,70	55,47	55,48	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 20	т/п 1355	ул. Сафонова, 9	4,93	0,05	0,05	2,50	-2,14	67,69	67,51	58,40	58,54	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 21	т/п 16	ул. Лобова д.9 к5	5,62	0,05	0,05	2,50	-2,10	60,24	60,36	53,66	53,49	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
17 22	т/п 6	пр. Г. Североморцев д.78к2	5,14	0,05	0,05	2,50	-2,31	59,09	59,15	49,65	49,53	4,58	0,22	0,08	0,0004	0,00	0,000001
17 23	т/п 15	ул. Лобова д.9 к5	6,74	0,05	0,05	2,50	-2,09	60,79	60,75	53,82	53,80	4,58	0,22	0,08	0,0005	0,00	0,000001
17 24	т/п 1363	ул. Сафонова, 12	6,13	0,05	0,05	2,49	-2,13	63,85	63,84	54,73	54,69	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 25	т/п 1391	ул. Ушакова д.3	18,09	0,05	0,05	2,49	-2,14	62,74	62,61	54,03	54,01	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 26	т/п 1362	ул. Сафонова, 12	5,66	0,05	0,05	2,49	-2,12	64,32	64,28	55,14	55,13	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 27	т/п 1388	ул. Лобова д.27к1	18,84	0,05	0,05	2,49	-2,11	63,16	62,98	54,90	54,92	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 28	т/п 1474	ул. Гагарина, 13	8,26	0,05	0,05	2,49	-2,17	48,65	49,08	41,08	40,58	4,58	0,22	0,08	0,0006	0,00	0,000001
17 29	т/п 1670	ул. Аскольдовцев д.25к2	7,35	0,05	0,05	2,49	-2,27	68,48	68,62	47,77	47,56	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 30	т/п 1361	ул. Сафонова, 12	5,58	0,05	0,05	2,48	-2,12	64,30	64,26	55,08	55,07	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 31	т/п 1392	ул. Ушакова д.3	4,53	0,05	0,05	2,48	-2,13	62,36	62,30	54,34	54,35	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 32	т/п 1388	ул. Лобова д.27к1	4,23	0,05	0,05	2,48	-2,10	63,16	63,13	54,93	54,92	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 33	т/п 22	ул. Гагарина д.22	5,06	0,05	0,05	2,48	-2,13	64,92	64,86	37,15	37,17	4,58	0,22	17,01	0,0861	0,00	0,000153
17 34	УТ-1	ул. Промышленная д.19	7,44	0,05	0,05	2,46	-2,45	101,74	101,69	35,70	35,67	4,53	0,22	17,01	0,1266	0,00	0,000223
17 35	УТ-1	ул. Промышленная д.19	7,44	0,05	0,05	2,46	-2,45	101,74	101,69	35,70	35,67	4,53	0,22	17,01	0,1266	0,00	0,000223
17 36	т/п 1385	ул. Лобова д.27к3	4,21	0,05	0,05	2,43	-2,09	63,57	63,53	54,97	54,97	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 37	т/п 1384	ул. Лобова д.27к3	4,59	0,05	0,05	2,43	-2,09	63,56	63,51	54,91	54,92	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 38	ТК-244и	т/п 2270	11,00	0,05	0,05	2,40	-2,39	63,62	63,59	53,49	53,42	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1739	т/п 2270	ТК-244к	45,00	0,05	0,05	2,40	-2,39	63,59	66,26	56,57	53,49	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1740	ТК-219з	МБДОУ № 89	34,00	0,06	0,06	2,40	-1,96	68,48	69,17	45,72	44,92	4,98	0,20	17,01	0,5785	0,00	0,001119
1741	т/п 34	ул. А. Невского д.92	7,19	0,05	0,05	2,39	-2,13	69,53	69,33	43,08	43,22	4,58	0,22	17,01	0,1223	0,00	0,000218
1742	т/п 58	ул. Свердлова, 58	6,68	0,05	0,05	2,38	-2,04	66,21	66,44	33,77	33,49	4,58	0,22	17,01	0,1137	0,00	0,000203
1743	ТК-97в	ул. Аскольдовцев д.13	11,80	0,07	0,07	2,37	-2,37	49,13	49,38	27,27	27,00	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1744	т/п 5	пр. Ивченко д.5	23,80	0,05	0,05	2,34	-2,02	56,59	56,54	47,18	47,05	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1745	т/п 14а	Детский Сад №85	3,92	0,05	0,05	2,33	-2,03	69,31	69,35	36,74	36,67	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1746	т/п 70	ул. Свердлова д.70	25,13	0,05	0,05	2,33	-2,00	58,63	58,95	44,17	43,66	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1747	т/п 5	пр. Ивченко д.5	4,78	0,05	0,05	2,33	-2,01	56,59	56,62	47,11	47,05	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1748	ТК-303	ТК-304	43,00	0,21	0,21	2,32	-2,31	67,42	65,52	56,33	58,23	11,61	0,09	0,00	0	0,00	0
1749	т/п 5	пр. Ивченко д.5	4,71	0,05	0,05	2,32	-2,00	57,13	57,19	47,09	46,99	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1750	ТК-304	ул. Сафонова, 9а	63,87	0,05	0,05	2,32	-2,31	65,52	65,84	57,21	56,33	4,57	0,22	0,00	0,0001	0,00	0
1751	т/п 68	ул. Свердлова д.68	5,22	0,05	0,05	2,32	-1,99	58,45	58,41	43,46	43,46	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1752	т/п 70	ул. Свердлова д.70	4,95	0,05	0,05	2,32	-1,99	58,63	58,62	43,68	43,66	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1753	т/п 68	ул. Свердлова д.68	5,28	0,05	0,05	2,31	-1,98	58,52	58,47	43,52	43,53	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1754	т/п 2277	Цех РТО, мастерские инв. № 150	2,85	0,07	0,07	2,30	-2,29	60,06	60,03	46,92	46,95	5,32	0,19	0,00	0	0,00	0
1755	т/п 1333	ул. Успенского д.4	94,58	0,05	0,05	2,29	-2,29	80,23	81,94	62,11	59,60	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1756	т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,87	0,05	0,05	2,29	-1,95	59,35	59,36	44,58	44,54	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1757	т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,66	0,05	0,05	2,29	-1,95	59,25	59,26	44,43	44,39	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1758	ТК-220	ул. Свердлова д.54	6,00	0,08	0,08	2,29	-1,96	63,48	64,49	31,71	30,70	5,86	0,17	17,01	0,1021	0,00	0,000233
1759	т/п 74	ул. Свердлова, 74	5,46	0,05	0,05	2,29	-1,94	59,08	59,08	44,18	44,15	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1760	т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,36	0,05	0,05	2,29	-1,94	58,50	58,54	43,52	43,45	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
17 61	т/п 74	ул. Свердлова, 74	5,46	0,05	0,05	2,29	-1,94	58,88	58,89	43,91	43,86	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 62	ТК-272	ул. А. Невского, 94	7,50	0,05	0,05	2,28	-2,23	45,58	45,56	43,40	43,35	4,58	0,22	17,01	0,1276	0,00	0,000227
17 63	ТК-68а	Детский Сад №91	9,00	0,08	0,08	2,24	-2,01	49,96	49,25	41,17	41,88	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
17 64	т/п 67	УТ 209	42,86	0,10	0,10	2,21	-2,17	56,92	56,73	45,63	45,82	6,57	0,15	0,01	0,0006	0,00	0,000002
17 65	УТ 209	МУП "МРИВЦ" и ФКУ "ЦХиСО УМВД России по МО", ГОУ "МФЦ МО"	23,27	0,08	0,08	2,21	-2,17	56,73	56,74	45,66	45,63	5,86	0,17	0,01	0,0003	0,00	0,000001
17 66	т/п 66	ул. Свердлова д.66	3,86	0,05	0,05	2,20	-1,83	58,48	58,44	43,45	43,47	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 67	т/п 20а	ул. Подстанционного, 20а	18,24	0,05	0,05	2,20	-1,93	52,00	52,75	38,79	37,91	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 68	т/п 66	ул. Свердлова д.66	4,68	0,05	0,05	2,20	-1,83	57,93	57,88	42,89	42,91	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 69	УТ 101	ГОАУСОН "МУРМАНСКИЙ КЦСОН"	97,00	0,07	0,07	2,19	-2,18	87,55	85,70	32,66	34,36	5,33	0,19	0,00	0	0,00	0
17 70	т/п 1516	АВАРИЙНО-ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА	20,50	0,05	0,05	2,18	-2,18	11,98	11,64	10,68	10,87	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 71	т/п 2284	т/п 2295	8,15	0,05	0,05	2,13	-2,12	62,02	62,02	47,73	47,67	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
17 72	ТК-241е	Детский Сад №119	32,00	0,08	0,08	2,12	-1,90	58,92	58,46	45,44	45,88	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
17 73	т/п 1637	Речной проезд, 7	4,72	0,05	0,05	2,12	-1,87	60,31	60,39	45,58	45,47	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 74	ТК-75	ул. Свердлова д.26	31,00	0,08	0,08	2,09	-1,86	59,43	58,53	42,48	43,36	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
17 75	т/п 2283	ТК-8	55,89	0,05	0,05	2,08	-2,07	62,10	62,47	48,71	47,95	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
17 76	ТК-411	ННОУ "ШКОЛА ПИОНЕР"	27,80	0,05	0,05	2,03	-2,03	52,14	52,59	33,27	32,63	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
17 77	ТК-240	ЗА 34	1,21	0,05	0,05	2,02	-1,83	57,55	57,59	41,93	41,89	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
17 78	ЗА 34	Пожарное депо ГОУ "Мурманское подразделение ГПС мурманской области"	46,89	0,05	0,05	2,02	-1,83	57,59	57,34	41,96	41,93	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1779	ТК-417	МБДОУ № 149	24,70	0,07	0,07	2,01	-1,99	56,25	55,98	37,15	37,39	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1780	ТК-79	ул. Свердлова д.28	8,00	0,08	0,08	2,01	-1,72	60,57	61,52	45,59	44,64	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1781	ТК-421	ТК-422	20,00	0,10	0,10	1,96	-1,83	61,25	61,74	43,28	42,78	6,62	0,15	0,00	0	0,00	0
1782	ТК-422	Детский Сад №39	28,50	0,07	0,07	1,96	-1,83	61,74	61,73	43,30	43,28	5,35	0,19	0,00	0	0,00	0
1783	т/п 1350	ЗА 479	15,00	0,20	0,20	1,96	-1,77	69,91	70,08	49,10	48,93	11,67	0,09	0,00	0	0,00	0
1784	ЗА 479	ул. Маяковского, 3	15,80	0,10	0,10	1,96	-1,77	70,08	70,02	49,04	49,10	6,70	0,15	0,00	0	0,00	0
1785	т/п 2260	Рем. цех инв. № 357	26,45	0,08	0,08	1,96	-0,25	82,29	82,33	67,23	67,19	6,75	0,15	0,00	0	0,00	0
1786	т/п 2260	Рем. цех инв. № 357	6,82	0,08	0,08	1,96	-0,25	82,29	82,35	67,25	67,19	6,75	0,15	0,00	0	0,00	0
1787	ТК-404	пр. Г. Североморцев д.12	6,80	0,05	0,05	1,95	-1,95	51,55	50,85	28,49	29,15	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1788	т/п 1295	ООО "ТС-1" Ввод 4	30,04	0,07	0,07	1,95	-1,94	69,37	69,42	47,42	47,33	5,35	0,19	17,01	0,5111	0,00	0,001063
1789	ТК-214е	ул. Николасева д.9	43,00	0,08	0,08	1,94	-1,58	72,43	71,67	50,18	50,92	5,85	0,17	0,00	0	0,00	0
1790	т/п 1295	ООО "ТС-1" Ввод 3	5,14	0,07	0,07	1,93	-1,92	69,37	69,59	47,56	47,33	5,35	0,19	17,01	0,0875	0,00	0,000182
1791	т/п 1350	ул. Маяковского, 3	9,01	0,05	0,05	1,93	-1,75	69,91	69,56	48,63	48,93	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1792	т/п 1509	Детская художественная школа, МБОУ ДОД ДХШ	93,00	0,08	0,08	1,91	-1,80	50,31	49,56	41,62	42,32	5,83	0,17	0,00	0	0,00	0
1793	ТК-40	ЗА 338	1,55	0,05	0,05	1,90	-1,46	49,84	49,89	35,78	35,72	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1794	ЗА 338	МБДОУ № 57	48,87	0,05	0,05	1,90	-1,46	49,89	52,13	38,25	35,78	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1795	т/п 1294	ООО "ТС-1" Ввод 2	9,64	0,05	0,05	1,90	-1,89	68,70	68,92	46,84	46,57	4,58	0,22	17,01	0,1640	0,00	0,000292
1796	ТК-90г	пер. Капустина, 5	21,93	0,05	0,05	1,90	-1,89	16,67	16,37	14,19	14,35	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
1797	ТК-510	ул. Калинина д.18	25,45	0,05	0,05	1,90	-1,89	13,45	12,93	12,32	12,69	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1798	т/п 2257	Рем. цех инв. № 357	26,96	0,08	0,08	1,87	-1,86	69,55	69,60	67,75	67,68	5,82	0,17	0,01	0,0004	0,00	0,000001
1799	т/п 2257	Рем. цех инв. № 357	3,24	0,05	0,05	1,87	-1,86	69,55	69,56	67,71	67,68	4,58	0,22	0,01	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1800	т/п 1243	ММБУ "ЦОДД"	79,39	0,05	0,05	1,86	-1,85	67,26	67,32	45,19	44,68	4,57	0,22	17,01	1,3507	0,00	0,002400
1801	т/п 1517	ТК-502а	17,99	0,05	0,05	1,85	-1,85	12,04	12,38	11,38	10,93	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1802	ТК-502а	ТК-502	8,71	0,05	0,05	1,85	-1,85	12,38	12,49	11,53	11,38	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1803	ТК-502	ул. Калинина д.20	6,90	0,05	0,05	1,85	-1,85	12,49	12,56	11,64	11,53	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1804	т/п 2277	т/п 2293	21,06	0,07	0,07	1,81	-1,81	60,06	60,27	47,18	46,95	5,32	0,19	0,00	0	0,00	0
1805	т/п 2293	АБК инв. № 151	4,26	0,07	0,07	1,81	-1,81	60,27	60,07	46,98	47,18	5,32	0,19	0,00	0	0,00	0
1806	т/п 2279	поликлиника №187	30,97	0,08	0,08	1,81	-1,41	61,86	61,71	47,41	47,55	5,84	0,17	0,00	0	0,00	0
1807	ТК-244ж	Детский Сад №81	25,00	0,08	0,08	1,80	-1,59	61,81	61,59	54,52	54,72	5,86	0,17	0,01	0,0003	0,00	0,000001
1808	ЗА 2	Детский дом "Светлячок"	68,00	0,05	0,05	1,80	-1,61	43,15	35,55	22,45	29,73	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1809	ТК-47	ЗА 2	1,00	0,05	0,05	1,80	-1,61	43,34	43,15	29,73	29,91	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1810	т/п 13	УТ 77	101,00	0,05	0,05	1,80	-1,79	56,07	55,53	38,28	38,30	4,52	0,22	17,01	1,7184	0,00	0,003023
1811	ТК-2	ТК-3	48,99	0,05	0,05	1,78	-1,78	61,77	61,78	48,27	48,00	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1812	т/п 2507	КОРПУС А - женская консультация	3,11	0,05	0,05	1,78	-1,64	60,10	60,11	53,14	53,11	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1813	ТК-409	ул. 6-ой Комс. Батареи, 45	35,13	0,05	0,05	1,77	-1,77	52,41	52,95	32,72	32,00	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1814	ТК-403	Судебный участок	10,19	0,05	0,05	1,77	-1,76	49,27	49,71	26,68	26,18	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1815	т/п 82	пр. Ивченко, 19	28,94	0,05	0,05	1,76	-1,59	59,88	59,64	46,23	46,34	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1816	ТК-50	ЗА 9	1,00	0,05	0,05	1,75	-1,46	40,11	40,17	27,14	27,08	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1817	ЗА 9	д/сад №62	40,00	0,05	0,05	1,75	-1,46	40,17	45,65	32,79	27,14	4,58	0,22	0,00	0,0001	0,00	0
1818	ЗА 371	Детский Сад №73	36,00	0,07	0,07	1,73	-1,72	59,26	56,90	49,91	52,23	5,35	0,19	0,08	0,0027	0,00	0,000006
1819	УТ 98	ЗА 371	1,00	0,07	0,07	1,73	-1,72	59,45	59,26	52,23	52,42	5,35	0,19	0,08	0,0001	0,00	0
1820	ТК-8	т/п 2282	11,09	0,05	0,05	1,71	-1,70	62,47	62,26	48,55	48,71	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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 21	ТК-417	ТК-417а	85,00	0,10	0,10	1,70	-1,69	56,25	53,01	34,16	37,39	6,63	0,15	0,00	0	0,00	0
18 22	ТК-417а	т/п 1500	34,53	0,05	0,05	1,70	-1,70	53,01	53,32	34,64	34,16	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
18 23	ТК-3	пр. Г.-североморцев, 89	18,04	0,05	0,05	1,63	-1,62	61,78	61,68	48,24	48,27	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
18 24	т/п 3	пер. Капустина, 2	34,17	0,05	0,05	1,61	-1,61	14,98	14,02	13,90	14,71	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
18 25	т/п 4	пер. Капустина, 4	9,63	0,05	0,05	1,61	-1,61	15,99	15,50	14,14	14,59	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
18 26	ТК-214е	ул. Николваева д.7	23,00	0,08	0,08	1,61	-1,43	72,43	72,25	50,76	50,92	5,85	0,17	17,01	0,3913	0,00	0,000890
18 27	ТК-124а	пр. Ивченко, 8	10,00	0,07	0,07	1,61	-1,45	58,49	59,44	46,32	45,37	5,33	0,19	0,00	0	0,00	0
18 28	т/п 20	МБДОУ № 74	25,00	0,05	0,05	1,60	-1,27	63,07	63,28	35,89	35,60	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
18 29	ТК-2	Служебное №186	18,81	0,05	0,05	1,60	-1,59	61,77	61,70	48,01	48,00	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
18 30	ТК-214г	ул. Николаева д.3	32,00	0,08	0,08	1,59	-1,37	73,04	72,64	51,10	51,50	5,86	0,17	17,01	0,5444	0,00	0,001240
18 31	ТК-43	ЗА 335	1,32	0,05	0,05	1,59	-1,59	51,42	51,26	38,00	38,14	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
18 32	ЗА 335	ул. Свердлова д.14к2	8,00	0,05	0,05	1,59	-1,59	51,26	49,75	36,51	38,00	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
18 33	ТК-511	ТК-512	27,50	0,07	0,07	1,57	-1,56	14,11	14,49	13,98	13,58	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
18 34	ТК-513	ул. Калинина д.19	62,00	0,05	0,05	1,57	-1,56	14,33	11,29	10,64	13,43	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
18 35	ТК-514	ул. Калинина д.15	56,92	0,05	0,05	1,57	-1,56	14,59	13,75	13,20	13,82	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
18 36	ТК-510	ул. Калинина д.16	25,65	0,05	0,05	1,57	-1,56	13,45	13,47	12,81	12,69	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
18 37	ТК-509	ул. Калинина д.27	27,50	0,05	0,05	1,57	-1,56	11,71	9,94	9,36	11,02	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
18 38	ТК-512	6-ОЙ КОМС.БАТАРЕИ, 11	9,00	0,05	0,05	1,57	-1,56	14,49	14,73	14,25	13,98	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
18 39	ТК-511	6-ОЙ КОМС.БАТАРЕИ, 13	10,17	0,05	0,05	1,57	-1,56	14,11	13,83	13,34	13,58	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
18 40	т/п 19	ул. Бредова, 19	5,72	0,05	0,05	1,57	-1,56	15,78	15,60	10,07	10,23	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
18 41	ТК-514	ул. Калинина д.13	2,50	0,05	0,05	1,57	-1,56	14,59	13,86	13,10	13,82	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1842	ТК-509	ул. Калинина д.25	10,46	0,05	0,05	1,57	-1,56	11,71	11,69	11,04	11,02	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1843	ЗА 558	ДЮСШ № 1	47,00	0,05	0,05	1,54	-1,54	70,67	69,93	49,15	49,71	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1844	т/п 94	ЗА 558	1,27	0,05	0,05	1,54	-1,54	70,69	70,67	49,71	49,73	4,57	0,22	17,01	0,0216	0,00	0,000038
1845	ТК-236	МБДОУ № 80	30,00	0,05	0,05	1,54	-1,28	65,31	61,37	30,56	34,40	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1846	ТК-270	ул. А. Невского, 90	7,52	0,05	0,05	1,53	-1,47	46,09	46,29	44,92	44,70	4,58	0,22	17,01	0,1279	0,00	0,000228
1847	ТК-976	Главное управление банка России по МО	32,27	0,05	0,05	1,53	-1,53	55,69	57,95	34,81	32,43	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1848	ТК-90д	ул. Бредова, 21	8,30	0,05	0,05	1,52	-1,52	17,30	17,30	10,67	10,63	4,54	0,22	0,00	0	0,00	0
1849	т/п 2256	АБК инв. № 352	15,56	0,10	0,10	1,52	-1,51	67,22	67,95	65,67	64,93	6,61	0,15	0,01	0,0002	0,00	0,000001
1850	ТК-244к	ТК-244л	87,00	0,07	0,07	1,51	-1,50	66,26	66,69	57,07	56,57	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
1851	ТК-244л	АБК, Гараж от В/Ч 40500	6,00	0,07	0,07	1,50	-1,50	66,69	66,51	56,89	57,07	5,37	0,19	0,00	0	0,00	0
1852	т/п 41	КОМИТЕТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ	5,10	0,05	0,05	1,50	-1,34	64,47	64,43	36,67	36,69	4,58	0,22	17,01	0,0868	0,00	0,000155
1853	ТК-412	пр. Г. Североморцев д.18	8,54	0,05	0,05	1,48	-1,47	52,54	52,40	32,10	32,21	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1854	ТК-413	пр. Г. Североморцев д.20	9,36	0,05	0,05	1,48	-1,47	52,38	51,91	31,82	32,25	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1855	ТК-403А	ул. Калинина, 52	57,00	0,05	0,05	1,47	-1,47	49,21	49,39	26,63	26,23	4,53	0,22	0,00	0	0,00	0
1856	ТК-11	Столовая инв. № 182	24,50	0,05	0,05	1,44	-1,44	61,27	61,26	48,22	48,15	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1857	т/п 1331	Детский Сад №108	63,63	0,08	0,08	1,43	-1,34	50,44	47,40	27,94	30,96	5,85	0,17	0,01	0,0005	0,00	0,000001
1858	ТК-30д	ЗА 378	2,00	0,10	0,10	1,41	-1,21	33,77	33,85	21,79	21,71	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
1859	ЗА 378	Детский сад № 67	8,00	0,10	0,10	1,41	-1,21	33,85	35,24	23,19	21,79	6,66	0,15	0,00	0	0,00	0
1860	т/п 1494	ТК-30е	4,50	0,05	0,05	1,40	-1,39	50,74	49,33	36,89	38,30	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1861	ТК-30е	ул. Свердлова д.10к4	26,34	0,05	0,05	1,40	-1,39	49,33	46,97	34,63	36,89	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1862	ТК-11	Клуб, гауптвахта инв. № 237	23,01	0,05	0,05	1,38	-1,37	61,27	61,48	48,43	48,15	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1863	т/п 1502	т/п 1503	7,00	0,07	0,07	1,37	-1,36	62,13	62,35	44,12	43,90	5,33	0,19	0,00	0	0,00	0
1864	т/п 1503	ул. Калинина д.47	25,61	0,05	0,05	1,37	-1,36	62,35	61,82	43,67	44,12	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1865	т/п 2040	ОАО "МУРМАНКНИГА", ж/д	35,60	0,05	0,05	1,36	-1,25	57,67	57,86	47,05	46,76	4,58	0,22	0,08	0,0027	0,00	0,000005
1866	т/п 1502	ул. Калинина д.45	11,00	0,05	0,05	1,33	-1,33	62,13	61,49	43,30	43,90	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1867	УТ 77	т/п 9	81,00	0,05	0,05	1,26	-1,26	55,53	54,75	37,71	38,28	4,52	0,22	17,01	1,3781	0,00	0,002424
1868	т/п 9	т/п 6к4	31,10	0,05	0,05	1,26	-1,26	54,75	54,09	37,14	37,71	4,52	0,22	17,01	0,5291	0,00	0,000931
1869	т/п 2041	ООО "Экспресс-Маркет" магазин	65,00	0,05	0,05	1,25	-1,12	59,31	59,58	50,29	49,88	4,57	0,22	17,01	1,1059	0,00	0,001966
1870	т/п 1323	ул. Александрова, д.36	6,71	0,05	0,05	1,23	-1,13	50,39	50,63	30,73	30,47	4,58	0,22	0,01	0,0001	0,00	0
1871	ТК-410	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	10,30	0,05	0,05	1,22	-1,22	52,43	52,17	31,80	32,04	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1872	т/п 2282	Клуб, столовая инв. № 294	10,49	0,05	0,05	1,21	-1,21	62,26	62,50	48,81	48,55	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1873	ТК-214д	ул. Николваева д.5	36,00	0,08	0,08	1,21	-1,06	72,75	72,33	50,82	51,23	5,86	0,17	17,01	0,6125	0,00	0,001395
1874	ТК-312	ОАО "МУРМАНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ"	7,80	0,10	0,10	1,18	-1,18	63,04	63,08	54,23	54,19	6,65	0,15	0,00	0	0,00	0
1875	ТК-411	т/п 1631	33,50	0,05	0,05	1,17	-1,16	52,14	52,11	32,68	32,63	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1876	т/п 1631	ул. Калинина д.71	25,29	0,05	0,05	1,17	-1,16	52,11	51,20	31,83	32,68	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1877	ТК-214в	ул. Николаева, 1/9	14,00	0,05	0,05	1,15	-1,04	72,39	72,40	50,74	50,71	4,58	0,22	17,01	0,2382	0,00	0,000424
1878	т/п 1353	ул. П. Осипенко д.14а	5,99	0,05	0,05	1,13	-1,13	65,44	65,35	55,86	55,94	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1879	т/п 2479	ул. Мурманская, 56	28,07	0,05	0,05	1,08	-1,07	99,04	98,83	82,64	82,79	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1880	т/п 41	ТК-265	76,00	0,07	0,07	1,07	-1,06	65,87	68,45	42,55	39,94	5,33	0,19	17,01	1,2931	0,00	0,002681
1881	т/п 1500	ул. Калинина д.55	5,26	0,05	0,05	1,07	-1,06	53,32	53,63	34,95	34,64	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1882	т/п 2295	Мастерская инв. № 334	28,10	0,05	0,05	1,05	-1,04	62,02	62,19	47,96	47,73	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1883	УТ-303	ООО "БАРЕНЦ БИР"	115,73	0,10	0,10	1,03	-1,03	97,53	96,35	26,92	28,10	6,62	0,15	0,01	0,0009	0,00	0,000002
1884	ТК-666	ФОНД РАЗВИТИЯ НАУКИ, КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ "ОБРАЗОВАНИЕ"	22,50	0,05	0,05	1,02	-1,01	72,75	70,18	59,07	61,60	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1885	ТК-219	ООО "ЕВРО-ЛИНИЯ" и Парикмахерская ООО "ЛОКОН"	48,35	0,05	0,05	0,97	-0,97	69,31	69,14	46,26	46,35	4,58	0,22	17,01	0,8226	0,00	0,001464
1886	т/п 1340	ул. С. Ковалева д.16	74,03	0,05	0,05	0,93	-0,92	70,62	71,37	50,47	49,62	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1887	т/п 2292	Гараж инв. № 347	3,97	0,05	0,05	0,92	-0,92	62,39	62,37	48,51	48,53	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1888	ТК-244к	ул. Гончарова д.20	6,00	0,05	0,05	0,90	-0,89	66,26	66,25	56,57	56,57	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1889	т/п 2284	Гараж инв. № 278	43,62	0,05	0,05	0,84	-0,84	62,02	61,87	47,58	47,67	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1890	т/п 4	ул. Бредова, 20	68,00	0,05	0,05	0,82	-0,81	49,96	49,38	31,67	32,17	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1891	т/п 1372	Магазин ИП Четвергов А.И.	22,00	0,08	0,08	0,80	-0,79	64,74	65,02	55,75	55,47	5,86	0,17	0,00	0	0,00	0
1892	ТК-265	ТК-266	27,00	0,07	0,07	0,73	-0,73	68,45	68,28	42,38	42,55	5,33	0,19	17,01	0,4594	0,00	0,000952
1893	ТК-266	ТК-267	27,00	0,07	0,07	0,73	-0,73	68,28	67,89	42,00	42,38	5,36	0,19	17,01	0,4594	0,00	0,000958
1894	ЗА	Детская музыкальная школа №3	5,00	0,05	0,05	0,73	-0,73	67,88	67,41	41,53	42,00	4,58	0,22	17,01	0,0851	0,00	0,000152
1895	ТК-267	ЗА	1,00	0,05	0,05	0,73	-0,73	67,89	67,88	42,00	42,00	4,58	0,22	17,01	0,0170	0,00	0,000030
1896	т/п 6к4	УТ-4	122,00	0,05	0,05	0,69	-0,69	54,09	48,89	32,04	37,14	4,52	0,22	17,01	2,0757	0,00	0,003651
1897	УТ-4	ул. Бредова, 2	16,60	0,05	0,05	0,69	-0,69	48,89	48,83	32,00	32,04	4,52	0,22	17,01	0,2824	0,00	0,000497
1898	т/п 2510	ХОЗ. КОРПУС	21,69	0,05	0,05	0,69	-0,57	61,31	61,29	54,46	54,46	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1899	т/п 2295	ТК-4	31,82	0,05	0,05	0,68	-0,68	62,02	62,15	47,89	47,73	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1900	ТК-4	ТК-6	18,40	0,05	0,05	0,68	-0,68	62,15	62,11	47,86	47,89	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1901	ТК-6	ТК-7	9,39	0,05	0,05	0,68	-0,68	62,11	62,11	47,88	47,86	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1902	ТК-7	ПТОР инв. № 335	19,09	0,05	0,05	0,68	-0,68	62,11	62,07	47,84	47,88	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1903	т/п 2510	ХОЗ. КОРПУС	3,88	0,05	0,05	0,67	-0,55	61,31	61,30	54,45	54,46	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1904	т/п 2406	Магазин ООО "МЕЛИФАРО"	30,00	0,05	0,05	0,65	-0,65	48,72	48,40	39,75	40,05	4,58	0,22	0,29	0,0086	0,00	0,000015
1905	т/п 1500	т/п 1499	27,63	0,07	0,07	0,63	-0,63	53,32	52,53	33,85	34,64	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
1906	т/п 1499	ул. Калинина д.59	33,66	0,07	0,07	0,63	-0,63	52,53	50,81	32,13	33,85	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
1907	т/п 2292	Склад инв. № 310	36,99	0,05	0,05	0,58	-0,58	62,39	62,99	49,15	48,53	4,58	0,22	0,00	0	0,00	0
1908	т/п 6к4	ул. Бредова, 7	23,14	0,05	0,05	0,57	-0,57	54,09	53,01	36,07	37,14	4,52	0,22	17,01	0,3937	0,00	0,000693
1909	УТ 77	ул. Бредова, 11	7,34	0,05	0,05	0,53	-0,53	55,53	54,68	37,44	38,28	4,52	0,22	17,01	0,1249	0,00	0,000220
1910	т/п 1333	Теплопункт с тех. оборудованием	8,08	0,05	0,05	0,51	-0,51	80,23	80,02	59,39	59,60	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1911	т/п 2282	ТК-9	8,12	0,05	0,05	0,49	-0,49	62,26	62,12	48,41	48,55	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1912	ТК-9	ТК-10	8,00	0,05	0,05	0,49	-0,49	62,12	61,93	48,22	48,41	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1913	ТК-10	пр. Г.-североморцев, 95	38,28	0,05	0,05	0,49	-0,49	61,93	62,94	49,25	48,22	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1914	т/п 2295	Гараж инв. № 336	4,86	0,05	0,05	0,40	-0,40	62,02	62,04	47,75	47,73	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1915	ТК-8	т/п 2281	12,23	0,05	0,05	0,37	-0,37	62,47	62,76	49,00	48,71	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1916	т/п 2281	Гараж инв. № 55	80,12	0,05	0,05	0,37	-0,37	62,76	62,80	49,06	49,00	4,55	0,22	0,00	0	0,00	0
1917	ТК-265	Мастерская ООО "Мастер"	9,38	0,05	0,05	0,34	-0,34	68,45	68,25	42,35	42,55	4,58	0,22	17,01	0,1596	0,00	0,000284
1918	т/п 1396	ЗАО "Тел. сети-НОРДНЕТ"	26,51	0,05	0,05	0,31	-0,29	61,95	62,01	54,73	54,66	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
1919	т/п 9	ДЮСШ единоборств № 19	42,26	0,05	0,05	0,27	-0,26	59,18	59,03	46,09	46,24	4,58	0,22	0,00	0,0001	0,00	0
1920	ТК-420а	Гараж от ТК-420а	14,45	0,05	0,05	0,23	-0,23	56,37	55,44	38,53	39,45	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1921	ТК-420б	Гараж от ТК-420б	13,29	0,05	0,05	0,23	-0,23	55,26	54,52	38,22	38,96	4,57	0,22	0,00	0	0,00	0
1922	т/п 2237/1	т/п 2237/2	7,00	0,07	0,07	0,23	-0,19	61,54	61,54	37,48	37,48	5,41	0,18	0,00	0	0,00	0
1923	т/п 2237/2	ул. Ч.-Лучинского, 13а	22,00	0,07	0,07	0,23	-0,19	61,54	58,70	34,64	37,48	5,41	0,18	0,00	0	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
19 24	ТК-3	Гараж №348	49,84	0,05	0,05	0,15	-0,15	61,78	62,16	48,65	48,27	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
19 25	т/п 2258	АБК инв. № 352	12,41	0,08	0,08	0,13	-0,02	79,99	80,57	65,25	64,67	6,75	0,15	0,00	0	0,00	0
19 26	т/п 9	ТК-87	26,00	0,07	0,07	0,12	-0,11	55,07	56,61	39,56	38,02	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
19 27	ТК-87	Магазины ООО «КЛАССИК»	25,00	0,07	0,07	0,12	-0,12	56,61	57,21	40,16	39,56	5,34	0,19	0,00	0	0,00	0
19 28	ТК-2	Служебное №184	9,29	0,05	0,05	0,07	-0,07	61,77	61,73	47,96	48,00	4,56	0,22	0,00	0	0,00	0
19 29	т/п 2259	Быт. цех инв. № 354	80,00	0,08	0,08	0,03	0,00	82,13	82,55	67,36	66,94	6,75	0,15	0,00	0	0,00	0

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	602,70	0,31	0,31	268,30	-267,30	55,00	52,87	37,61	35,00	16,11	0,06	0,0000169	0,0000102	0,7227374	0,0001638
2	ТК-16а	ТК-16	23,20	0,31	0,31	268,19	-267,41	52,87	52,86	37,78	37,61	16,11	0,06	0,0000157	0,0000004	0,7227374	0,0000058
3	ТК-16	т/п 2205	142,41	0,31	0,31	250,47	-249,71	52,86	51,33	37,23	37,78	16,11	0,06	0,0000157	0,0000022	0,6826794	0,0000358
4	т/п 2205	ТК-11	128,39	0,31	0,31	230,79	-230,10	51,33	52,03	38,67	37,23	16,11	0,06	0,0000157	0,0000020	0,6340809	0,0000323
5	ТК-11	т/п 2192	54,18	0,31	0,31	230,76	-230,13	52,03	51,62	38,59	38,67	16,11	0,06	0,0000157	0,0000008	0,6340809	0,0000136
6	т/п 2192	т/п 2203	4,46	0,31	0,31	230,75	-230,14	51,62	51,61	38,60	38,59	16,11	0,06	0,0000157	0,0000001	0,6340809	0,0000011
7	т/п 2203	т/п 2461	56,64	0,31	0,31	227,96	-227,35	51,61	51,33	38,64	38,60	16,11	0,06	0,0000157	0,0000009	0,6259933	0,0000142
8	т/п 2461	УТ 130	125,52	0,31	0,31	216,22	-215,64	51,33	50,76	38,72	38,64	16,11	0,06	0,0000157	0,0000020	0,5914817	0,0000316
9	УТ 130	т/п 2202	77,37	0,31	0,31	201,24	-200,73	50,76	47,21	35,51	38,72	16,11	0,06	0,0000157	0,0000012	0,5471844	0,0000195
10	т/п 2202	УТ 131	92,81	0,31	0,31	189,92	-189,44	47,21	49,67	38,34	35,51	16,11	0,06	0,0000157	0,0000015	0,5213477	0,0000233
11	УТ 131	УТ 132	35,41	0,31	0,31	189,90	-189,46	49,67	49,59	38,41	38,34	16,11	0,06	0,0000157	0,0000006	0,5213477	0,0000089
12	УТ 132	т/п 2193	63,25	0,31	0,31	189,89	-189,46	49,59	50,04	39,11	38,41	16,11	0,06	0,0000157	0,0000010	0,5213477	0,0000159
13	т/п 2193	т/п 2207	72,25	0,31	0,31	179,57	-179,18	50,04	49,97	39,29	39,11	16,11	0,06	0,0000157	0,0000011	0,4934827	0,0000182
14	т/п 2207	т/п 2194	58,61	0,31	0,31	178,74	-178,37	49,97	50,20	39,72	39,29	16,11	0,06	0,0000157	0,0000009	0,4911909	0,0000147

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказа в, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
15	т/п 2194	т/п 2195	59,60	0,31	0,31	172,66	-172,32	50,20	50,06	39,78	39,72	16,11	0,06	0,0000157	0,0000009	0,4741595	0,0000150
16	т/п 2195	ТК-6а	6,93	0,21	0,21	89,55	-89,39	50,06	49,97	39,74	39,78	11,69	0,09	0,0000157	0,0000001	0,2589565	0,0000013
17	ТК-6а	ТК-6б	46,87	0,21	0,21	89,55	-89,39	49,97	49,20	39,32	39,74	11,69	0,09	0,0000114	0,0000005	0,2589565	0,0000062
18	т/п 2195	т/п 2196	35,10	0,21	0,21	83,10	-82,93	50,06	49,89	39,83	39,78	11,69	0,09	0,0001525	0,0000054	0,2152030	0,0000623
19	т/п 2196	т/п 2209	6,75	0,21	0,21	82,68	-82,51	49,89	49,83	39,82	39,83	11,69	0,09	0,0001525	0,0000010	0,2139915	0,0000120
20	т/п 2209	т/п 2197	5,99	0,21	0,21	72,67	-72,52	49,83	49,80	39,81	39,82	11,69	0,09	0,0001525	0,0000009	0,1885871	0,0000106
21	т/п 2197	УТ 133	33,74	0,21	0,21	69,73	-69,59	49,80	49,64	39,80	39,81	11,69	0,09	0,0001525	0,0000051	0,1802080	0,0000599
22	УТ 133	ТК-4а	54,40	0,21	0,21	69,73	-69,59	49,64	49,02	39,42	39,80	11,69	0,09	0,0001525	0,0000083	0,1802080	0,0000966
23	ТК-4а	т/п 2198	40,89	0,21	0,21	69,72	-69,60	49,02	48,74	39,33	39,42	11,69	0,09	0,0001525	0,0000062	0,1802080	0,0000726
24	Котельная АО "ММТ П"	т/п 2184	34,01	0,21	0,21	55,80	-55,71	55,00	54,84	34,94	35,00	11,86	0,08	0,0001525	0,0000052	0,1509506	0,0000612
25	ТК-6б	ТК-6в	12,41	0,15	0,15	51,97	-51,88	49,20	49,02	39,30	39,32	8,79	0,11	0,0000114	0,0000001	0,1484778	0,0000012
26	ТК-6в	т/п 2459	54,93	0,15	0,15	51,74	-51,66	49,02	48,74	39,74	39,30	8,79	0,11	0,0001525	0,0000084	0,1478549	0,0000734
27	т/п 2459	ТК-7а	32,23	0,15	0,15	46,51	-46,44	48,74	48,52	39,85	39,74	8,79	0,11	0,0001525	0,0000049	0,1347271	0,0000430
28	ТК-7а	УТ 138	47,46	0,15	0,15	45,13	-45,06	48,52	47,79	39,60	39,85	8,79	0,11	0,0001525	0,0000072	0,1309760	0,0000634
29	УТ 138	т/п 2199	72,25	0,15	0,15	44,17	-44,11	47,79	46,63	39,13	39,60	8,79	0,11	0,0001525	0,0000110	0,1283533	0,0000965

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	Котельная АО "ММТП"	т/п 2190	35,75	0,15	0,15	42,56	-42,51	55,00	54,59	34,91	35,00	8,99	0,11	0,0001525	0,0000055	0,1255476	0,0000488
31	т/п 2198	ТК-4	9,55	0,21	0,21	42,22	-42,12	48,74	48,83	39,43	39,33	11,69	0,09	0,0001525	0,0000015	0,1152517	0,0000170
32	т/п 2199	т/п 2200	55,70	0,15	0,15	41,86	-41,81	46,63	46,27	39,25	39,13	8,79	0,11	0,0001525	0,0000085	0,1217543	0,0000744
33	ТК-66	УТ 215	42,13	0,15	0,15	37,57	-37,52	49,20	48,88	39,29	39,32	8,79	0,11	0,0001525	0,0000064	0,1104787	0,0000563
34	УТ 215	т/п 2210	60,69	0,15	0,15	37,57	-37,52	48,88	48,10	38,93	39,29	8,79	0,11	0,0001525	0,0000093	0,1104787	0,0000811
35	т/п 2210	Здание утепл. "Модуль № 1" автобаза	12,32	0,15	0,15	37,23	-37,19	48,10	48,09	39,01	38,93	8,79	0,11	0,0001525	0,0000019	0,1095784	0,0000165
36	т/п 2200	Здание утепл. "Модуль № 2" автобаза	5,42	0,13	0,13	37,23	-37,19	46,27	46,34	39,42	39,25	7,81	0,13	0,0001525	0,0000008	0,1091294	0,0000064
37	ТК-4	ТК-3	52,34	0,15	0,15	35,47	-35,42	48,83	49,09	40,01	39,43	8,80	0,11	0,0001525	0,0000080	0,0986383	0,0000700
38	т/п 2190	Автобаза, Портовый пр., 1Б	22,81	0,13	0,13	33,44	-33,40	54,59	54,53	35,17	34,91	7,80	0,13	0,0001525	0,0000035	0,0989203	0,0000270
39	т/п 2184	т/п 2185	16,88	0,15	0,15	33,23	-33,19	54,84	54,97	35,16	34,94	8,90	0,11	0,0001525	0,0000026	0,0861925	0,0000228
40	т/п 2198	т/п 2458	26,29	0,13	0,13	27,50	-27,47	48,74	48,75	39,58	39,33	7,86	0,13	0,0001525	0,0000040	0,0646652	0,0000314
41	т/п 2458	Гараж внутрипортовой механизации 1 р-н	3,97	0,10	0,10	27,25	-27,23	48,75	48,67	39,62	39,58	6,66	0,15	0,0001525	0,0000006	0,0646652	0,0000040

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	т/п 2184	т/п 2186	113,95	0,15	0,15	22,57	-22,52	54,84	55,10	35,49	34,94	8,90	0,11	0,0001525	0,0000174	0,0647581	0,0001540
43	т/п 2185	Блок служебно- бытовых помещений 3	4,58	0,15	0,15	22,53	-22,51	54,97	55,00	35,20	35,16	8,90	0,11	0,0001525	0,0000007	0,0549549	0,0000062
44	т/п 2186	т/п 2187	18,98	0,15	0,15	22,29	-22,25	55,10	55,11	35,54	35,49	8,90	0,11	0,0001525	0,0000029	0,0639377	0,0000257
45	т/п 2187	т/п 2188	44,59	0,15	0,15	22,00	-21,97	55,11	54,76	35,31	35,54	8,90	0,11	0,0001525	0,0000068	0,0631181	0,0000603
46	т/п 2205	т/п 2206	56,87	0,10	0,10	19,65	-19,63	51,33	51,75	38,55	37,23	6,64	0,15	0,0001525	0,0000087	0,0482830	0,0000574
47	т/п 2206	Здание лесокомплекса РСУ	6,46	0,13	0,10	19,51	-19,49	51,75	51,74	38,61	38,55	7,81	0,13	0,0001525	0,0000010	0,0482830	0,0000077
48	ТК-3	Гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-н	5,18	0,10	0,10	19,18	-19,15	49,09	49,12	40,12	40,01	6,61	0,15	0,0001525	0,0000008	0,0557380	0,0000052
49	т/п 2188	Теплая автостоянка	31,28	0,10	0,10	18,23	-18,21	54,76	54,77	35,74	35,31	6,65	0,15	0,0001525	0,0000048	0,0534541	0,0000316
50	ТК-16	ТК-17	42,27	0,21	0,21	17,73	-17,70	52,86	52,85	37,78	37,78	11,85	0,08	0,0001525	0,0000064	0,0400580	0,0000761
51	ТК-3	ТК-2	124,43	0,10	0,10	16,29	-16,26	49,09	49,61	41,90	40,01	6,61	0,15	0,0001525	0,0000190	0,0429003	0,0001248
52	ТК-2	Здание морского вокзала ФГУП "Ромпорт "	29,64	0,10	0,10	16,28	-16,27	49,61	49,38	42,00	41,90	6,61	0,15	0,0001525	0,0000045	0,0429003	0,0000297
53	ТК-17	Склад КиНГ	49,90	0,08	0,08	16,21	-16,20	52,85	51,84	38,29	37,78	5,85	0,17	0,0001525	0,0000076	0,0357902	0,0000444

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	УТ 130	Модуль портовых мастерских	67,34	0,10	0,10	14,95	-14,93	50,76	50,39	38,97	38,72	6,64	0,15	0,0001525	0,0000103	0,0442973	0,0000679
55	т/п 2461	Кузнечно- сварочный цех	9,81	0,05	0,05	11,73	-11,72	51,33	50,46	39,65	38,64	4,58	0,22	0,0001525	0,0000015	0	0,0000068
56	т/п 2202	Служебно - техническое здание (СТЗ)	9,73	0,13	0,13	11,31	-11,30	47,21	35,20	23,52	35,51	7,81	0,13	0,0001525	0,0000015	0,0258367	0,0000115
57	т/п 2185	ТК-19	65,37	0,08	0,08	10,70	-10,68	54,97	54,64	35,71	35,16	5,83	0,17	0,0001525	0,0000100	0,0312376	0,0000579
58	ТК-19	Склад ФГУП ГТ "Арктикуголь"	48,63	0,08	0,08	10,70	-10,68	54,64	54,35	36,07	35,71	5,83	0,17	0,0001525	0,0000074	0,0312376	0,0000431
59	т/п 2193	Здание товарных операций, Портовый пр., 29	14,12	0,10	0,10	10,31	-10,30	50,04	49,85	38,98	39,11	6,65	0,15	0,0001525	0,0000022	0,0278650	0,0000143
60	т/п 2209	УТ 141	59,43	0,10	0,10	10,01	-9,99	49,83	49,77	40,01	39,82	6,63	0,15	0,0001525	0,0000091	0,0254044	0,0000599
61	УТ 141	Бытовые помещения 1 р-на (КСБО)	14,08	0,10	0,10	10,01	-9,99	49,77	49,74	40,04	40,01	6,63	0,15	0,0001525	0,0000021	0,0254044	0,0000142
62	т/п 2190	т/п 2191	66,31	0,10	0,10	9,12	-9,11	54,59	54,59	35,14	34,91	6,63	0,15	0,0001525	0,0000101	0,0266273	0,0000668
63	т/п 2191	ТК-18	27,16	0,10	0,10	7,43	-7,42	54,59	54,27	34,89	35,14	6,63	0,15	0,0001525	0,0000041	0,0217198	0,0000273
64	ТК-18	Гараж МАП ФГУ "АМП"	26,41	0,07	0,07	6,90	-6,89	54,27	54,21	35,17	34,89	5,35	0,19	0,0001525	0,0000040	0	0,0000215

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказа в, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
65	ТК-4	УТ 134	95,78	0,15	0,15	6,75	-6,71	48,83	49,79	40,42	39,43	8,80	0,11	0,0001525	0,0000146	0,0166134	0,0001280
66	УТ 134	ТК-4В	48,17	0,15	0,15	6,18	-6,15	49,79	50,07	40,70	40,42	8,80	0,11	0,0001525	0,0000073	0,0151268	0,0000644
67	т/п 2194	т/п 2208	9,64	0,07	0,07	6,08	-6,07	50,20	50,08	39,70	39,72	5,35	0,19	0,0001525	0,0000015	0	0,0000078
68	ТК-4В	УТ 135	83,09	0,10	0,10	5,23	-5,22	50,07	49,94	40,67	40,70	6,61	0,15	0,0001525	0,0000127	0,0135226	0,0000834
69	УТ 135	ТК-4с	30,15	0,10	0,10	5,23	-5,22	49,94	49,78	40,55	40,67	6,61	0,15	0,0001525	0,0000046	0,0135226	0,0000303
70	т/п 2459	Административное здание	1,68	0,10	0,10	5,23	-5,22	48,74	48,75	39,75	39,74	6,66	0,15	0,0001525	0,0000003	0,0131278	0,0000017
71	т/п 2208	Управление порта	5,48	0,07	0,07	5,19	-5,18	50,08	50,03	39,69	39,70	5,35	0,19	0,0001525	0,0000008	0	0,0000045
72	ТК-4с	УТ 136	28,68	0,10	0,10	4,95	-4,94	49,78	49,86	40,66	40,55	6,61	0,15	0,0001525	0,0000044	0,0127478	0,0000288
73	т/п 2200	ТК-76	38,68	0,08	0,08	4,63	-4,62	46,27	46,83	39,91	39,25	5,84	0,17	0,0001525	0,0000059	0,0126249	0,0000343
74	ТК-76	УТ 139	60,65	0,08	0,08	4,63	-4,62	46,83	46,02	39,26	39,91	5,84	0,17	0,0001525	0,0000093	0,0126249	0,0000538
75	т/п 2188	т/п 2189	249,23	0,08	0,08	3,77	-3,76	54,76	54,63	35,62	35,31	5,80	0,17	0,0001525	0,0000380	0,0096640	0,0002194
76	т/п 2197	Адм. здание ПКЭ	4,91	0,07	0,07	2,94	-2,93	49,80	49,79	39,81	39,81	5,35	0,19	0,0001525	0,0000007	0	0,0000040
77	т/п 2203	Механический цех портовых мастерских	7,63	0,07	0,07	2,79	-2,79	51,61	51,62	38,63	38,60	5,35	0,19	0,0001525	0,0000012	0	0,0000062
78	УТ 136	ТК-4е	33,88	0,05	0,05	2,79	-2,79	49,86	49,52	40,70	40,66	4,57	0,22	0,0001525	0,0000052	0	0,0000235
79	ТК-4е	Здание большой	36,81	0,05	0,05	2,79	-2,79	49,52	49,60	41,20	40,70	4,57	0,22	0,0001525	0,0000056	0	0,0000256

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		механизации 1 р-н															
80	УТ 139	Магазин ООО «Северный Вексельный Центр»	30,32	0,05	0,05	2,39	-2,39	46,02	45,75	39,24	39,26	4,58	0,22	0,0001525	0,0000 046	0	0,000021 1
81	т/п 2199	Здание боксов автобазы	44,81	0,05	0,05	2,31	-2,30	46,63	47,06	39,91	39,13	4,58	0,22	0,0001525	0,0000 068	0	0,000031 1
82	УТ 139	Адм.здание ООО «Северный Вексельный Центр», Портовый пр., 23	7,03	0,07	0,07	2,24	-2,24	46,02	45,85	39,10	39,26	5,35	0,19	0,0001525	0,0000 011	0	0,000005 7
83	УТ 136	Управление 1 р-н (контора) 2 ввод	11,17	0,07	0,07	2,16	-2,16	49,86	49,75	40,57	40,66	5,35	0,19	0,0001525	0,0000 017	0	0,000009 1
84	т/п 2189	Здание по ремонту кранового оборудования 2 р-н	91,50	0,05	0,05	2,04	-2,04	54,63	54,30	35,84	35,62	4,57	0,22	0,0001525	0,0000 140	0	0,000063 5
85	т/п 2189	Здание механических мастерских 2 р-н	7,90	0,08	0,08	1,73	-1,72	54,63	54,57	35,56	35,62	5,80	0,17	0,0001525	0,0000 012	0,0044743	0,000007 0
86	т/п 2191	ООО «Автопорт» (гараж),	29,36	0,05	0,05	1,69	-1,69	54,59	54,37	35,05	35,14	4,58	0,22	0,0001525	0,0000 045	0	0,000020 4

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказа в, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		Портовый пр., 1А															
87	ТК-17	ТК-15	21,42	0,10	0,10	1,51	-1,51	52,85	52,75	37,68	37,78	6,65	0,15	0,0001525	0,000033	0,0042678	0,0000216
88	ТК-7а	т/п 2460	7,52	0,05	0,05	1,38	-1,38	48,52	48,51	39,87	39,85	4,57	0,22	0,0001525	0,0000011	0	0,0000052
89	т/п 2460	т/п 2201	36,08	0,05	0,05	1,38	-1,38	48,51	48,29	39,75	39,87	4,57	0,22	0,0001525	0,0000055	0	0,0000250
90	ТК-15	ТК-14	58,48	0,05	0,05	0,97	-0,97	52,75	52,84	37,87	37,68	4,57	0,22	0,0001525	0,0000089	0	0,0000406
91	ТК-14	КНС 2	25,96	0,05	0,05	0,97	-0,97	52,84	52,74	37,80	37,87	4,57	0,22	0,0001525	0,0000040	0	0,0000180
92	т/п 2201	Административное здание ММТП (ОК новый)	6,27	0,05	0,05	0,96	-0,96	48,29	48,37	39,84	39,75	4,57	0,22	0,0001525	0,0000010	0	0,0000044
93	ТК-4В	УТ 137	76,23	0,15	0,15	0,95	-0,93	50,07	50,26	40,89	40,70	8,80	0,11	0,0001525	0,0000116	0,0016041	0,0001019
94	УТ 137	ТК-4д	104,22	0,15	0,15	0,95	-0,94	50,26	49,88	40,51	40,89	8,80	0,11	0,0001525	0,0000159	0,0016041	0,0001393
95	ТК-4д	Трансформаторная подстанция № 21 со вспомогательными помещениями (ФГУП "Росморпорт")	11,08	0,05	0,05	0,94	-0,94	49,88	49,88	40,53	40,51	4,58	0,22	0,0001525	0,0000017	0	0,0000077
96	УТ 138	Здание авторемонт	7,66	0,05	0,05	0,90	-0,90	47,79	47,80	39,62	39,60	4,58	0,22	0,0001525	0,0000012	0	0,0000053

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		ой мастерской (автобаза)															
97	т/п 2208	КНС-1	41,28	0,05	0,05	0,89	-0,89	50,08	50,28	39,95	39,70	4,58	0,22	0,0001525	0,0000 063	0	0,000028 7
98	т/п 2207	УТ 140	26,03	0,05	0,05	0,82	-0,81	49,97	49,80	39,15	39,29	4,57	0,22	0,0001525	0,0000 040	0	0,000018 1
99	УТ 140	Здание телефонной станции (АТС)	6,47	0,05	0,05	0,59	-0,59	49,80	49,85	39,20	39,15	4,57	0,22	0,0001525	0,0000 010	0	0,000004 5
10 0	УТ 134	Здание- гардероб спецодежды № 1	71,03	0,05	0,05	0,56	-0,56	49,79	48,23	38,89	40,42	4,57	0,22	0,0001525	0,0000 108	0	0,000049 3
10 1	ТК-18	Склад длительного хранения №3	23,88	0,05	0,05	0,53	-0,53	54,27	54,37	35,00	34,89	4,58	0,22	0,0001525	0,0000 036	0	0,000016 6
10 2	ТК-15	Склад длительного хранения № 2	14,10	0,05	0,05	0,53	-0,53	52,75	52,73	37,68	37,68	4,57	0,22	0,0001525	0,0000 022	0	0,000009 8
10 3	т/п 2201	Здание учебного пункта	46,99	0,05	0,05	0,42	-0,42	48,29	45,94	37,42	39,75	4,57	0,22	0,0001525	0,0000 072	0	0,000032 6
10 4	т/п 2196	Здание центральной проходной	11,47	0,05	0,05	0,42	-0,42	49,89	49,88	39,83	39,83	4,58	0,22	0,0001525	0,0000 017	0	0,000008 0
10 5	т/п 2210	Отдел кадров, Портовый	40,77	0,05	0,05	0,34	-0,34	48,10	47,35	38,19	38,93	4,58	0,22	0,0001525	0,0000 062	0	0,000028 3

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		пр., 34 (старый)															
106	т/п 2187	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	4,32	0,05	0,05	0,28	-0,28	55,11	55,10	35,53	35,54	4,58	0,22	0,0001525	0,0000007	0	0,0000030
107	т/п 2186	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	4,23	0,05	0,05	0,28	-0,28	55,10	55,05	35,44	35,49	4,58	0,22	0,0001525	0,0000006	0	0,0000029
108	ТК-4с	Управление 1 р-н (контора) 1 ввод	5,94	0,05	0,05	0,28	-0,28	49,78	49,73	40,50	40,55	4,58	0,22	0,0001525	0,0000009	0	0,0000041
109	т/п 2458	Здание бензозаправочного пункта (автобаза)	90,51	0,05	0,05	0,25	-0,25	48,75	49,63	40,47	39,58	4,61	0,22	0,0001525	0,0000138	0	0,0000634
110	ТК-6в	Здание фидерной трансформаторной подстанции и ТМХ	17,52	0,05	0,05	0,23	-0,22	49,02	48,81	39,09	39,30	4,58	0,22	0,0001525	0,0000027	0	0,0000122
111	УТ 140	Склад имущества (ФГУП "Росморпорт")	18,70	0,05	0,05	0,23	-0,22	49,80	49,69	39,04	39,15	4,57	0,22	0,0001525	0,0000029	0	0,0000130
112	т/п 2206	склад лакокрасок РСУ	54,38	0,05	0,05	0,14	-0,14	51,75	51,16	37,96	38,55	4,57	0,22	0,0001525	0,0000083	0	0,0000378
113	УТ 138	Автозаправочная	13,26	0,05	0,05	0,06	-0,06	47,79	47,79	39,60	39,60	4,58	0,22	0,0001525	0,0000020	0	0,0000092

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	Котельная «Фестивальная»	Опуск	43,90	0,20	0,20	67,78	-67,46	67,00	59,62	34,94	42,00	11,54	0,086620	0,000023	0,000001	0,999840	0,000011
2	Опуск	ТК	133,80	0,20	0,20	67,78	-67,46	59,62	54,69	30,86	34,94	11,54	0,086620	0,000023	0,000003	0,999840	0,000035
3	ТК	ТК-2а	57,50	0,20	0,20	67,77	-67,47	54,69	52,86	29,43	30,86	11,54	0,086620	0,000023	0,000001	0,999840	0,000015
4	ТК-2а	П-1	130,00	0,20	0,20	67,76	-67,47	52,86	51,75	28,93	29,43	11,52	0,086787	0,000038	0,000005	0,999840	0,000057
5	П-1	УП-4	41,30	0,20	0,20	67,75	-67,48	51,75	50,59	27,97	28,93	11,52	0,086787	0,000038	0,000002	0,999840	0,000018
6	УП-4	ЦТП ул. Фестивальная	124,07	0,20	0,20	56,21	-55,99	50,59	60,74	38,53	27,97	11,53	0,086743	0,000038	0,000005	0,816300	0,000054
7	ЦТП ул. Фестивальная	т/п 2063	2,63	0,15	0,15	52,81	-52,61	41,92	41,69	38,34	38,53	9,01	0,111040	0,000038	0	0,816300	0,000001
8	т/п 2063	СК-5	10,42	0,13	0,13	28,36	-28,24	41,69	41,50	38,25	38,34	7,80	0,128123	0,000011	0	0,434699	0,000001
9	т/п 2063	т/п 2061	130,82	0,10	0,10	15,72	-15,66	41,69	42,02	40,01	38,34	6,62	0,151170	0,000016	0,000002	0,244258	0,000014
10	СК-5	УТ-9	14,22	0,10	0,10	14,41	-14,36	41,50	40,92	37,80	38,25	6,58	0,152002	0,000011	0	0,220869	0,000001
11	УТ-9	УТ-11	45,88	0,10	0,10	14,41	-14,36	40,92	48,32	45,59	37,80	6,58	0,152002	0,000011	0,000001	0,220869	0,000003
12	СК-5	СК-6	33,43	0,10	0,10	13,95	-13,89	41,50	36,92	33,94	38,25	6,58	0,152002	0,000038	0,000001	0,213831	0,000008
13	СК-6	т/п 2066	26,25	0,10	0,10	13,95	-13,89	36,92	32,89	30,12	33,94	6,58	0,152002	0,000038	0,000001	0,213831	0,000007
14	УТ-11	УТ-13	28,88	0,10	0,10	12,70	-12,66	48,32	52,71	50,18	45,59	6,58	0,152002	0,000011	0	0,193453	0,000002
15	т/п 2061	ул. Подгорная д.54	7,68	0,05	0,05	12,14	-12,10	42,02	39,68	39,24	40,01	4,58	0,218272	0,000020	0	0	0,000001
16	УП-4	т/п 2059	39,61	0,08	0,08	11,54	-11,50	50,59	51,06	29,15	27,97	5,75	0,173873	0,000038	0,000002	0,183540	0,000009
17	т/п 2059	ул. Фестивальная д.9	0,41	0,08	0,08	11,54	-11,50	51,06	50,22	28,32	29,15	5,79	0,172780	0,000038	0	0,183540	0
18	УТ-13	УТ-15,16	89,60	0,10	0,10	11,12	-11,08	52,71	61,56	59,49	50,18	6,58	0,152002	0,000038	0,000003	0,168218	0,000022
19	УТ-15,16	УТ-19	95,05	0,08	0,08	9,63	-9,59	61,56	56,68	55,64	59,49	5,83	0,171646	0,000038	0,000004	0,144536	0,000021

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
20	УТ-19	ул. Подгорная д.80	52,87	0,08	0,08	9,63	-9,60	56,68	61,70	61,24	55,64	5,83	0,171646	0,000038	0,000002	0,144536	0,000012
21	т/п 2066	т/п 2067	58,20	0,15	0,15	9,20	-9,16	32,89	33,21	30,47	30,12	8,95	0,111745	0,000038	0,000002	0,138352	0,000020
22	т/п 2063	ТК-4	87,19	0,07	0,07	8,74	-8,71	41,69	53,03	51,46	38,34	5,34	0,187425	0,000038	0,000003	0	0,000018
23	т/п 2067	т/п 2068	47,99	0,15	0,15	8,20	-8,17	33,21	33,90	31,18	30,47	8,95	0,111745	0,000038	0,000002	0,123427	0,000016
24	ТК-4	ул. Подгорная д.56	19,73	0,05	0,05	5,92	-5,90	53,03	50,40	49,81	51,46	4,58	0,218500	0,000038	0,000001	0	0,000003
25	т/п 2064	т/п 2065	1,12	0,10	0,10	5,62		45,95	45,85			6,75	0,148124	0	0	0	0
26	т/п 2068	ул. Фестивальная д.24	4,08	0,05	0,05	4,86	-4,84	33,90	34,23	31,64	31,18	4,58	0,218247	0,000038	0	0	0,000001
27	т/п 2066	ул. Фестивальная д.24	4,66	0,05	0,05	4,75	-4,73	32,89	32,74	30,13	30,12	4,58	0,218251	0,000038	0	0	0,000001
28	т/п 2061	т/п 2062	122,22	0,07	0,07	3,58	-3,56	42,02	41,19	39,61	40,01	5,32	0,188072	0,000020	0,000003	0	0,000013
29	т/п 2068	т/п 2069	162,21	0,07	0,07	3,34	-3,33	33,90	39,89	37,67	31,18	5,32	0,188006	0,000038	0,000006	0	0,000033
30	ТК-4	ул. Подгорная д.58	19,73	0,05	0,05	2,81	-2,81	53,03	50,79	49,44	51,46	4,58	0,218500	0,000038	0,000001	0	0,000003
31	т/п 2065	ул. Фестивальная д.9	164,31	0,08	0,08	2,57		45,85	36,63			6,75	0,148124	0	0	0	0
32	т/п 2062	ТК-3	48,47	0,07	0,07	2,50	-2,49	41,19	41,28	39,79	39,61	5,32	0,188072	0,000038	0,000002	0	0,000010
33	т/п 2065	ул. Подгорная д.54	130,95	0,04	0,04	2,19		45,85	45,18			6,75	0,148124	0	0	0	0
34	т/п 2069	ул. Пригородная д.45	53,52	0,05	0,05	1,72	-1,72	39,89	42,26	40,29	37,67	4,57	0,218634	0,000038	0,000002	0	0,000009
35	УТ-11	СК-12	5,76	0,05	0,05	1,71	-1,70	48,32	47,97	45,27	45,59	4,52	0,221004	0,000038	0	0	0,000001
36	СК-12	д/сад 41	12,10	0,05	0,05	1,71	-1,70	47,97	48,12	45,48	45,27	4,52	0,221004	0,000011	0	0	0,000001
37	т/п 2069	ул. Пригородная д.43	4,58	0,05	0,05	1,62	-1,61	39,89	39,19	36,99	37,67	4,57	0,218634	0,000038	0	0	0,000001
38	УТ-13	СК-14	6,62	0,05	0,05	1,58	-1,57	52,71	53,06	50,55	50,18	4,58	0,218401	0,000011	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
39	СК-14	ул. Подгорная д.64	19,01	0,05	0,05	1,58	-1,57	53,06	54,72	52,28	50,55	4,58	0,218401	0,000011	0	0	0,000001
40	УТ-15,16	ул. Подгорная д.72	16,31	0,05	0,05	1,49	-1,49	61,56	60,20	58,19	59,49	4,58	0,218334	0,000038	0,000001	0	0,000003
41	ТК-3	ул. Фестивальная д.7	25,01	0,05	0,05	1,38	-1,38	41,28	37,65	36,23	39,79	4,58	0,218397	0,000038	0,000001	0	0,000004
42	ТК-3	ул. Подгорная д.16	13,76	0,05	0,05	1,12	-1,11	41,28	41,35	39,88	39,79	4,57	0,219043	0,000038	0,000001	0	0,000002
43	т/п 2062	ул. Подгорная д.22	4,01	0,05	0,05	1,08	-1,07	41,19	41,27	39,69	39,61	4,58	0,218246	0,000038	0	0	0,000001
44	т/п 2067	ТК-7	9,96	0,10	0,10	0,99	-0,99	33,21	33,05	30,31	30,47	6,65	0,150330	0,000038	0	0,014926	0,000003
45	ТК-7	ТК-8	11,15	0,10	0,10	0,99	-0,99	33,05	31,99	29,26	30,31	6,65	0,150330	0,000038	0	0,014926	0,000003
46	ТК-8	ул. Пригородная д.17а	24,18	0,05	0,05	0,99	-0,99	31,99	31,18	28,48	29,26	4,58	0,218391	0,000038	0,000001	0	0,000004
47	т/п 2065	т/п 2072	8,78	0,04	0,04	0,86		45,85	45,71			6,75	0,148124	0	0	0	0
48	т/п 2072	т/п 2073	59,14	0,04	0,04	0,58		45,71	37,22			6,75	0,148124	0	0	0	0
49	т/п 2073	т/п 2074	58,36	0,04	0,04	0,50		37,22	37,51			6,75	0,148124	0	0	0	0
50	т/п 2074	т/п 2075	47,59	0,04	0,04	0,44		37,51	38,26			6,75	0,148124	0	0	0	0
51	т/п 2075	т/п 2076	163,12	0,03	0,03	0,36		38,26	44,11			6,75	0,148124	0	0	0	0
52	т/п 2072	т/п 2077	14,07	0,04	0,04	0,28		45,71	45,23			6,75	0,148124	0	0	0	0
53	т/п 2077	т/п 2078	44,13	0,04	0,04	0,28		45,23	52,51			6,75	0,148124	0	0	0	0
54	т/п 2078	т/п 2079	28,79	0,04	0,04	0,24		52,51	57,10			6,75	0,148124	0	0	0	0
55	т/п 2076	ул. Пригородная д.45	53,96	0,05	0,05	0,20		44,11	46,83			6,75	0,148124	0	0	0	0
56	т/п 2076	ул. Пригородная д.43	3,86	0,05	0,05	0,16		44,11	43,49			6,75	0,148124	0	0	0	0
57	т/п 2079	ул. Подгорная д.72	105,33	0,05	0,05	0,14		57,10	64,91			6,75	0,148124	0	0	0	0
58	т/п 2079	ул. Подгорная д.64	22,97	0,05	0,05	0,10		57,10	58,88			6,75	0,148124	0	0	0	0
59	т/п 2075	ул. Фестивальная д.24	2,18	0,05	0,05	0,08		38,26	38,47			6,75	0,148124	0	0	0	0

№ п/ п	Начало участка	Конец участка	Длин а участ ка, м	Внутренн ий диаметр подающего трубопро вода, м	Внутренн ий диаметр обратного трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратном трубопро воде, т/ч	Давлен ие в начале подающе го, м	Давлен ие в конце подающе го, м	Давлен ие в начале обратно го, м	Давлен ие в конце обратно го, м	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость восстановл ения, 1/ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Пото к отказ ов, 1/ч	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
60	т/п 2073	ул. Фестивал ьная д.24	2,10	0,05	0,05	0,07		37,22	37,19			6,75	0,148124	0	0	0	0
61	т/п 2074	ул. Пригород ная д.17а	45,13	0,03	0,03	0,06		37,51	35,86			6,75	0,148124	0	0	0	0
62	т/п 2078	д/сад 41	17,84	0,03	0,03	0,04		52,51	52,26			6,75	0,148124	0	0	0	0

Таблица 11.7. Показатели надежности системы теплоснабжения Южной котельной

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диаметр обратн ого трубопр овода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенсив ность отказов, 1/(км²·ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
1	Южная котельная	п-1	65,00	0,80	0,80	4084,55	-2528,03	115,00	117,26	67,77	65,00	43,20	0,0231	0,0000	0	0	0,000000 3
2	п-1	П-1а	60,00	0,80	0,80	4078,13	-2521,79	117,26	116,94	67,92	67,77	43,20	0,0231	0,0000	0	0	0,000000 2
3	П-1а	П-1б	21,89	0,80	0,80	4078,06	-2521,87	116,94	116,71	67,86	67,92	43,20	0,0231	0,0000	0	0	0,000000 1
4	П-1б	ТК-1/1	16,42	0,80	0,80	2689,99	-2663,39	116,71	116,17	67,40	67,86	43,20	0,0231	0,0000	0	0,646318 0	0,000000 1
5	ТК-1/1	ТК-1/1а	34,29	0,80	0,80	2689,97	-2663,41	116,17	115,16	66,56	67,40	43,20	0,0231	0,0000	0	0,646318 0	0,000000 1
6	ТК-1/1а	ТК-1/1б	40,71	0,80	0,80	2689,93	-2663,45	115,16	115,08	66,68	66,56	43,20	0,0231	0,0000	0	0,646318 0	0,000000 2
7	ТК-1/1б	ТК-2/1	55,32	0,80	0,80	2689,88	-2663,50	115,08	113,70	65,57	66,68	43,20	0,0231	0,0000	0	0,646318 0	0,000000 2
8	ТК-2/1	ТК-3/1	328,35	0,80	0,80	2628,43	-2602,95	113,70	107,64	61,05	65,57	43,20	0,0231	0,0001	0,00004	0,630778 9	0,000005 5
9	ТК-3/1	ТК-4/1	187,92	0,80	0,80	2628,03	-2603,35	107,64	106,75	61,03	61,05	43,20	0,0231	0,0001	0,00002	0,630778 9	0,000003 2
10	ТК-4/1	ТК-5/1	309,45	0,80	0,80	2627,80	-2603,58	106,75	109,88	65,61	61,03	43,20	0,0231	0,0001	0,00004	0,630778 9	0,000005 2
11	ТК-5/1	П-2/1	366,03	0,80	0,80	2627,42	-2603,96	109,88	98,13	55,58	65,61	43,20	0,0231	0,0001	0,00004	0,630778 9	0,000006 1
12	П-2/1	задвижка П-2/1	3,33	0,80	0,80	2626,97	-2604,41	98,13	98,34	55,81	55,58	43,20	0,0231	0,0001	0	0,630778 9	0,000000 1
13	задвижка П-2/1	ТК-6/1	148,76	0,80	0,80	2626,97	-2604,41	98,34	98,50	56,66	55,81	39,51	0,0253	0,0001	0,00002	0,630778 9	0,000002 3
14	ТК-6/1	ТК-7	150,18	0,80	0,80	2563,68	-2541,81	98,50	99,11	57,93	56,66	45,74	0,0219	0,0001	0,00002	0,614600 5	0,000002 7
15	ТК-7	ТК-8/1	192,00	0,80	0,80	2563,50	-2542,00	99,11	92,99	52,68	57,93	45,74	0,0219	0,0001	0,00002	0,614600 5	0,000003 4
16	ТК-8/1	ТК-9/1	115,00	0,80	0,80	2563,27	-2542,23	92,99	93,09	53,28	52,68	45,74	0,0219	0,0001	0,00001	0,614600 5	0,000002 0
17	ТК-9/1	ТК-10/1	184,00	0,80	0,80	2563,13	-2542,37	93,09	93,37	54,39	53,28	45,74	0,0219	0,0001	0,00002	0,614600 5	0,000003 3
18	ТК-10/1	ТК-11/1	54,00	0,80	0,80	2562,90	-2542,60	93,37	92,87	54,13	54,39	45,74	0,0219	0,0001	0,00001	0,614600 5	0,000001 0
19	ТК-11/1	задвижка П-3/1	36,93	0,80	0,80	2562,83	-2542,66	92,87	92,68	54,10	54,13	45,72	0,0219	0,0001	0	0,614600 5	0,000000 7

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
20	задвижка П-3/1	П-3/1	3,59	0,80	0,80	2562,79	-2542,71	92,68	92,79	54,23	54,10	45,72	0,0219	0,0001	0	0,614600 5	0,000000 1
21	П-3/1	задвижка П-3/1	3,14	0,80	0,80	2562,78	-2542,71	92,79	92,73	54,18	54,23	49,23	0,0203	0,0001	0	0,614600 5	0,000000 1
22	задвижка П-3/1	ТК-12/1	41,22	0,80	0,80	2562,78	-2542,72	92,73	92,11	53,75	54,19	49,23	0,0203	0,0001	0	0,614600 5	0,000000 8
23	ТК-12/1	ТК-13/1	446,61	0,61	0,61	2307,30	-2288,76	92,11	78,03	46,22	53,75	34,25	0,0292	0,0001	0,00005	0,550928 9	0,000005 9
24	ТК-13/1	ЗА 183	339,09	0,61	0,61	2295,33	-2277,49	78,03	64,11	37,23	46,22	34,19	0,0292	0,0001	0,00004	0,547989 3	0,000004 5
25	ЗА 183	П-3а	3,60	0,61	0,61	2295,09	-2277,73	64,11	62,93	36,10	37,23	36,58	0,0273	0,0001	0	0,547989 3	0,000000 1
26	П-3а	П-3	15,34	0,61	0,61	2295,09	-2277,73	62,93	64,10	37,50	36,10	36,58	0,0273	0,0001	0	0,547989 3	0,000000 2
27	П-3	ТК-25	106,53	0,61	0,61	2295,08		64,10	71,04			35,06	0,0285	0,0000	0	0	0,000000 1
28	ТК-25	НС№4	42,94	0,61	0,61	2185,33		71,04	70,86			35,06	0,0285	0,0000	0	0	0,000000 1
29	НС№4	т/п 2517	161,64	0,61	0,61	2185,30		100,86	92,11			35,06	0,0285	0,0000	0	0	0,000000 2
30	т/п 2517	ТК-26	62,17	0,61	0,61	2185,19	-2168,56	92,11	91,29	38,06	38,06	33,57	0,0298	0,0001	0,00001	0,521186 1	0,000000 8
31	ТК-26	ТК-27	105,51	0,61	0,61	1836,41	-1821,52	91,29	97,78	45,53	38,06	33,57	0,0298	0,0001	0,00001	0,434346 9	0,000001 4
32	ТК-27	ТК-27а	120,02	0,61	0,61	1836,33	-1821,60	97,78	95,67	44,54	45,53	33,57	0,0298	0,0135	0,00162	0,434346 9	0,000176 3
33	ТК-27а	ТК-28	148,47	0,61	0,61	1836,24	-1821,68	95,67	93,57	43,83	44,54	33,57	0,0298	0,0135	0,00200	0,434346 9	0,000218 1
34	ТК-28	УТ 53	176,45	0,61	0,61	1776,01	-1761,92	93,57	89,63	41,42	43,83	33,57	0,0298	0,0081	0,00143	0,419124 2	0,000155 5
35	УТ 53	ТК-28а	22,26	0,61	0,61	1775,88	-1762,05	89,63	85,24	37,23	41,42	33,57	0,0298	0,0081	0,00018	0,419124 2	0,000019 6
36	ТК-28а	ТК-28б	45,11	0,61	0,61	1775,86	-1762,06	85,24	90,06	42,44	37,23	33,57	0,0298	0,0081	0,00037	0,419124 2	0,000039 7
37	ТК-28б	ТК-29	106,19	0,61	0,61	1775,83	-1762,10	90,06	88,25	41,55	42,44	33,57	0,0298	0,0081	0,00086	0,419124 2	0,000093 6
38	ТК-29	ТК-30	118,32	0,61	0,61	1527,33	-1515,00	88,25	67,82	21,89	41,55	33,57	0,0298	0,0081	0,00096	0,357370 8	0,000104 3
39	ТК-30	П-4	100,31	0,61	0,61	1519,68	-1507,55	67,82	55,84	10,55	21,89	33,57	0,0298	0,0081	0,00081	0,355605 9	0,000088 4
40	П-4	задвижка П-4 магистраль	3,09	0,61	0,61	1512,12	-1500,15	55,84	55,76	10,49	10,55	31,58	0,0317	0,0081	0,00003	0,353855 5	0,000002 6

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
41	задвижка П-4 магистраль	ТК-30а	60,00	0,61	0,61	1512,11	-1500,15	55,76	52,76	7,87	10,49	34,64	0,0289	0,0081	0,00049	0,353855 5	0,000054 6
42	ТК-30а	ТК-31	67,11	0,61	0,61	1507,07	-1495,21	52,76	49,64	5,18	7,87	34,64	0,0289	0,0081	0,00054	0,352731 1	0,000061 0
43	ТК-31	ТК-31а	68,30	0,61	0,61	1501,41	-1489,67	49,64	50,16	6,12	5,18	34,64	0,0289	0,0081	0,00055	0,351393 3	0,000062 1
44	ТК-31а	ТК-31б	30,00	0,61	0,61	1477,99	-1466,48	50,16	50,37	6,51	6,12	34,64	0,0289	0,0081	0,00024	0,342800 3	0,000027 3
45	ТК-31б	ТК-31в	70,00	0,61	0,61	1477,96	-1466,50	50,37	50,65	7,22	6,51	34,64	0,0289	0,0081	0,00057	0,342800 3	0,000063 7
46	ТК-31в	ТК-31д	150,00	0,61	0,61	1477,91	-1466,55	50,65	53,08	10,56	7,22	34,64	0,0289	0,0081	0,00122	0,342800 3	0,000136 4
47	ТК-31д	Тк-32	211,00	0,61	0,61	1477,81	-1466,65	53,08	52,61	11,36	10,56	34,64	0,0289	0,0081	0,00171	0,342800 3	0,000191 9
48	П-16	ЗА 159	3,51	0,70	0,70	1388,04	141,50	116,71	116,67	67,86	67,83	38,61	0,0259	0,0000	0	0	0,000000 0
49	ЗА 159	узел	220,88	0,70	0,70	1388,03	141,49	116,67	111,36	67,83	62,83	38,62	0,0259	0,0000	0,00001	0	0,000000 8
50	Тк-32	Тк-33	78,79	0,51	0,51	1376,26	-1365,72	52,61	53,08	12,96	11,36	28,90	0,0346	0,0081	0,00064	0,317086 0	0,000059 8
51	Тк-33	задвижка ТК-34 магистраль	200,52	0,51	0,51	1376,22	-1365,76	53,08	59,12	21,86	12,96	28,90	0,0346	0,0081	0,00162	0,317086 0	0,000152 1
52	задвижка ТК- 34 магистраль	Тк-34	0,96	0,51	0,51	1376,12	-1365,86	59,12	59,14	21,89	21,86	28,90	0,0346	0,0081	0,00001	0,317086 0	0,000000 7
53	Тк-34	Тк-35	112,00	0,61	0,61	1376,12	-1365,86	59,14	63,23	26,59	21,89	35,78	0,0279	0,0000	0	0,317086 0	0,000000 2
54	Тк-35	ТК-36	80,00	0,51	0,51	1368,79	-1358,71	63,23	63,67	28,17	26,59	28,81	0,0347	0,0081	0,00065	0,315302 9	0,000060 5
55	ТК-36	Тк-36а	40,00	0,51	0,51	1368,75	-1358,75	63,67	65,38	30,44	28,17	28,81	0,0347	0,0081	0,00032	0,315302 9	0,000030 2
56	Тк-36а	ТК-37	131,91	0,51	0,51	1359,37	-1349,44	65,38	70,24	37,14	30,44	28,81	0,0347	0,0081	0,00107	0,313133 3	0,000099 7
57	ТК-37	Тк-38	63,09	0,51	0,51	1359,30	-1349,50	70,24	69,44	37,21	37,14	28,81	0,0347	0,0081	0,00051	0,313133 3	0,000047 7
58	Тк-38	задвижка ТК-38 магистраль	1,13	0,51	0,51	997,68	-990,26	69,44	69,45	37,24	37,21	28,81	0,0347	0,0050	0,00001	0,228223 5	0,000000 5
59	задвижка ТК- 38 магистраль	ТК-55	156,67	0,51	0,51	997,68	-990,26	69,45	70,57	39,54	37,24	27,17	0,0368	0,0050	0,00078	0,228223 5	0,000069 0
60	ТК-55	Тк-56	113,14	0,51	0,51	997,60	-990,34	70,57	68,43	38,25	39,54	27,17	0,0368	0,0050	0,00057	0,228223 5	0,000049 9
61	Тк-56	Тк-57	133,00	0,51	0,51	872,26	-865,62	68,43	66,29	36,87	38,25	27,17	0,0368	0,0005	0,00006	0,198518 9	0,000005 6

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
62	Тк-57	ТК-58	183,48	0,51	0,51	779,93	-773,80	66,29	60,72	32,15	36,87	27,17	0,0368	0,0005	0,00009	0,176771 9	0,000007 7
63	ТК-58	ТК-58А	191,87	0,51	0,51	778,40	-772,47	60,72	60,17	32,48	32,15	27,17	0,0368	0,0005	0,00009	0,176452 1	0,000008 1
64	узел	ТК-3	92,22	0,70	0,70	769,27	-761,42	111,36	106,83	58,39	62,83	38,62	0,0259	0,0232	0,00214	0,191704 8	0,000268 0
65	ТК-3	ТК-4	112,37	0,70	0,70	769,19	-761,50	106,83	101,63	53,28	58,39	38,62	0,0259	0,0001	0,00001	0,191704 8	0,000001 7
66	ТК-4	ТК-5	176,09	0,70	0,70	769,09	-761,61	101,63	100,43	52,23	53,28	38,62	0,0259	0,0001	0,00002	0,191704 8	0,000002 6
67	ТК-5	задвигка П-7цв магистраль	100,00	0,70	0,70	748,96	-741,90	100,43	99,60	51,49	52,23	38,55	0,0259	0,0001	0,00001	0,186530 5	0,000001 5
68	задвигка П- 7цв магистраль	П-7цв	5,00	0,70	0,70	748,87	-742,00	99,60	99,65	51,54	51,49	38,55	0,0259	0,0001	0	0,186530 5	0,000000 1
69	П-7цв	ТК-7	15,00	0,70	0,70	748,86	-742,00	99,65	99,85	51,75	51,54	41,81	0,0239	0,0001	0	0,186530 5	0,000000 2
70	ТК-58А	ТК-59	63,13	0,51	0,51	741,72	-736,09	60,17	58,47	31,04	32,48	27,17	0,0368	0,0005	0,00003	0,167424 9	0,000002 7
71	ТК-59	ТК-60	118,12	0,51	0,51	695,51	-690,11	58,47	73,94	46,95	31,04	27,17	0,0368	0,0005	0,00006	0,156421 9	0,000005 0
72	ТК-60	задвигка ТК-61 магистраль	74,88	0,51	0,51	695,45	-690,17	73,94	78,86	52,14	46,95	27,17	0,0368	0,0005	0,00004	0,156421 9	0,000003 1
73	задвигка ТК- 61 магистраль	ТК-61	1,12	0,51	0,51	695,42	-690,21	78,86	78,94	52,23	52,14	27,17	0,0368	0,0005	0	0,156421 9	0,000000 0
74	ТК-61	ТК-62	64,88	0,51	0,51	663,91	-658,84	78,94	80,85	54,35	52,23	27,25	0,0367	0,0005	0,00003	0,149316 7	0,000002 7
75	ТК-62	ТК-63	335,27	0,51	0,51	663,88	-658,87	80,85	80,19	54,83	54,35	27,25	0,0367	0,1449	0,04857	0,149316 7	0,004288 7
76	ТК-63	ТК-63а	49,06	0,51	0,51	663,72	-659,04	80,19	76,87	51,67	54,83	27,25	0,0367	0,1449	0,00711	0,149316 7	0,000627 6
77	ТК-63а	П-636	33,62	0,51	0,51	663,69	-659,06	76,87	74,71	49,62	51,67	27,25	0,0367	0,1449	0,00487	0,149316 7	0,000430 1
78	узел	ЗА 328	226,79	0,70	0,70	618,56	902,71	111,36	113,66	62,83	65,06	38,62	0,0259	0,0232	0,00527	0	0,000659 0
79	ЗА 328	П-1/4	3,45	0,70	0,70	618,35	902,49	113,66	113,64	65,06	65,04	38,60	0,0259	0,0232	0,00008	0	0,000010 0
80	П-1/4	ЗА 161	3,12	0,70	0,70	618,34	-613,13	113,64	113,52	64,92	65,04	41,57	0,0241	0,0003	0	0,155120 4	0,000000 1
81	ЗА 161	П-2/4	81,51	0,70	0,70	618,34	-613,13	113,52	104,79	56,25	64,92	41,60	0,0240	0,0003	0,00003	0,155120 4	0,000003 8
82	П-2/4	ЗА 162	3,13	0,51	0,51	557,84	-553,32	104,79	104,75	56,21	56,25	28,06	0,0356	0,0003	0	0,139776 9	0,000000 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
83	3А 162	2/4	94,01	0,51	0,51	557,84	-553,32	104,75	96,32	48,01	56,21	28,07	0,0356	0,0003	0,00003	0,1397769	0,0000030
84	2/4	3/4	260,00	0,51	0,51	557,80	-553,37	96,32	96,99	49,30	48,01	28,07	0,0356	0,0003	0,00009	0,1397769	0,0000083
85	3/4	4/4	130,00	0,51	0,51	557,67	-553,50	96,99	94,24	46,86	49,30	28,07	0,0356	0,0003	0,00005	0,1397769	0,0000041
86	4/4	П-3/4	139,00	0,51	0,51	557,61	-553,56	94,24	90,01	42,96	46,86	28,07	0,0356	0,0003	0,00005	0,1397769	0,0000044
87	П-3/4	3А 152	1,00	0,51	0,51	557,54	-553,63	90,01	89,86	42,81	42,96	27,17	0,0368	0,0003	0	0,1397769	0,0000000
88	3А 152	ТК-4/4а	196,00	0,51	0,51	557,54	-553,63	89,86	80,76	34,17	42,81	28,13	0,0355	0,0003	0,00007	0,1397769	0,0000062
89	ТК-4/4а	УТ	78,71	0,51	0,51	555,28	-551,57	80,76	79,62	33,21	34,17	28,13	0,0355	0,0003	0,00003	0,1392234	0,0000025
90	УТ	5/4	244,29	0,51	0,51	555,24	-551,61	79,62	74,36	28,53	33,21	28,13	0,0355	0,0003	0,00009	0,1392234	0,0000078
91	5/4	3А 213	79,00	0,51	0,51	550,02	-546,63	74,36	78,84	33,20	28,53	28,02	0,0357	0,0003	0,00003	0,1378785	0,0000025
92	3А 213	т/п 2123	1,00	0,51	0,51	549,98	-546,67	78,84	78,85	33,21	33,20	29,45	0,0340	0,0003	0	0,1378785	0,0000000
93	т/п 2123	УТ 48	0,81	0,51	0,51	549,98	-546,67	78,85	78,86	33,22	33,21	29,45	0,0340	0,0003	0	0,1378785	0,0000000
94	УТ 48	УТ 49	31,00	0,51	0,51	549,98	-546,67	78,86	79,75	34,19	33,22	29,45	0,0340	0,0003	0,00001	0,1378785	0,0000010
95	УТ 49	3А 146	15,00	0,51	0,51	549,97	-546,68	79,75	78,41	32,87	34,19	29,14	0,0343	0,0003	0,00001	0,1378785	0,0000005
96	3А 146	ТК-9/4	25,00	0,51	0,51	549,96	-546,69	78,41	76,22	30,74	32,87	29,26	0,0342	0,0003	0,00001	0,1378785	0,0000008
97	ТК-9/4	ТК-10/4	104,00	0,51	0,51	531,14	-527,98	76,22	69,52	24,27	30,74	29,26	0,0342	0,0003	0,00004	0,1331011	0,0000034
98	П-636	ТК-64а	30,00	0,51	0,51	517,00	-555,69	74,71	73,66	48,63	49,62	27,25	0,0367	0,1449	0,00435	0	0,0003838
99	ТК-64а	ТК-64	35,00	0,51	0,51	516,98	-555,70	73,66	76,33	51,39	48,63	27,25	0,0367	0,1449	0,00507	0	0,0004477
100	ТК-64	ТК-65	25,00	0,51	0,51	516,97	-555,72	76,33	76,92	52,03	51,39	27,25	0,0367	0,1449	0,00362	0	0,0003198
101	ТК-65	ТК-66	200,00	0,51	0,51	500,96	-539,80	76,92	83,13	58,65	52,03	27,25	0,0367	0,1449	0,02897	0	0,0025583
102	ТК-66	3А 208	192,03	0,51	0,51	500,87	-539,90	83,13	74,92	50,85	58,65	27,25	0,0367	0,1449	0,02782	0	0,0024559
103	3А 208	ТК-81/3	2,07	0,51	0,51	500,77	-539,99	74,92	74,61	50,55	50,85	27,25	0,0367	0,1449	0,00030	0	0,0000265

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
104	ТК-81/3	ТК-80/3	96,00	0,41	0,41	500,77	-540,00	74,61	68,17	44,73	50,55	22,43	0,0446	0,1449	0,01391	0	0,0010108
105	ТК-80/3	ТК-79/3	100,00	0,41	0,41	487,31	-484,69	68,17	71,14	48,27	44,73	22,43	0,0446	0,1449	0,01449	0,1096268	0,0010529
106	ТК-79/3	ТК-78/3	100,00	0,41	0,41	487,28	-484,73	71,14	68,75	46,46	48,27	22,43	0,0446	0,1449	0,01449	0,1096268	0,0010529
107	ТК-78/3	ТК-77/3	105,00	0,41	0,41	448,67	-446,31	68,75	69,25	47,46	46,46	22,43	0,0446	0,1449	0,01521	0,1009562	0,0011056
108	ТК-77/3	Тк-77/3А	105,00	0,41	0,41	448,63	-446,34	69,25	70,30	49,02	47,46	22,43	0,0446	0,1449	0,01521	0,1009562	0,0011056
109	ТК-7	задвижка ТК-7	1,12	0,46	0,46	406,23	-403,74	99,85	99,85	51,75	51,75	26,27	0,0381	0,0001	0	0,1034663	0,0000000
110	задвижка ТК-7	ТК-7а	43,78	0,46	0,46	406,23	-403,74	99,85	99,91	51,91	51,75	26,28	0,0381	0,0001	0,00001	0,1034663	0,0000004
111	ТК-7а	задвижка ТК-8/2 магистраль	81,72	0,46	0,46	406,21	-403,76	99,91	98,69	50,86	51,91	25,48	0,0393	0,0001	0,00001	0,1034663	0,0000008
112	задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-8/2	1,16	0,46	0,46	406,18	-403,79	98,69	98,67	50,85	50,86	25,74	0,0388	0,0232	0,00003	0,1034663	0,0000022
113	ТК-26	ЗА-7	1,00	0,31	0,31	348,74	-347,09	91,29	91,02	37,81	38,06	17,27	0,0579	0,0001	0	0,0868392	0,0000000
114	ЗА-7	ТК-26а	113,00	0,31	0,31	348,74	-347,09	91,02	82,83	59,27	65,96	17,27	0,0579	0,0001	0,00001	0,0868392	0,0000008
115	ТК-7	УТ 51	20,47	0,61	0,61	342,62	-338,27	99,85	100,47	52,38	51,75	32,77	0,0305	0,0001	0	0,0830641	0,0000003
116	УТ 51	ЗА-1	124,25	0,61	0,61	342,61	-338,29	100,47	99,42	51,37	52,38	32,77	0,0305	0,0001	0,00001	0,0830641	0,0000016
117	ЗА-1	П-1	1,00	0,61	0,61	342,52	-338,38	99,12	99,05	51,30	51,37	32,77	0,0305	0,0001	0	0,0830641	0,0000000
118	П-1	ТК-14	81,64	0,61	0,61	342,52	-338,38	99,05	92,19	44,47	51,30	32,77	0,0305	0,0001	0,00001	0,0830641	0,0000010
119	ТК-10/4	ЗА 593	1,00	0,36	0,36	319,16	-317,39	69,52	69,49	24,24	24,27	19,45	0,0514	0,0003	0	0,0797369	0,0000000
120	ЗА 593	ТК-16/4	84,00	0,36	0,36	319,16	-317,39	69,49	68,30	23,48	24,24	19,45	0,0514	0,0003	0,00003	0,0797369	0,0000018
121	Тк-38	ЗА 192	1,22	0,41	0,41	309,57	-307,47	69,44	69,45	37,22	37,21	23,40	0,0427	0,0081	0,00001	0,0724938	0,0000007
122	ЗА 192	Тк-39/ю.к.	155,02	0,41	0,41	309,57	-307,47	69,45	70,69	38,83	37,22	22,77	0,0439	0,0000	0	0,0724938	0,0000001
123	Тк-39/ю.к.	ТК-40	164,87	0,41	0,41	309,52	-307,52	70,69	73,54	42,06	38,83	22,77	0,0439	0,0000	0	0,0724938	0,0000001
124	ТК-40	задвижка ТК-93/3 магистраль	22,21	0,41	0,41	309,47	-307,57	73,54	73,69	42,26	42,06	22,77	0,0439	0,0000	0	0,0724938	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
125	задвижка ТК-93/3 магистраль	Тк-93/3	1,18	0,41	0,41	309,46	-307,58	73,69	73,69	42,27	42,26	23,40	0,0427	0,1449	0,00017	0,0724938	0,0000130
126	ТК-16/4	ТК-17/4	180,00	0,36	0,36	308,58	-306,90	68,30	62,27	18,30	23,48	19,45	0,0514	0,0003	0,00006	0,0773883	0,0000040
127	ТК-14	ТК-15	157,94	0,61	0,61	299,87	-296,08	92,19	91,58	43,90	44,47	32,77	0,0305	0,0001	0,00002	0,0741628	0,0000020
128	ТК-15	ТК-54	132,06	0,61	0,61	299,76	-296,19	91,58	89,90	42,26	43,90	32,77	0,0305	0,0001	0,00002	0,0741628	0,0000017
129	ТК-26а	задвижка ТК-26а	1,00	0,31	0,31	280,98	-279,60	82,83	83,12	59,56	59,27	17,13	0,0584	0,0001	0	0,0691457	0,0000000
130	задвижка ТК-26а	ТК-53	44,93	0,31	0,31	280,98	-279,60	83,12	95,21	72,04	59,56	17,13	0,0584	0,0001	0,00001	0,0691457	0,0000003
131	ТК-53	т/п 2348	58,41	0,31	0,31	280,97	-279,61	95,21	88,83	66,16	72,04	17,28	0,0579	0,0001	0,00001	0,0691457	0,0000004
132	т/п 2348	т/п 900	5,06	0,31	0,31	280,96	-279,62	88,83	87,77	65,14	66,16	17,28	0,0579	0,0001	0	0,0691457	0,0000000
133	ТК-17/4	Тк-18/4	88,00	0,36	0,36	256,75	-255,40	62,27	58,44	14,76	18,30	19,45	0,0514	0,0003	0,00003	0,0643014	0,0000019
134	Тк-18/4	ТК-19/4	88,00	0,36	0,36	256,73	-255,43	58,44	58,44	15,05	14,76	19,45	0,0514	0,0003	0,00003	0,0643014	0,0000019
135	ТК-19/4	ТК-20/4	87,00	0,36	0,36	256,71	-255,45	58,44	60,36	17,26	15,05	19,45	0,0514	0,0003	0,00003	0,0643014	0,0000019
136	Тк-77/3А	задвижка ТК-77/3А	1,00	0,31	0,31	248,59	-247,39	70,30	70,11	48,83	49,02	17,42	0,0574	0,1449	0,00014	0,0554608	0,0000082
137	задвижка ТК-77/3А	Тк-77/3а	59,00	0,31	0,31	248,59	-247,39	70,11	66,71	45,84	48,83	16,98	0,0589	0,1449	0,00855	0,0554608	0,0004704
138	Тк-77/3а	ЦТП Кольский, 25а	97,50	0,31	0,31	248,58	-247,40	66,71	62,83	42,62	45,84	16,99	0,0589	0,0001	0,00001	0,0554608	0,0000006
139	ЦТП Кольский, 25а	НС ЦТП Кольский 25а	1,00	0,31	0,31	248,56	-247,42	62,83	62,48	42,27	42,62	16,99	0,0589	0,0001	0	0,0554608	0,0000000
140	НС ЦТП Кольский 25а	т/п 1551	2,00	0,31	0,31	248,56	-247,42	101,53	101,07	76,85	77,29	16,99	0,0589	0,0001	0	0,0554608	0,0000000
141	т/п 1551	т/п 357	8,50	0,31	0,31	248,56	-247,42	101,07	94,90	70,73	76,85	16,99	0,0589	0,0001	0	0,0554608	0,0000001
142	т/п 357	т/п 358	82,50	0,31	0,31	248,56	-247,42	94,90	80,23	56,62	70,73	16,99	0,0589	0,0001	0,00001	0,0554608	0,0000005
143	т/п 358	УТ2	82,50	0,31	0,31	248,54	-247,44	80,23	73,60	50,54	56,62	16,99	0,0589	0,0001	0,00001	0,0554608	0,0000005
144	ТК-29	задвижка ТК-29	1,00	0,36	0,36	248,42	-247,17	88,25	88,24	41,55	41,55	20,18	0,0496	0,0001	0	0,0617535	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубопр овода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
145	здвижка ТК-29	т/п 2336	58,41	0,36	0,36	248,42	-247,17	88,24	84,41	37,90	41,55	20,18	0,0496	0,0001	0,00001	0,061753 5	0,000000 5
146	т/п 2336	т/п 1032	6,77	0,36	0,36	248,41	-247,19	84,41	84,71	38,22	37,90	20,18	0,0496	0,0001	0	0,061753 5	0,000000 1
147	ТК-8/2	ТК-9/2	134,49	0,46	0,46	240,21	-238,66	98,67	93,57	45,85	50,85	25,74	0,0388	0,0232	0,00312	0,060702 0	0,000260 5
148	ТК-9/2	Тк-10/2	65,03	0,46	0,46	240,16	-238,72	93,57	91,36	43,69	45,85	25,74	0,0388	0,0232	0,00151	0,060702 0	0,000126 0
149	Тк-93/3	здвижка ТК-93/3 магистраль	1,19	0,41	0,41	229,58	-228,05	73,69	73,70	42,28	42,27	22,61	0,0442	0,1449	0,00017	0,053729 4	0,000012 6
150	здвижка ТК-93/3 магистраль	Тк-92/3	37,38	0,41	0,41	229,58	-228,06	73,70	73,84	42,47	42,28	22,61	0,0442	0,0000	0	0,053729 4	0,000000 0
151	Тк-92/3	Тк-91/3	248,34	0,41	0,41	229,56	-228,07	73,84	76,38	45,33	42,47	22,61	0,0442	0,0000	0	0,053729 4	0,000000 2
152	Тк-91/3	3А 196	143,12	0,41	0,41	229,49	-228,15	76,38	79,87	49,00	45,33	22,22	0,0450	0,0000	0	0,053729 4	0,000000 1
153	3А 196	ТК-90/3	1,12	0,41	0,41	229,44	-228,19	79,87	79,89	49,02	49,00	22,22	0,0450	0,1449	0,00016	0,053729 4	0,000011 7
154	ТК-12/1	3А 178	1,63	0,31	0,31	222,94	-221,76	92,11	92,07	53,72	53,75	17,23	0,0580	0,0001	0	0,056201 3	0,000000 0
155	3А 178	ТК-47	23,99	0,31	0,31	222,94	-221,76	92,07	90,91	52,68	53,72	17,23	0,0580	0,0001	0	0,056201 3	0,000000 2
156	ТК-47	ТК-48	117,97	0,31	0,31	222,93	-221,77	90,91	78,13	40,54	52,68	17,23	0,0580	0,0001	0,00001	0,056201 3	0,000000 8
157	ТК-10/4	здвижка ТК-11/4 магистраль	94,00	0,46	0,46	211,92	-210,64	69,52	64,85	19,66	24,27	25,93	0,0386	0,0003	0,00003	0,053364 2	0,000002 8
158	здвижка ТК-11/4 магистраль	ТК-11/4	1,00	0,46	0,46	211,88	-210,68	64,85	64,73	19,54	19,66	26,13	0,0383	0,0003	0	0,053364 2	0,000000 0
159	ТК-54	ТК-16	82,37	0,61	0,61	205,88	-202,94	89,90	86,25	38,62	42,26	32,77	0,0305	0,0001	0,00001	0,050132 7	0,000001 0
160	ТК-16	ТК-17	93,61	0,61	0,61	205,82	-203,00	86,25	84,89	37,27	38,62	32,77	0,0305	0,0001	0,00001	0,050132 7	0,000001 2
161	ТК-17	ТК-18	96,39	0,61	0,61	205,75	-203,07	84,89	83,00	35,40	37,27	32,77	0,0305	0,0001	0,00001	0,050132 7	0,000001 2
162	ТК-18	ТК-19	99,58	0,61	0,61	205,69	-203,14	83,00	83,67	36,08	35,40	32,77	0,0305	0,0001	0,00001	0,050132 7	0,000001 3
163	ТК-19	ТК-20	98,04	0,61	0,61	205,62	-203,21	83,67	80,51	32,93	36,08	32,77	0,0305	0,0001	0,00001	0,050132 7	0,000001 2
164	Тк-77/3А	здвижка ТК-76/3	20,36	0,41	0,41	200,01	-198,98	70,30	70,66	49,40	49,02	22,43	0,0446	0,1449	0,00295	0,045495 4	0,000214 4

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
165	задвижка ТК-76/3	ТК-76/3	0,95	0,41	0,41	200,01	-198,99	70,66	70,61	49,35	49,40	22,43	0,0446	0,1449	0,00014	0,0454954	0,0000100
166	УТ2	Тк-77а	7,00	0,26	0,26	195,36	-194,51	73,60	72,91	49,93	50,54	14,40	0,0695	0,0001	0	0,0435166	0,0000000
167	Тк-10/2	ТК-11/2	175,32	0,46	0,46	184,72	-183,60	91,36	85,67	38,08	43,69	25,74	0,0388	0,0232	0,00407	0,0464820	0,0003396
168	т/п 900	т/п 2359	49,60	0,26	0,26	184,25	-183,37	87,77	88,20	66,04	65,14	14,08	0,0710	0,0001	0,00001	0,0452268	0,0000003
169	т/п 2359	т/п 2360	11,62	0,26	0,26	184,24	-183,37	88,20	87,17	65,12	66,04	14,08	0,0710	0,0001	0	0,0452268	0,0000001
170	т/п 2360	т/п 919	13,36	0,26	0,26	184,24	-183,38	87,17	87,20	65,27	65,12	14,08	0,0710	0,0001	0	0,0452268	0,0000001
171	Тк-77а	т/п 1586	28,00	0,26	0,26	181,71	-180,92	72,91	70,84	48,11	49,93	14,40	0,0695	0,0001	0	0,0404237	0,0000002
172	т/п 1586	УТ3	47,00	0,26	0,26	181,70	-180,92	70,84	69,09	46,79	48,11	14,40	0,0695	0,0001	0,00001	0,0404237	0,0000003
173	ТК-76/3	ЗА 211	1,00	0,26	0,26	176,10	-175,27	70,61	70,74	49,50	49,35	14,57	0,0686	0,0759	0,00008	0,0403579	0,00000036
174	ЗА 211	УТ 117	78,00	0,26	0,26	176,10	-175,27	70,74	74,92	54,34	49,50	14,57	0,0686	0,0759	0,00592	0,0403579	0,0002795
175	УТ3	УТ4	28,00	0,26	0,26	174,20	-173,45	69,09	67,37	45,30	46,79	14,40	0,0695	0,0001	0	0,0387222	0,0000002
176	т/п 919	т/п 2362	30,13	0,26	0,26	170,07	-169,27	87,20	86,70	65,01	65,27	14,08	0,0710	0,0001	0	0,0365431	0,0000002
177	т/п 2362	т/п 2363	9,49	0,26	0,26	170,07	-169,28	86,70	88,08	66,46	65,01	14,08	0,0710	0,0001	0	0,0365431	0,0000001
178	т/п 2363	т/п 922	33,34	0,26	0,26	170,07	-169,28	88,08	87,46	66,11	66,46	14,08	0,0710	0,0001	0	0,0365431	0,0000002
179	т/п 922	т/п 936	62,70	0,26	0,26	157,56	-156,82	87,46	86,27	65,35	66,11	14,08	0,0710	0,0001	0,00001	0,0334251	0,0000003
180	УТ 117	т/п 1866	5,00	0,21	0,21	150,01	-149,33	74,92	74,92	54,44	54,34	11,77	0,0850	0,0759	0,00038	0,0347026	0,0000145
181	П-636	ЗА 202	2,96	0,26	0,26	146,68	-103,39	74,71	74,55	49,47	49,62	13,95	0,0717	0,1449	0,00043	0	0,0000194
182	ЗА 202	ТК-63г	71,59	0,26	0,26	146,68	-103,39	74,55	69,33	44,58	49,47	13,95	0,0717	0,1449	0,01037	0	0,0004687
183	т/п 1866	т/п 2215	7,00	0,21	0,21	146,19	-145,53	74,92	74,92	54,57	54,44	11,77	0,0850	0,0759	0,00053	0,0339146	0,0000203
184	т/п 2215	т/п 355	65,00	0,21	0,21	143,41	-142,76	74,92	74,58	55,43	54,57	11,77	0,0850	0,0759	0,00493	0,0332875	0,0001881
185	ТК-48	ТК-49	41,20	0,26	0,26	142,51	-141,80	78,13	89,26	51,91	40,54	14,33	0,0698	0,0001	0	0,0357851	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
186	ТК-49	ТК-III	100,43	0,26	0,26	142,51	-141,80	89,26	98,46	61,68	51,91	14,33	0,0698	0,0001	0,00001	0,035785 1	0,000000 6
187	ТК-III	ТК-50	54,49	0,26	0,26	142,49	-141,82	98,46	100,49	64,01	61,68	14,33	0,0698	0,0001	0,00001	0,035785 1	0,000000 3
188	т/п 1032	т/п 1054	14,84	0,26	0,26	139,92	-139,21	84,71	83,35	36,94	38,22	13,87	0,0721	0,0001	0	0,034705 7	0,000000 1
189	т/п 355	НС№2	65,00	0,21	0,21	137,95	-137,32	74,58	72,65	54,59	55,43	11,77	0,0850	0,0759	0,00493	0,032086 3	0,000188 1
190	НС№2	УТ 17	31,50	0,31	0,31	137,94	-137,33	84,00	81,88	52,54	54,59	17,31	0,0578	0,1449	0,00456	0,032086 3	0,000256 0
191	УТ 17	УТ 18	51,00	0,31	0,31	137,94	-137,33	81,88	72,70	43,47	52,54	17,31	0,0578	0,1449	0,00739	0,032086 3	0,000414 4
192	т/п 1054	т/п 1056	81,33	0,26	0,26	130,48	-129,81	83,35	78,97	32,95	36,94	13,87	0,0721	0,0001	0,00001	0,032331 4	0,000000 4
193	УТ4	Тк-776	27,50	0,26	0,26	129,47	-128,91	67,37	65,91	43,98	45,30	14,40	0,0695	0,0001	0	0,028797 3	0,000000 2
194	Тк-776	т/п 1569	47,00	0,26	0,26	129,46	-128,92	65,91	65,98	44,26	43,98	14,40	0,0695	0,0001	0,00001	0,028797 3	0,000000 3
195	т/п 1569	т/п 363	18,00	0,26	0,26	124,39	-123,87	65,98	66,09	44,45	44,26	14,40	0,0695	0,0001	0	0,027645 7	0,000000 1
196	т/п 1056	т/п 1062	67,07	0,26	0,26	124,12	-123,49	78,97	80,31	34,58	32,95	13,87	0,0721	0,0001	0,00001	0,030723 1	0,000000 4
197	ТК-90/3	ТК-89/3	128,56	0,41	0,41	122,16	-121,35	79,89	80,98	50,16	49,02	23,01	0,0435	0,0000	0	0,028741 3	0,000000 1
198	ТК-89/3	ТК-88/3	81,21	0,41	0,41	122,12	-121,40	80,98	81,18	50,39	50,16	23,01	0,0435	0,0000	0	0,028741 3	0,000000 1
199	ТК-88/3	ТК-87/3	48,50	0,41	0,41	122,10	-121,42	81,18	81,85	51,08	50,39	23,59	0,0424	0,0000	0	0,028741 3	0,000000 0
200	т/п 1062	т/п 1058	31,05	0,26	0,26	120,34	-119,74	80,31	82,87	37,26	34,58	13,87	0,0721	0,0001	0	0,029766 6	0,000000 2
201	ТК-8/2	3А-3	1,00	0,26	0,26	114,87	-114,28	98,67	98,67	50,85	50,85	14,50	0,0690	0,0001	0	0,029555 2	0,000000 0
202	3А-3	ТК-8а	143,61	0,26	0,26	114,87	-114,28	98,67	90,73	56,57	63,99	14,50	0,0690	0,0001	0,00002	0,029555 2	0,000000 8
203	ТК-20/4	3А 588	3,18	0,26	0,26	113,83	-113,28	60,36	60,43	17,35	17,26	14,51	0,0689	0,0003	0	0,028368 4	0,000000 1
204	3А 588	т/п 730	124,65	0,26	0,26	113,83	-113,28	60,43	60,88	18,24	17,35	14,52	0,0689	0,0003	0,00004	0,028368 4	0,000002 0
205	т/п 1032	т/п 1033	34,80	0,26	0,26	108,48	-107,98	84,71	87,07	40,70	38,22	13,87	0,0721	0,0001	0	0,027047 7	0,000000 2
206	т/п 1058	т/п 1073	47,43	0,26	0,26	108,15	-107,61	82,87	85,81	40,35	37,26	13,87	0,0721	0,0001	0,00001	0,026709 3	0,000000 3

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
207	ТК-90/3	ТК-90/3а	37,94	0,21	0,21	107,28	-106,84	79,89	79,19	48,72	49,02	11,68	0,0856	0,1449	0,00550	0,024988 2	0,000208 0
208	ТК-20	ТК-21	94,00	0,61	0,61	103,45	-102,51	80,51	79,30	31,72	32,93	32,77	0,0305	0,0000	0	0,024141 3	0,000000 2
209	ТК-20	задвижка ТК-20	1,00	0,26	0,26	102,10	-100,77	80,51	80,48	32,90	32,93	14,47	0,0691	0,0001	0	0,025991 4	0,000000 0
210	задвижка ТК-20	т/п 867	43,96	0,26	0,26	102,10	-100,77	80,48	80,60	33,15	32,90	14,47	0,0691	0,0001	0,00001	0,025991 4	0,000000 2
211	ТК-8а	т/п 2402	36,76	0,31	0,31	99,78	-99,28	90,73	81,51	47,39	56,57	17,34	0,0577	0,0001	0	0,025654 6	0,000000 2
212	т/п 2402	т/п 819	7,41	0,31	0,31	99,77	-99,29	81,51	80,04	45,93	47,39	17,34	0,0577	0,0001	0	0,025654 6	0,000000 0
213	ТК-11/4	ТК-12/4	95,00	0,46	0,46	97,54	-96,78	64,73	61,98	16,80	19,54	26,13	0,0383	0,0003	0,00003	0,024179 5	0,000002 8
214	ТК-12/4	ТК-13/4	100,00	0,46	0,46	97,50	-96,82	61,98	58,54	13,37	16,80	26,13	0,0383	0,0003	0,00003	0,024179 5	0,000003 0
215	т/п 363	Тк-77а	11,00	0,26	0,26	96,97	-96,55	66,09	66,05	44,44	44,45	14,40	0,0695	0,0001	0	0,021536 9	0,000000 1
216	Тк-77а	т/п 32	25,70	0,26	0,26	96,96	-96,55	66,05	65,93	44,39	44,44	14,40	0,0695	0,0001	0	0,021536 9	0,000000 1
217	т/п 32	т/п 364	51,00	0,21	0,21	96,96	-96,56	65,93	64,61	43,51	44,39	11,76	0,0850	0,0001	0,00001	0,021536 9	0,000000 2
218	т/п 900	т/п 901	17,43	0,26	0,26	96,71	-96,25	87,77	87,26	64,67	65,14	14,08	0,0710	0,0001	0	0,023918 8	0,000000 1
219	ТК-50	Тк-50а	33,87	0,26	0,26	95,67	-95,20	100,49	102,69	66,30	64,01	14,33	0,0698	0,0000	0	0,023944 9	0,000000 0
220	Тк-50а	т/п 1010	72,81	0,26	0,26	95,66	-95,20	102,69	107,05	70,84	66,30	14,33	0,0698	0,0000	0	0,023944 9	0,000000 1
221	ТК-54	задвижка ТК-54	1,00	0,26	0,26	93,80	-93,34	89,90	89,90	42,26	42,26	14,49	0,0690	0,0001	0	0,024030 1	0,000000 0
222	задвижка ТК-54	т/п 891	22,68	0,26	0,26	93,79	-93,34	89,90	90,84	43,26	42,26	14,49	0,0690	0,0001	0	0,024030 1	0,000000 1
223	Тк-32	ЗА 188	1,22	0,26	0,26	93,01	-92,75	52,61	52,59	11,35	11,36	14,57	0,0686	0,0081	0,00001	0,023767 8	0,000000 5
224	ЗА 188	ТК-32 КЦ-1	70,44	0,26	0,26	93,01	-92,75	52,59	51,87	10,80	11,35	14,57	0,0686	0,0081	0,00057	0,023767 8	0,000026 9
225	т/п 867	т/п 866	8,98	0,26	0,26	92,37	-91,87	80,60	80,66	33,23	33,15	14,47	0,0691	0,0001	0	0,023485 7	0,000000 1
226	Тк-57	задвижка ТК-57	1,00	0,21	0,21	92,26	-91,88	66,29	66,28	36,87	36,87	11,63	0,0860	0,1449	0,00014	0,021747 0	0,000005 5
227	задвижка ТК-57	т/п 1160	13,17	0,21	0,21	92,26	-91,88	66,28	66,20	36,89	36,87	11,63	0,0860	0,1449	0,00191	0,021747 0	0,000071 9

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
228	ТК-25	задвижка ТК-25	1,00	0,21	0,21	91,72	-91,31	71,04	71,01	45,97	45,99	11,88	0,0842	0,0001	0	0,022365 2	0,000000 0
229	задвижка ТК-25	т/п 973	47,16	0,21	0,21	91,72	-91,31	71,01	70,63	45,94	45,97	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,022365 2	0,000000 2
230	ТК-87/3	задвижка ТК-86/3 магистраль	119,00	0,41	0,41	91,49	-90,98	81,85	80,96	50,21	51,08	23,59	0,0424	0,0000	0	0,021697 3	0,000000 1
231	задвижка ТК-86/3 магистраль	Тк-86/3	1,15	0,41	0,41	91,45	-91,02	80,96	80,95	50,20	50,21	23,90	0,0418	0,0000	0	0,021697 3	0,000000 0
232	Тк-86/3	ЗА 180	0,50	0,26	0,26	91,45	-91,02	80,95	80,89	50,15	50,20	14,50	0,0690	0,0413	0,00002	0,021697 3	0,000001 0
233	ЗА 180	УТ 62	40,00	0,26	0,26	91,45	-91,02	80,89	78,92	48,27	50,15	14,50	0,0690	0,0413	0,00165	0,021697 3	0,000077 6
234	УТ 62	ТК-86/3а	60,00	0,26	0,26	91,44	-91,03	78,92	72,29	41,78	48,27	14,50	0,0689	0,0413	0,00248	0,021697 3	0,000116 4
235	т/п 1033	т/п 1034	37,58	0,26	0,26	91,18	-90,75	87,07	88,30	42,01	40,70	13,87	0,0721	0,0001	0	0,022697 1	0,000000 2
236	т/п 819	т/п 820	14,56	0,31	0,31	90,45	-90,01	80,04	72,95	38,85	45,93	17,34	0,0577	0,0001	0	0,023254 8	0,000000 1
237	т/п 364	т/п 365	21,00	0,21	0,21	90,26	-89,88	64,61	64,64	43,68	43,51	11,76	0,0850	0,0001	0	0,020030 5	0,000000 1
238	ТК-20/4	ЗА 589	2,41	0,26	0,26	89,82	-89,39	60,36	60,41	17,31	17,26	14,55	0,0687	0,0003	0	0,022541 5	0,000000 0
239	ЗА 589	т/п 748	41,95	0,26	0,26	89,82	-89,39	60,41	57,66	14,66	17,31	14,56	0,0687	0,0001	0,00001	0,022541 5	0,000000 2
240	ТК-32 КЦ-1	ЗА 187	1,04	0,26	0,26	89,74	-89,51	51,87	51,89	10,82	10,80	14,43	0,0693	0,0081	0,00001	0,023037 2	0,000000 4
241	ЗА 187	НС№8	29,05	0,26	0,26	89,74	-89,51	51,89	51,76	10,75	10,82	14,51	0,0689	0,0081	0,00024	0,023037 2	0,000011 1
242	НС№8	Тк-32/2(32а)	107,00	0,26	0,26	89,74	-89,51	68,00	64,05	15,04	18,75	14,51	0,0689	0,0081	0,00087	0,023037 2	0,000040 7
243	ЦТП Шевченко (д.26а)	НС ЦТП Шевченко 26а	6,82	0,21	0,21	89,27	-88,97	54,83	55,21	17,06	16,63	11,74	0,0852	0,0001	0	0,010905 8	0,000000 0
244	НС ЦТП Шевченко 26а	т/п 2114	2,00	0,21	0,21	89,27	-88,97	41,86	42,15	40,52	40,21	11,74	0,0852	0,0001	0	0,010905 8	0,000000 0
245	задвижка ТК-32/2	Тк-32/3	116,24	0,21	0,21	87,92	-87,73	63,97	55,52	7,33	14,97	11,74	0,0852	0,1449	0,01684	0,022599 2	0,000640 4
246	Тк-32/2(32а)	задвижка ТК-32/2	1,00	0,21	0,21	87,92	-87,73	64,05	63,97	14,97	15,04	11,74	0,0852	0,1449	0,00014	0,022599 2	0,000005 5
247	т/п 901	т/п 2349	23,19	0,26	0,26	87,39	-86,96	87,26	85,82	63,29	64,67	14,08	0,0710	0,0001	0	0,021579 1	0,000000 1

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
248	т/п 2349	т/п 2350	23,78	0,26	0,26	87,38	-86,96	85,82	84,44	61,96	63,29	14,08	0,0710	0,0001	0	0,021579 1	0,000000 1
249	т/п 2350	т/п 902	21,08	0,26	0,26	87,38	-86,97	84,44	83,68	61,25	61,96	14,08	0,0710	0,0001	0	0,021579 1	0,000000 1
250	ТК-63Г	63а	68,03	0,26	0,26	86,69	-86,33	69,33	62,10	37,49	44,58	13,95	0,0717	0,1449	0,00985	0,019765 5	0,000445 4
251	63а	т/п 2474	62,50	0,26	0,26	86,69	-86,34	62,10	55,85	31,37	37,49	13,95	0,0717	0,1449	0,00905	0,019765 5	0,000409 2
252	т/п 2474	НС№9	5,00	0,26	0,26	86,68	-86,35	55,85	55,66	31,20	31,37	13,95	0,0717	0,1449	0,00072	0,019765 5	0,000032 7
253	НС№9	т/п 2475	5,00	0,26	0,26	86,68	-86,35	72,66	72,45	60,99	61,20	13,95	0,0717	0,1449	0,00072	0,019765 5	0,000032 7
254	т/п 2475	63ж	232,00	0,26	0,26	86,68	-86,35	72,45	57,24	46,28	60,99	13,95	0,0717	0,1449	0,03361	0,019765 5	0,001519 1
255	т/п 730	т/п 734	41,78	0,21	0,21	86,65	-86,23	60,88	63,17	20,81	18,24	11,41	0,0876	0,0003	0,00001	0,021529 7	0,000000 5
256	63ж	т/п 18а	170,00	0,26	0,26	86,65	-86,38	57,24	56,32	45,72	46,28	13,95	0,0717	0,1449	0,02463	0,019765 5	0,001113 1
257	т/п 18а	общ.	50,00	0,26	0,26	86,63	-86,40	56,32	56,40	45,91	45,72	13,95	0,0717	0,1449	0,00724	0,019765 5	0,000327 4
258	т/п 2114	ТК-1	8,18	0,21	0,21	86,49	-86,23	42,15	42,63	41,05	40,52	11,74	0,0852	0,0001	0	0,010563 5	0,000000 0
259	ТК-21	3А 76	1,00	0,26	0,26	86,10	-85,55	79,30	79,23	31,65	31,72	14,40	0,0694	0,0001	0	0,020339 2	0,000000 0
260	3А 76	ТК-21а	49,00	0,26	0,26	86,10	-85,55	79,23	77,13	29,66	31,65	14,41	0,0694	0,0001	0,00001	0,020339 2	0,000000 3
261	ТК-21а	ТК-21б	81,15	0,26	0,26	86,09	-85,55	77,13	72,30	25,00	29,66	14,41	0,0694	0,0001	0,00001	0,020339 2	0,000000 5
262	Тк-32/3	Тк-32/4(32в)	45,82	0,21	0,21	85,18	-85,02	55,52	57,81	9,92	7,33	11,74	0,0852	0,1449	0,00664	0,021900 7	0,000252 5
263	т/п 973	т/п 972	54,67	0,21	0,21	85,02	-84,64	70,63	76,57	52,24	45,94	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,020694 7	0,000000 2
264	т/п 820	т/п 821	27,38	0,21	0,21	84,77	-84,36	72,95	83,93	50,02	38,85	11,57	0,0864	0,0001	0	0,021775 9	0,000000 1
265	т/п 866	т/п 865	12,94	0,26	0,26	83,34	-82,87	80,66	80,79	33,39	33,23	14,47	0,0691	0,0001	0	0,021108 7	0,000000 1
266	УТ 18	т/п 356	16,50	0,21	0,21	83,23	-82,89	72,70	69,02	39,89	43,47	11,73	0,0852	0,1449	0,00239	0,019359 0	0,000090 9
267	т/п 902	т/п 903	17,17	0,26	0,26	82,49	-82,10	83,68	82,48	60,08	61,25	14,08	0,0710	0,0001	0	0,020348 1	0,000000 1
268	ТК-11/2	ТК-12	97,69	0,41	0,41	81,69	-81,17	85,67	83,35	35,78	38,08	23,05	0,0434	0,0232	0,00227	0,020349 7	0,000169 4

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
269	ТК-12	ТК-13/2	94,31	0,41	0,41	81,66	-81,20	83,35	82,02	34,46	35,78	23,05	0,0434	0,0232	0,00219	0,0203497	0,0001635
270	т/п 1034	т/п 1036	79,72	0,26	0,26	81,64	-81,26	88,30	87,53	41,39	42,01	13,87	0,0721	0,0001	0,00001	0,0202860	0,0000004
271	3А-6	3А 147	33,30	0,21	0,21	81,63	-81,23	81,99	81,00	62,14	62,93	11,86	0,0844	0,0003	0,00001	0,0203497	0,0000004
272	ТК-13/2	3А-6	1,00	0,21	0,21	81,63	-81,23	82,02	81,99	34,44	34,46	11,86	0,0844	0,0003	0	0,0203497	0,0000000
273	3А 147	ТК-13а	1,19	0,21	0,21	81,62	-81,24	81,00	80,98	62,12	62,14	11,55	0,0866	0,0001	0	0,0203497	0,0000000
274	ТК-13а	т/п 659	45,01	0,21	0,21	81,62	-81,24	80,98	80,52	61,93	62,12	11,55	0,0866	0,0001	0,00001	0,0203497	0,0000002
275	т/п 936	т/п 2377	11,00	0,21	0,21	80,60	-80,23	86,27	85,20	64,35	65,35	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0197637	0,0000000
276	т/п 2377	т/п 2378	54,25	0,21	0,21	80,60	-80,23	85,20	84,78	64,25	64,35	11,57	0,0864	0,0001	0,00001	0,0197637	0,0000002
277	т/п 2378	т/п 937	2,84	0,21	0,21	80,59	-80,23	84,78	84,51	64,00	64,25	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0197637	0,0000000
278	ТК-48	задвижка ТК-48	1,00	0,21	0,21	80,40	-79,99	78,13	77,11	39,54	40,54	11,39	0,0878	0,0001	0	0,0204162	0,0000000
279	задвижка ТК-48	т/п 990	22,96	0,21	0,21	80,40	-79,99	77,11	70,30	32,86	39,54	11,39	0,0878	0,0001	0	0,0204162	0,0000001
280	Тк-93/3	Тк-93/3а	23,53	0,21	0,21	79,88	-79,53	73,69	71,78	40,50	42,27	11,53	0,0867	0,1449	0,00341	0,0187643	0,0001274
281	т/п 903	т/п 2352	13,79	0,26	0,26	79,76	-79,38	82,48	83,44	61,06	60,08	14,08	0,0710	0,0001	0	0,0196741	0,0000001
282	т/п 2352	т/п 2351	19,25	0,26	0,26	79,76	-79,38	83,44	86,66	64,32	61,06	14,08	0,0710	0,0001	0	0,0196741	0,0000001
283	т/п 2351	т/п 904	38,01	0,26	0,26	79,76	-79,39	86,66	86,96	64,68	64,32	14,08	0,0710	0,0001	0	0,0196741	0,0000002
284	ТК-90/3а	УТ9	42,80	0,21	0,21	79,18	-78,85	79,19	79,89	49,66	48,72	11,68	0,0856	0,1449	0,00620	0,0183975	0,0002346
285	т/п 865	т/п 864	51,86	0,26	0,26	78,96	-78,51	80,79	81,03	33,72	33,39	14,47	0,0691	0,0001	0,00001	0,0199734	0,0000003
286	т/п 356	т/п 379	13,50	0,21	0,21	78,84	-78,52	69,02	68,18	39,12	39,89	11,73	0,0852	0,1449	0,00196	0,0182929	0,0000744
287	ТК-11/4	3А 586	3,27	0,26	0,26	78,78	-78,40	64,73	64,61	19,42	19,54	14,61	0,0684	0,0003	0	0,0199590	0,0000001
288	3А 586	т/п 786	28,23	0,26	0,26	78,78	-78,40	64,61	63,60	18,46	19,42	14,62	0,0684	0,0001	0	0,0199590	0,0000002
289	т/п 659	т/п 660	52,91	0,21	0,21	77,13	-76,76	80,52	78,80	60,50	61,93	11,55	0,0866	0,0001	0,00001	0,0192003	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	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 936	т/п 2364	9,33	0,26	0,26	76,95	-76,60	86,27	85,15	64,25	65,35	14,08	0,0710	0,0001	0	0,002233 0	0,000000 1
291	т/п 2364	т/п 2365	2,55	0,26	0,26	76,95	-76,60	85,15	85,00	64,10	64,25	14,08	0,0710	0,0001	0	0,002233 0	0,000000 0
292	т/п 2365	т/п 924	53,80	0,26	0,26	76,95	-76,60	85,00	78,00	57,20	64,10	14,08	0,0710	0,0001	0,00001	0,002233 0	0,000000 3
293	ТК-216	ТК-21в	98,22	0,26	0,26	76,48	-76,00	72,30	65,00	17,86	25,00	14,41	0,0694	0,0001	0,00001	0,017854 4	0,000000 5
294	т/п 1036	т/п 1037	75,61	0,26	0,26	75,59	-75,25	87,53	84,11	38,09	41,39	13,87	0,0721	0,0001	0,00001	0,018768 2	0,000000 4
295	т/п 734	т/п 735	87,14	0,21	0,21	75,34	-74,97	63,17	58,96	17,05	20,81	11,41	0,0876	0,0001	0,00001	0,018682 7	0,000000 4
296	т/п 864	т/п 863	51,94	0,26	0,26	74,59	-74,17	81,03	82,44	35,21	33,72	14,47	0,0691	0,0001	0,00001	0,018838 4	0,000000 3
297	т/п 863	3А 172	1,52	0,21	0,21	74,58	-74,17	82,44	82,42	35,20	35,21	11,88	0,0842	0,0001	0	0,018838 4	0,000000 0
298	3А 172	т/п 862	95,10	0,21	0,21	74,58	-74,17	82,42	84,94	38,20	35,20	11,63	0,0860	0,0001	0,00001	0,018838 4	0,000000 4
299	т/п 921	т/п 2367	19,78	0,21	0,21	73,22	-72,89	76,34	74,75	54,10	55,60	11,61	0,0861	0,0001	0	0,017868 4	0,000000 1
300	т/п 2367	т/п 2368	54,55	0,21	0,21	73,22	-72,89	74,75	70,27	49,89	54,10	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,017868 4	0,000000 2
301	т/п 2368	т/п 925	11,76	0,21	0,21	73,21	-72,90	70,27	70,28	49,96	49,89	11,61	0,0861	0,0001	0	0,017868 4	0,000000 1
302	т/п 365	т/п 31	78,50	0,21	0,21	73,03	-72,70	64,64	58,46	37,88	43,68	11,76	0,0850	0,0001	0,00001	0,015944 6	0,000000 4
303	т/п 31	УТ 19	80,20	0,26	0,26	73,02	-72,71	58,46	59,09	38,63	37,88	14,40	0,0694	0,0001	0,00001	0,015944 6	0,000000 4
304	т/п 660	т/п 661	59,45	0,21	0,21	72,66	-72,32	78,80	78,60	60,59	60,50	11,55	0,0866	0,0001	0,00001	0,018061 6	0,000000 3
305	т/п 1073	т/п 1060	49,35	0,26	0,26	71,45	-71,10	85,81	84,70	39,32	40,35	13,87	0,0721	0,0001	0,00001	0,017626 7	0,000000 3
306	т/п 990	т/п 989	23,42	0,21	0,21	71,36	-70,98	70,30	79,69	42,35	32,86	11,39	0,0878	0,0001	0	0,018110 7	0,000000 1
307	т/п 904	т/п 2354	10,58	0,26	0,26	70,41	-70,09	86,96	85,56	63,30	64,68	14,08	0,0710	0,0001	0	0,017344 4	0,000000 1
308	т/п 2354	т/п 2353	62,24	0,26	0,26	70,41	-70,09	85,56	83,04	60,87	63,30	14,08	0,0710	0,0001	0,00001	0,017344 4	0,000000 3
309	т/п 2353	т/п 905	16,80	0,26	0,26	70,41	-70,10	83,04	84,44	62,29	60,87	14,08	0,0710	0,0001	0	0,017344 4	0,000000 1
310	т/п 862	т/п 861	63,84	0,21	0,21	70,19	-69,82	84,94	88,78	42,32	38,20	11,63	0,0860	0,0001	0,00001	0,017705 2	0,000000 3

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
311	УТ 19	Тк-77Г	63,60	0,26	0,26	70,03	-69,75	59,09	58,85	38,49	38,63	14,40	0,0694	0,0001	0,00001	0,015269 5	0,000000 4
312	т/п 735	т/п 736	16,94	0,21	0,21	69,55	-69,21	58,96	58,32	16,48	17,05	11,41	0,0876	0,0001	0	0,017228 1	0,000000 1
313	УТ9	Тк-90/36	76,24	0,21	0,21	68,29	-68,01	79,89	78,86	48,95	49,66	11,68	0,0856	0,1449	0,01104	0,015822 0	0,000418 0
314	т/п 661	т/п 662	66,04	0,21	0,21	68,12	-67,81	78,60	78,76	61,02	60,59	11,55	0,0866	0,0001	0,00001	0,016908 4	0,000000 3
315	т/п 1160	т/п 1166	15,97	0,21	0,21	68,10	-67,81	66,20	66,26	37,01	36,89	11,63	0,0860	0,1449	0,00231	0,015973 8	0,000087 2
316	т/п 924	т/п 921	16,20	0,21	0,21	67,89	-67,58	78,00	76,34	55,60	57,20	11,61	0,0861	0,0001	0	0	0,000000 1
317	ЦТП Бондарная 12а	УТ ЦТП	12,00	0,21	0,21	67,87	-67,65	68,00	68,00	63,05	63,00	11,78	0,0849	0,0001	0	0,008901 3	0,000000 1
318	ТК-11/2	3А-4	1,00	0,21	0,21	67,74	-67,43	85,67	85,69	38,10	38,08	11,77	0,0850	0,0001	0	0,017143 6	0,000000 0
319	3А-4	ТК-11а	68,95	0,21	0,21	67,74	-67,43	85,69	86,46	67,02	65,96	11,77	0,0850	0,0001	0,00001	0,017143 6	0,000000 3
320	ТК-26а	Задвижка ТК-26а	1,00	0,31	0,31	67,74	-67,51	82,83	83,16	59,60	59,27	17,20	0,0581	0,0001	0	0,017693 5	0,000000 0
321	Задвижка ТК- 26а	УТ 55	50,71	0,31	0,31	67,74	-67,51	83,16	96,12	72,58	59,60	17,35	0,0576	0,0001	0,00001	0,017693 5	0,000000 3
322	ТК-11а	т/п 2387	52,70	0,21	0,21	67,74	-67,44	86,46	83,08	63,86	67,02	11,77	0,0850	0,0001	0,00001	0,017143 6	0,000000 2
323	т/п 2387	т/п 803	4,96	0,21	0,21	67,73	-67,44	83,08	82,92	63,72	63,86	11,77	0,0850	0,0001	0	0,017143 6	0,000000 0
324	т/п 1037	т/п 1039	95,64	0,21	0,21	67,61	-67,31	84,11	77,79	32,17	38,09	11,78	0,0849	0,0001	0,00001	0,016770 0	0,000000 4
325	т/п 1010	т/п 1030	41,87	0,21	0,21	67,52	-67,22	107,05	109,67	73,64	70,84	11,64	0,0859	0,0001	0,00001	0	0,000000 2
326	т/п 989	т/п 1716	46,93	0,21	0,21	67,04	-66,69	79,69	88,67	51,53	42,35	11,39	0,0878	0,0001	0,00001	0,016995 2	0,000000 2
327	т/п 1060	т/п 2339	34,62	0,26	0,26	66,89	-66,56	84,70	84,19	38,85	39,32	13,87	0,0721	0,0001	0	0,016478 6	0,000000 2
328	т/п 2339	т/п 2340	25,85	0,26	0,26	66,88	-66,56	84,19	84,07	38,76	38,85	13,87	0,0721	0,0001	0	0,016478 6	0,000000 1
329	т/п 2340	т/п 1061	7,47	0,26	0,26	66,88	-66,56	84,07	83,91	38,61	38,76	13,87	0,0721	0,0001	0	0,016478 6	0,000000 0
330	т/п 379	т/п 380	53,00	0,15	0,15	66,31	-66,04	68,18	66,41	38,48	39,12	8,86	0,1128	0,1449	0,00768	0,015271 4	0,000220 5
331	Тк-90/36	т/п 1101	65,36	0,21	0,21	65,63	-65,36	78,86	76,28	46,63	48,95	11,68	0,0856	0,1449	0,00947	0,015208 9	0,000358 3

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
332	т/п 821	т/п 822	119,51	0,21	0,21	65,48	-65,15	83,93	85,00	51,55	50,02	11,57	0,0864	0,0001	0,00001	0,0168013	0,0000005
333	т/п 905	т/п 2355	6,94	0,21	0,21	65,43	-65,14	84,44	83,20	61,08	62,29	11,69	0,0855	0,0001	0	0,0160997	0,0000000
334	т/п 2355	т/п 2356	44,77	0,21	0,21	65,43	-65,14	83,20	83,85	61,90	61,08	11,69	0,0855	0,0001	0,00001	0,0160997	0,0000002
335	т/п 2356	т/п 906	21,54	0,21	0,21	65,43	-65,15	83,85	84,83	62,96	61,90	11,69	0,0855	0,0001	0	0,0160997	0,0000001
336	УТ ЦТП	ТК-1	36,30	0,21	0,21	65,31	-65,10	68,00	67,98	63,17	63,05	11,78	0,0849	0,0001	0	0,0085607	0,0000002
337	т/п 380	т/п 1869	41,50	0,15	0,15	65,22	-64,96	66,41	62,87	35,81	38,48	8,86	0,1128	0,1449	0,00601	0,0150067	0,0001727
338	т/п 786	т/п 790	50,90	0,21	0,21	65,12	-64,81	63,60	64,05	19,11	18,46	11,46	0,0873	0,0001	0,00001	0,0164767	0,0000002
339	т/п 1716	т/п 988	46,56	0,21	0,21	64,69	-64,35	88,67	87,22	50,25	51,53	11,39	0,0878	0,0001	0,00001	0,0163844	0,0000002
340	Тк-56	задвижка ТК-56	1,00	0,21	0,21	64,06	-63,78	68,43	68,34	38,16	38,25	11,62	0,0860	0,1449	0,00014	0,0151833	0,0000005
341	задвижка ТК-56	т/п 1121	70,12	0,21	0,21	64,06	-63,78	68,34	65,16	35,24	38,16	11,62	0,0860	0,1449	0,01016	0,0151833	0,0003826
342	т/п 822	т/п 823	20,54	0,21	0,21	64,04	-63,74	85,00	89,99	56,62	51,55	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0164437	0,0000001
343	т/п 1061	т/п 2341	5,51	0,26	0,26	62,22	-61,93	83,91	83,79	38,50	38,61	13,87	0,0721	0,0001	0	0,0153098	0,0000000
344	т/п 2341	т/п 2342	22,06	0,26	0,26	62,22	-61,93	83,79	83,37	38,10	38,50	13,87	0,0721	0,0001	0	0,0153098	0,0000001
345	т/п 2342	т/п 1063	3,18	0,26	0,26	62,22	-61,93	83,37	83,32	38,05	38,10	13,87	0,0721	0,0001	0	0,0153098	0,0000000
346	ТК-13/4	УТ 50	130,00	0,41	0,41	62,07	-61,62	58,54	55,34	10,19	13,37	22,93	0,0436	0,0003	0,00005	0,0153100	0,00000034
347	УТ 50	ТК-15/4	125,00	0,41	0,41	62,03	-61,66	55,34	52,98	7,84	10,19	22,93	0,0436	0,0003	0,00004	0,0153100	0,00000032
348	ТК-15/4	т/п 773	36,45	0,21	0,21	61,99	-61,70	52,98	53,09	8,07	7,84	11,72	0,0853	0,0001	0	0,0153100	0,0000002
349	т/п 748	т/п 749	13,03	0,21	0,21	61,88	-61,60	57,66	57,52	14,56	14,66	11,70	0,0855	0,0001	0	0,0154990	0,0000001
350	т/п 1166	т/п 1167	45,06	0,21	0,21	61,76	-61,49	66,26	65,99	36,90	37,01	11,63	0,0860	0,1449	0,00653	0,0144720	0,0002459
351	ТК-2/1	3А 158	1,01	0,26	0,26	61,38	-60,62	113,70	113,71	65,59	65,57	14,21	0,0704	0,0001	0	0,0155391	0,0000000
352	3А 158	ТК-51	7,02	0,26	0,26	61,38	-60,62	113,71	113,85	65,73	65,59	14,21	0,0704	0,0001	0	0,0155391	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
353	ТК-51	ТК-4	27,60	0,26	0,26	61,38	-60,62	113,85	113,70	65,60	65,73	14,21	0,0704	0,0001	0	0,015539 1	0,000000 2
354	ТК-4	ТК-52	129,77	0,26	0,26	61,38	-60,63	113,70	118,12	70,17	65,60	14,21	0,0704	0,0001	0,00002	0,015539 1	0,000000 7
355	ТК-52	УТ 47	18,07	0,26	0,26	61,36	-60,64	118,12	118,07	70,14	70,17	14,21	0,0704	0,0001	0	0,015539 1	0,000000 1
356	Тк-56	задвижка ТК-56	1,00	0,21	0,21	61,23	-60,99	68,43	68,48	38,30	38,25	11,87	0,0842	0,1449	0,00014	0,014521 2	0,000005 6
357	задвижка ТК-56	т/п 1138	11,75	0,21	0,21	61,23	-60,99	68,48	68,92	38,78	38,30	11,87	0,0842	0,1449	0,00170	0,014521 2	0,000065 5
358	УТ 47	ТК-4а	48,10	0,26	0,26	60,64	-59,92	118,07	118,74	70,86	70,14	14,21	0,0704	0,0001	0,00001	0,015351 5	0,000000 3
359	ТК-4а	ТК-4/1	79,08	0,26	0,26	60,63	-59,93	118,74	118,86	71,06	70,86	14,21	0,0704	0,0001	0,00001	0,015351 5	0,000000 4
360	ТК-4/1	ТК-4/2	104,27	0,26	0,26	60,62	-59,94	118,86	114,02	66,33	71,06	14,21	0,0704	0,0001	0,00001	0,015351 5	0,000000 6
361	т/п 1869	т/п 381	4,50	0,15	0,15	60,52	-60,27	62,87	62,60	35,62	35,81	8,86	0,1128	0,1449	0,00065	0,013870 9	0,000018 7
362	П-2/4	РД	1,00	0,18	0,18	60,42	-59,89	104,79	104,17	55,63	56,25	10,21	0,0980	0,0003	0	0,015343 5	0,000000 0
363	РД	П-2/4а	55,27	0,18	0,18	60,42	-59,89	82,79	80,52	53,80	55,63	10,21	0,0980	0,0003	0,00002	0,015343 5	0,000000 6
364	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	0,0586	0,0000	0	0,015343 5	0,000000 0
365	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	0,0634	6,8349	0,25289	0,015343 5	0,012935 2
366	ТК-1	1-КН	327,00	0,30	0,30	60,41	-59,90	85,94	88,07	61,52	59,24	15,78	0,0634	6,8349	2,23500	0,015343 5	0,114318 9
367	1-КН	1-ВН	327,00	0,30	0,30	60,36	-59,95	88,07	81,64	55,24	61,52	15,78	0,0634	6,8349	2,23500	0,015343 5	0,114318 9
368	1-ВН	2-ВН	318,00	0,30	0,30	60,30	-60,01	81,64	73,80	47,56	55,24	15,78	0,0634	6,8349	2,17349	0,015343 5	0,111172 5
369	2-ВН	ТК-2	240,00	0,30	0,30	60,25	-60,06	73,80	57,09	30,96	47,56	15,78	0,0634	6,8349	1,64037	0,015343 5	0,083903 8
370	т/п 891	т/п 890	40,85	0,26	0,26	60,21	-59,90	90,84	88,73	41,19	43,26	14,49	0,0690	0,0001	0	0,015371 7	0,000000 2
371	ТК-2	ТК-3	116,00	0,30	0,30	60,21	-60,10	57,09	54,66	28,59	30,96	15,78	0,0634	6,8349	0,79284	0,015343 5	0,040553 5
372	ТК-3	ТК-4	18,00	0,30	0,30	60,19	-60,12	54,66	51,74	25,67	28,59	15,78	0,0634	6,8349	0,12303	0,015343 5	0,006292 8
373	ТК-4	ТК-5	82,00	0,30	0,30	60,19	-60,13	51,74	49,69	23,66	25,67	15,78	0,0634	6,8349	0,56046	0,015343 5	0,028667 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
374	ТК-5	ТК-6	53,00	0,15	0,15	60,17	-60,14	49,69	48,30	23,22	23,66	8,77	0,1140	6,8349	0,36225	0,0153435	0,0102996
375	ТК-6	ТК-7	91,00	0,15	0,15	60,17	-60,14	48,30	45,69	22,24	23,22	8,77	0,1140	6,8349	0,62197	0,0153435	0,0176842
376	ТК-7	ТК-8	9,00	0,15	0,15	60,17	-60,15	45,69	42,76	19,47	22,24	8,77	0,1140	6,8349	0,06151	0,0153435	0,0017490
377	ТК-8	ТК-11а	198,00	0,15	0,15	60,17	-60,15	42,76	40,18	20,43	19,47	8,77	0,1140	6,8349	1,35330	0,0153435	0,0384777
378	ТК-11а	ТК-11	19,00	0,15	0,15	60,16	-60,16	40,18	41,85	22,44	20,43	8,77	0,1140	6,8349	0,12986	0,0153435	0,0036923
379	ТК-11	Кола СО3.505195ГВСО.49 0258В	11,00	0,15	0,15	60,16	-60,16	41,85	39,90	20,68	22,44	8,77	0,1140	6,8349	0,07518	0,0153435	0,0021376
380	ТК-28	ЗА-8	1,00	0,21	0,21	60,13	-59,87	93,57	93,55	43,81	43,83	11,78	0,0849	0,0135	0,00001	0,0152227	0,0000005
381	ЗА-8	т/п 952	38,07	0,21	0,21	60,13	-59,87	76,00	76,22	44,15	43,81	11,78	0,0849	0,0135	0,00051	0,0152227	0,0000196
382	ТК-63Г	здвижка ТК-63Г магистраль	0,96	0,21	0,21	59,97	-17,07	69,33	69,38	44,63	44,58	11,88	0,0842	0,1449	0,00014	0	0,0000054
383	здвижка ТК-63Г магистраль	636	66,34	0,21	0,21	59,97	-17,07	69,38	71,32	46,69	44,63	11,83	0,0845	0,1449	0,00961	0	0,0003683
384	т/п 937	т/п 940	74,64	0,21	0,21	59,86	-59,58	84,51	86,54	66,26	64,00	11,57	0,0864	0,0001	0,00001	0,0145555	0,0000003
385	т/п 1039	т/п 1041	33,56	0,21	0,21	59,80	-59,55	77,79	76,19	30,68	32,17	11,78	0,0849	0,0001	0	0,0148119	0,0000002
386	т/п 1030	т/п 1029	38,71	0,21	0,21	59,70	-59,43	109,67	110,39	74,49	73,64	11,64	0,0859	0,0001	0	0	0,0000002
387	т/п 823	т/п 824	73,78	0,21	0,21	59,50	-59,21	89,99	90,36	57,23	56,62	11,57	0,0864	0,0001	0,00001	0,0152638	0,0000003
388	т/п 662	т/п 663	25,44	0,21	0,21	59,31	-59,04	78,76	78,82	61,16	61,02	11,55	0,0866	0,0001	0	0,0146905	0,0000001
389	т/п 790	т/п 791	65,19	0,21	0,21	59,26	-58,97	64,05	64,06	19,33	19,11	11,46	0,0873	0,0001	0,00001	0,0149741	0,0000003
390	ТК-86/3а	НС№3	39,00	0,26	0,26	59,17	-58,88	72,29	63,99	33,52	41,78	14,50	0,0689	0,0413	0,00161	0,0142927	0,0000756
391	НС№3	УТ7	50,00	0,21	0,21	59,17	-58,89	80,00	75,75	29,43	33,52	11,59	0,0863	0,0413	0,00206	0,0142927	0,0000775
392	т/п 988	т/п 984	80,88	0,21	0,21	58,88	-58,58	87,22	85,50	48,79	50,25	11,39	0,0878	0,0001	0,00001	0,0148955	0,0000004
393	т/п 861	т/п 858	44,08	0,21	0,21	58,40	-58,08	88,78	91,25	44,93	42,32	11,63	0,0860	0,0001	0,00001	0,0146763	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
394	Тк-77Г	т/п 366	94,00	0,26	0,26	58,08	-57,86	58,85	59,29	39,01	38,49	14,40	0,0694	0,0000	0	0,0126628	0,0000001
395	т/п 1121	т/п 1122	37,09	0,21	0,21	57,93	-57,69	65,16	64,95	35,14	35,24	11,62	0,0860	0,1449	0,00537	0,0137151	0,0002024
396	т/п 906	т/п 908	78,65	0,21	0,21	57,43	-57,18	84,83	83,27	61,65	62,96	11,69	0,0855	0,0001	0,00001	0,0140992	0,0000004
397	т/п 1063	т/п 1064	83,65	0,26	0,26	56,80	-56,53	83,32	82,47	37,28	38,05	13,87	0,0721	0,0001	0,00001	0,0139559	0,0000005
398	т/п 972	т/п 975	53,51	0,21	0,21	56,15	-55,89	76,57	74,18	50,00	52,24	11,61	0,0861	0,0000	0	0,0135911	0,0000001
399	т/п 749	т/п 750	100,92	0,21	0,21	56,04	-55,77	57,52	56,22	13,55	14,56	11,70	0,0855	0,0001	0,00001	0,0140189	0,0000005
400	УТ 55	Универсамы	49,14	0,15	0,15	55,90	-55,73	96,12	96,63	73,83	72,58	8,98	0,1114	0,0001	0,00001	0,0147839	0,0000002
401	т/п 381	т/п 382	81,80	0,15	0,15	55,74	-55,51	62,60	59,96	34,21	35,62	8,86	0,1128	0,1449	0,01185	0,0127318	0,0003403
402	Тк-10/2	РД	1,00	0,21	0,21	55,41	-55,14	91,36	91,34	43,67	43,69	11,72	0,0853	0,0001	0	0,0142200	0,0000000
403	РД	т/п 676	30,21	0,21	0,21	55,41	-55,14	70,31	69,67	43,11	43,67	11,72	0,0853	0,0001	0	0,0142200	0,0000001
404	т/п 984	т/п 2514	16,06	0,21	0,21	55,35	-55,07	85,50	84,95	48,29	48,79	11,39	0,0878	0,0001	0	0,0139845	0,0000001
405	т/п 2514	т/п 992	28,14	0,21	0,21	55,35	-55,07	84,95	83,86	47,28	48,29	11,39	0,0878	0,0001	0	0,0139845	0,0000001
406	т/п 1029	т/п 1027	50,64	0,21	0,21	54,84	-54,59	110,39	109,90	74,13	74,49	11,64	0,0859	0,0001	0,00001	0	0,0000002
407	т/п 663	т/п 664	67,02	0,21	0,21	54,72	-54,47	78,82	75,00	57,53	61,16	11,55	0,0866	0,0001	0,00001	0,0135454	0,0000003
408	УТ 18	т/п 1590	58,00	0,21	0,21	54,70	-54,45	72,70	79,52	50,45	43,47	11,73	0,0852	0,0001	0,00001	0,0127274	0,0000003
409	т/п 1590	т/п 387	10,00	0,21	0,21	54,69	-54,46	79,52	81,57	52,53	50,45	11,73	0,0852	0,0001	0	0,0127274	0,0000000
410	т/п 382	т/п 1183	15,00	0,15	0,15	54,59	-54,37	59,96	59,63	34,10	34,21	8,86	0,1128	0,1449	0,00217	0,0124574	0,0000624
411	т/п 824	т/п 826	29,33	0,21	0,21	53,90	-53,65	90,36	86,77	53,71	57,23	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0137976	0,0000001
412	т/п 992	т/п 993	77,05	0,21	0,21	53,78	-53,52	83,86	84,12	47,74	47,28	11,39	0,0878	0,0001	0,00001	0,0135824	0,0000003
413	т/п 940	т/п 2379	16,71	0,21	0,21	53,48	-53,23	86,54	86,32	66,09	66,26	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0129779	0,0000001
414	т/п 2379	т/п 2380	17,61	0,21	0,21	53,47	-53,23	86,32	84,19	64,01	66,09	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0129779	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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
415	т/п 2380	т/п 941	34,20	0,21	0,21	53,47	-53,24	84,19	83,34	63,25	64,01	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0129779	0,0000002
416	УТ2	УТ30	40,00	0,21	0,21	53,17	-52,94	73,60	74,06	51,11	50,54	11,69	0,0855	0,0001	0	0,0119441	0,0000002
417	ТК-20/4	ЗА 590	3,47	0,21	0,21	53,04	-52,80	60,36	60,26	17,17	17,26	11,77	0,0850	0,0003	0	0,0133914	0,0000000
418	ЗА 590	т/п 720	15,37	0,21	0,21	53,04	-52,80	60,26	60,50	17,44	17,17	11,77	0,0850	0,0001	0	0,0133914	0,0000001
419	Тк-38	задвижка ТК-38	1,00	0,21	0,21	52,02	-51,80	69,44	69,46	37,23	37,21	11,85	0,0844	0,1449	0,00014	0,0124161	0,0000056
420	задвижка ТК-38	т/п 2325	40,88	0,21	0,21	52,02	-51,80	69,46	70,69	38,56	37,23	11,85	0,0844	0,1449	0,00592	0,0124161	0,0002273
421	т/п 2325	т/п 1149	4,24	0,21	0,21	52,02	-51,81	70,69	70,70	38,59	38,56	11,85	0,0844	0,1449	0,00061	0,0124161	0,0000236
422	Тк-93/3а	т/п 1086	70,28	0,21	0,21	51,89	-51,63	71,78	71,59	40,47	40,50	11,53	0,0867	0,1449	0,01018	0,0121470	0,0003805
423	т/п 1122	т/п 2319	23,78	0,21	0,21	51,81	-51,59	64,95	64,96	35,21	35,14	11,62	0,0860	0,1449	0,00344	0,0122460	0,0001298
424	т/п 2319	т/п 2320	33,02	0,21	0,21	51,81	-51,59	64,96	65,00	35,33	35,21	11,62	0,0860	0,1449	0,00478	0,0122460	0,0001802
425	т/п 2320	т/п 1123	8,42	0,21	0,21	51,80	-51,59	65,00	64,63	34,98	35,33	11,62	0,0860	0,1449	0,00122	0,0122460	0,0000459
426	ТК-17/4	ЗА 591	2,38	0,36	0,36	51,79	-51,54	62,27	62,29	18,32	18,30	19,45	0,0514	0,0003	0	0,0130870	0,0000001
427	ЗА 591	т/п 708	23,02	0,26	0,26	51,79	-51,54	62,29	62,36	18,41	18,32	14,63	0,0684	0,0001	0	0,0130870	0,0000001
428	ТК-1	ТК-5	33,10	0,21	0,21	51,57	-51,40	42,63	46,09	44,59	41,05	11,74	0,0852	0,0001	0	0,0062895	0,0000002
429	т/п 890	т/п 889	73,51	0,26	0,26	51,52	-51,25	88,73	89,55	42,07	41,19	14,49	0,0690	0,0001	0,00001	0,0131156	0,0000004
430	т/п 826	т/п 827	30,06	0,21	0,21	51,21	-50,98	86,77	86,08	53,10	53,71	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0130906	0,0000001
431	т/п 1064	т/п 1066	30,14	0,26	0,26	51,19	-50,96	82,47	83,63	38,46	37,28	13,87	0,0721	0,0001	0	0,0126034	0,0000002
432	ТК-8/2	ЗА-2	1,00	0,21	0,21	51,09	-50,84	98,67	98,68	50,86	50,85	11,66	0,0858	0,0001	0	0,0132091	0,0000000
433	ЗА-2	т/п 693	11,55	0,21	0,21	51,09	-50,84	72,00	71,99	50,87	50,86	11,66	0,0858	0,0001	0	0,0132091	0,0000000
434	т/п 791	т/п 793	90,25	0,21	0,21	50,98	-50,73	64,06	60,80	16,28	19,33	11,46	0,0873	0,0001	0,00001	0,0128595	0,0000004
435	т/п 993	т/п 994	101,76	0,21	0,21	50,83	-50,58	84,12	84,03	47,89	47,74	11,39	0,0878	0,0001	0,00001	0,0128202	0,0000004

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
436	ЦТП Прибрежная (д.17к1)	НС ЦТП Прибрежная	4,00	0,13	0,13	49,85	-49,36	115,61	115,55	70,52	70,45	7,61	0,1314	0,0001	0	0,0063097	0,0000000
437	НС ЦТП Прибрежная	т/п 2226	2,00	0,13	0,13	49,85	-49,36	46,21	46,20	32,35	32,30	7,61	0,1314	0,0000	0	0,0063097	0,0000000
438	т/п 2226	ТК-2	407,78	0,13	0,13	49,72	-49,23	46,20	32,90	31,69	32,35	7,61	0,1314	0,0000	0	0,0062934	0,0000001
439	т/п 676	т/п 677	80,72	0,21	0,21	49,71	-49,47	69,67	70,71	44,34	43,11	11,72	0,0853	0,0001	0,00001	0,0127463	0,0000004
440	т/п 975	т/п 977	100,87	0,21	0,21	49,41	-49,18	74,18	70,91	46,96	50,00	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,0119198	0,0000003
441	т/п 1167	т/п 1169	90,85	0,21	0,21	48,91	-48,69	65,99	64,69	35,81	36,90	11,63	0,0860	0,1449	0,01316	0,0114010	0,0004958
442	т/п 858	т/п 857	46,01	0,21	0,21	48,69	-48,42	91,25	92,75	46,53	44,93	11,63	0,0860	0,0001	0,00001	0,0121977	0,0000002
443	т/п 857	ТК-20а	62,93	0,21	0,21	48,69	-48,42	92,75	95,01	48,92	46,53	11,63	0,0860	0,0001	0,00001	0,0121977	0,0000003
444	ТК-21в	ЗА 92	1,38	0,26	0,26	48,63	-48,32	65,00	65,02	17,88	17,86	14,41	0,0694	0,0001	0	0,0109058	0,0000000
445	ЗА 92	ЦТП Шевченко (д.26а)	97,00	0,21	0,21	48,63	-48,32	65,02	63,55	16,63	17,88	11,66	0,0857	0,0001	0,00001	0,0109058	0,0000004
446	т/п 827	т/п 828	36,16	0,21	0,21	48,52	-48,30	86,08	85,10	52,20	53,10	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0123837	0,0000002
447	ТК-6/1	ЗА 168	2,58	0,21	0,21	48,50	-48,26	98,50	98,52	56,68	56,66	11,61	0,0861	0,0001	0	0,0124321	0,0000000
448	ЗА 168	т/п 847	43,88	0,21	0,21	48,50	-48,26	98,52	99,17	57,43	56,68	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,0124321	0,0000002
449	т/п 750	т/п 757	116,74	0,21	0,21	48,16	-47,94	56,22	55,15	12,73	13,55	11,70	0,0855	0,0001	0,00001	0,0120251	0,0000005
450	т/п 889	т/п 888	16,35	0,26	0,26	47,20	-46,97	89,55	90,80	43,33	42,07	14,49	0,0690	0,0001	0	0,0119922	0,0000001
451	т/п 1027	т/п 1026	91,72	0,21	0,21	46,89	-46,68	109,90	103,24	67,66	74,13	11,64	0,0859	0,0001	0,00001	0	0,0000004
452	ТК-50	задвижка ТК-50	1,00	0,21	0,21	46,82	-46,62	100,49	100,46	63,98	64,01	11,86	0,0843	0,0001	0	0,0118402	0,0000000
453	задвижка ТК-50	т/п 1002	21,90	0,21	0,21	46,82	-46,62	100,46	100,07	63,64	63,98	11,86	0,0843	0,0001	0	0,0118402	0,0000001
454	УТ30	т/п 1555	31,50	0,21	0,21	46,52	-46,33	74,06	71,96	49,07	51,11	11,69	0,0855	0,0001	0	0,0104103	0,0000001
455	ТК-59	задвижка ТК-59	1,00	0,21	0,21	46,18	-46,01	58,47	58,57	31,14	31,04	11,88	0,0842	0,1449	0,00014	0,0110030	0,00000056

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
456	задвижка ТК-59	т/п 1116	53,23	0,21	0,21	46,18	-46,01	58,57	64,19	36,87	31,14	11,84	0,0845	0,1449	0,00771	0,0110030	0,0002958
457	т/п 828	т/п 829	20,54	0,21	0,21	45,83	-45,63	85,10	84,79	51,93	52,20	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0116768	0,0000001
458	т/п 941	т/п 2381	22,20	0,21	0,21	45,47	-45,27	83,34	84,13	64,08	63,25	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0110278	0,0000001
459	т/п 2381	т/п 2384	18,37	0,21	0,21	45,47	-45,27	84,13	86,06	66,05	64,08	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0110278	0,0000001
460	т/п 2384	т/п 942	16,58	0,21	0,21	45,47	-45,27	86,06	86,18	66,19	66,05	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0110278	0,0000001
461	т/п 693	т/п 694	64,03	0,21	0,21	45,39	-45,16	71,99	71,79	50,80	50,87	11,66	0,0858	0,0001	0,00001	0,0117324	0,0000003
462	УТ4	Ск-77	77,50	0,21	0,21	44,73	-44,55	67,37	62,73	40,81	45,30	11,74	0,0852	0,0001	0,00001	0,0099248	0,0000004
463	Ск-77	т/п 359	49,50	0,21	0,21	44,73	-44,55	62,73	62,93	41,10	40,81	11,74	0,0852	0,0001	0,00001	0,0099248	0,0000002
464	т/п 1101	т/п 1100	15,44	0,21	0,21	44,58	-44,41	76,28	75,15	45,52	46,63	11,68	0,0856	0,1449	0,00224	0,0104014	0,0000846
465	т/п 847	т/п 869	70,46	0,21	0,21	44,14	-43,92	99,17	101,38	59,76	57,43	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,0112984	0,0000003
466	т/п 1026	т/п 1025	37,73	0,21	0,21	43,73	-43,54	103,24	101,02	65,51	67,66	11,64	0,0859	0,0001	0	0	0,0000002
467	Тк-32/4(32в)	Тк-32/5(32г)	20,42	0,13	0,13	43,46	-43,31	57,81	59,45	12,05	9,92	7,66	0,1306	0,1449	0,00296	0,0109300	0,0000734
468	ТК-1	ТК-2	34,90	0,21	0,21	43,38	-43,23	67,98	68,79	64,04	63,17	11,78	0,0849	0,0001	0	0,0056842	0,0000002
469	ТК-2	ТК-2а	7,63	0,21	0,21	43,37	-43,24	68,79	68,32	63,59	64,04	11,78	0,0849	0,0001	0	0,0056842	0,0000000
470	т/п 829	т/п 830	25,69	0,21	0,21	43,14	-42,95	84,79	84,43	51,61	51,93	11,57	0,0864	0,0001	0	0,0109698	0,0000001
471	636	3А 204	0,89	0,15	0,15	42,83	0,00	71,32	71,35	46,69	46,73	8,96	0,1116	0,1449	0,00013	0	0,0000037
472	3А 204	3А 205	44,06	0,15	0,15	42,83	0,00	71,35	73,59	49,17	46,73	8,74	0,1144	0,1449	0,00638	0	0,0001809
473	3А 205	т/п 344	1,58	0,15	0,15	42,83	0,00	73,59	73,68	51,16	51,06	8,74	0,1144	0,1449	0,00023	0	0,0000065
474	ТК-5	ТК-6	16,06	0,21	0,10	42,80	-42,65	46,09	46,83	45,92	44,59	11,74	0,0852	0,0001	0	0,0052097	0,0000001
475	т/п 1169	т/п 1170	14,91	0,21	0,21	42,67	-42,49	64,69	65,05	36,19	35,81	11,63	0,0860	0,1449	0,00216	0,0099014	0,0000814
476	ТК-14	задвижка ТК-14	1,00	0,15	0,15	42,59	-42,36	92,19	92,49	44,78	44,47	9,01	0,1110	0,0001	0	0,0089013	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
477	задвижка ТК-14	ЦТП Бондарная 12а	228,82	0,15	0,15	42,59	-42,36	92,49	99,55	53,87	44,78	8,88	0,1126	0,0001	0,00003	0,0089013	0,0000008
478	т/п 773	т/п 777	42,79	0,21	0,21	42,39	-42,19	53,09	52,70	7,76	8,07	11,72	0,0853	0,0001	0,00001	0,0104582	0,0000002
479	т/п 1123	т/п 1124	10,48	0,21	0,21	41,87	-41,70	64,63	64,12	34,49	34,98	11,62	0,0860	0,1449	0,00152	0,0098796	0,0000572
480	т/п 1183	УТ 64	52,00	0,13	0,13	41,81	-41,64	59,63	56,04	31,66	34,10	7,79	0,1284	0,1449	0,00753	0,0094317	0,0001901
481	Тк-32/4(32в)	МСАТП О1.384972 ГВС0.16271	119,93	0,13	0,13	41,72	-41,71	57,81	48,35	3,11	9,92	7,66	0,1306	0,1449	0,01737	0,0109706	0,0004312
482	т/п 925	т/п 930	27,84	0,21	0,21	41,24	-41,07	70,28	70,80	50,52	49,96	11,61	0,0861	0,0001	0	0,0101056	0,0000001
483	т/п 793	т/п 796	58,45	0,21	0,21	41,16	-40,97	60,80	60,95	16,52	16,28	11,46	0,0873	0,0001	0,00001	0,0103740	0,0000003
484	т/п 1066	3А 108	1,80	0,26	0,26	41,08	-40,90	83,63	83,55	38,38	38,46	13,87	0,0721	0,0001	0	0,0101071	0,0000000
485	3А 108	ТК-296	89,26	0,21	0,21	41,08	-40,90	83,55	79,57	34,55	38,38	11,79	0,0849	0,0001	0,00001	0,0101071	0,0000004
486	т/п 1041	т/п 1042	28,21	0,15	0,15	41,04	-40,87	76,19	78,19	32,91	30,68	8,82	0,1134	0,0001	0	0,0101392	0,0000001
487	т/п 736	т/п 737	104,14	0,21	0,21	40,85	-40,64	58,32	55,96	14,29	16,48	11,41	0,0876	0,0001	0,00001	0,0100881	0,0000005
488	т/п 1124	т/п 1125	92,08	0,21	0,21	39,82	-39,65	64,12	58,87	29,37	34,49	11,62	0,0860	0,1449	0,01334	0,0094026	0,0005024
489	т/п 1086	т/п 2299	82,19	0,21	0,21	39,79	-39,59	71,59	71,14	40,15	40,47	11,53	0,0867	0,1449	0,01191	0,0092250	0,0004449
490	т/п 2299	т/п 2300	82,19	0,21	0,21	39,78	-39,59	71,14	70,37	39,50	40,15	11,53	0,0867	0,1449	0,01191	0,0092250	0,0004449
491	т/п 2300	т/п 1728	82,19	0,21	0,21	39,78	-39,60	70,37	69,70	38,95	39,50	11,53	0,0867	0,1449	0,01191	0,0092250	0,0004449
492	т/п 952	т/п 953	24,39	0,21	0,21	39,73	-39,56	76,22	76,12	44,09	44,15	11,78	0,0849	0,0001	0	0,0100478	0,0000001
493	т/п 387	т/п 1189	36,73	0,21	0,21	39,49	-39,31	81,57	78,16	49,16	52,53	11,73	0,0852	0,0001	0	0,0090487	0,0000002
494	т/п 677	т/п 679	84,54	0,21	0,21	39,33	-39,14	70,71	69,87	43,62	44,34	11,72	0,0853	0,0001	0,00001	0,0100457	0,0000004
495	Тк-32/5(32г)	Тк-32/6(32д)	47,24	0,13	0,13	39,07	-38,94	59,45	57,06	10,57	12,05	7,66	0,1306	0,1449	0,00684	0,0098162	0,0001698
496	Тк-32/6(32д)	т/п 1084	42,60	0,13	0,13	39,07	-38,94	57,06	54,46	8,79	10,57	7,66	0,1306	0,1449	0,00617	0,0098162	0,0001532
497	т/п 1025	т/п 1024	29,22	0,21	0,21	38,93	-38,76	101,02	99,12	63,65	65,51	11,64	0,0859	0,0001	0	0	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
498	т/п 1555	т/п 376	68,00	0,21	0,21	38,51	-38,35	71,96	81,90	59,11	49,07	11,69	0,0855	0,0001	0,00001	0,008585 1	0,000000 3
499	т/п 869	т/п 870	59,69	0,21	0,21	38,51	-38,31	101,38	104,70	63,17	59,76	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,009840 0	0,000000 3
500	т/п 888	т/п 886	147,51	0,15	0,15	38,42	-38,24	90,80	92,71	46,31	43,33	8,93	0,1120	0,0001	0,00002	0,009754 5	0,000000 5
501	т/п 359	т/п 360	52,00	0,21	0,21	38,37	-38,22	62,93	61,61	39,85	41,10	11,74	0,0852	0,0001	0,00001	0,008494 4	0,000000 2
502	т/п 830	т/п 834	22,22	0,15	0,15	37,44	-37,28	84,43	83,83	51,16	51,61	8,93	0,1120	0,0001	0	0,009481 3	0,000000 1
503	т/п 977	т/п 979	82,61	0,21	0,21	37,20	-37,03	70,91	71,92	48,07	46,96	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,008929 0	0,000000 4
504	т/п 720	т/п 721	27,61	0,21	0,21	37,15	-37,00	60,50	59,88	16,86	17,44	11,77	0,0849	0,0001	0	0,009407 6	0,000000 1
505	т/п 1100	т/п 1099	14,45	0,21	0,21	36,94	-36,81	75,15	74,08	44,47	45,52	11,68	0,0856	0,1449	0,00209	0,008608 2	0,000079 2
506	т/п 1728	т/п 1087	32,34	0,21	0,21	36,89	-36,74	69,70	69,36	38,65	38,95	11,53	0,0867	0,1449	0,00468	0,008528 4	0,000175 1
507	т/п 1084	Универмаги	110,57	0,13	0,13	36,87	-36,75	54,46	49,51	5,76	8,79	7,66	0,1306	0,1449	0,01602	0,009260 2	0,000397 5
508	т/п 834	т/п 832	27,38	0,15	0,15	36,79	-36,62	83,83	82,59	50,10	51,16	8,93	0,1120	0,0001	0	0,009317 7	0,000000 1
509	т/п 1073	ЗА 105	1,42	0,26	0,26	36,69	-36,52	85,81	85,82	40,36	40,35	13,87	0,0721	0,0001	0	0,009082 6	0,000000 0
510	ЗА 105	т/п 2337	2,06	0,21	0,21	36,69	-36,52	85,82	85,83	40,37	40,36	11,66	0,0858	0,0001	0	0,009082 6	0,000000 0
511	т/п 2337	ТК-29а	71,52	0,21	0,21	36,69	-36,52	85,83	85,34	39,98	40,37	11,66	0,0858	0,0001	0,00001	0,009082 6	0,000000 3
512	ТК-29а	т/п 2338	26,92	0,21	0,21	36,69	-36,52	85,34	84,29	38,96	39,98	11,66	0,0858	0,0001	0	0,009082 6	0,000000 1
513	т/п 2338	т/п 1074	8,99	0,21	0,21	36,69	-36,53	84,29	83,25	37,93	38,96	11,66	0,0858	0,0001	0	0,009082 6	0,000000 0
514	ТК-58А	ЗА-58А	0,50	0,15	0,15	36,58	-36,47	60,17	60,17	32,49	32,48	9,15	0,1093	0,0000	0	0,009027 2	0,000000 0
515	ЗА-58А	Погран. управ. ФСБ	12,00	0,15	0,15	36,58	-36,47	60,17	53,51	25,89	32,49	9,15	0,1093	0,0000	0	0,009027 2	0,000000 0
516	т/п 664	т/п 667	92,86	0,21	0,21	36,55	-36,38	75,00	74,29	56,94	57,53	11,55	0,0866	0,0001	0,00001	0,009041 4	0,000000 4
517	УТ7	т/п 1177	18,50	0,21	0,21	36,29	-36,11	75,75	75,62	29,32	29,43	11,59	0,0863	0,1449	0,00268	0,008744 2	0,000100 7
518	т/п 1170	Тк-57а	111,11	0,21	0,21	36,28	-36,12	65,05	60,09	31,36	36,19	11,63	0,0860	0,1449	0,01610	0,008379 7	0,000606 4

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
519	т/п 942	т/п 944	114,67	0,21	0,21	36,04	-35,89	86,18	84,87	65,02	66,19	11,57	0,0864	0,0001	0,00001	0,0087068	0,0000005
520	т/п 994	т/п 995	69,23	0,21	0,21	36,04	-35,86	84,03	85,83	49,77	47,89	11,39	0,0878	0,0001	0,00001	0,0090359	0,0000003
521	т/п 1024	т/п 1018	6,11	0,21	0,21	35,76	-35,61	99,12	98,72	63,26	63,65	11,64	0,0859	0,0001	0	0	0,0000000
522	т/п 908	т/п 911	29,70	0,21	0,21	35,69	-35,54	83,27	82,19	60,59	61,65	11,69	0,0855	0,0001	0	0,0087464	0,0000001
523	т/п 1125	т/п 1126	36,42	0,21	0,21	35,62	-35,48	58,87	58,73	29,27	29,37	11,62	0,0860	0,1449	0,00528	0,0083975	0,0001987
524	ТК-11/4	3А 587	2,81	0,26	0,26	35,57	-35,50	64,73	64,84	19,65	19,54	14,64	0,0683	0,0001	0	0,0092257	0,0000000
525	3А 587	т/п 2253	214,48	0,26	0,26	35,57	-35,50	64,84	58,57	13,46	19,65	14,42	0,0694	0,0003	0,00007	0,0092257	0,0000035
526	т/п 777	т/п 779	18,14	0,21	0,21	35,50	-35,33	52,70	52,53	7,61	7,76	11,72	0,0853	0,0001	0	0,0087396	0,0000001
527	т/п 930	т/п 2374	8,41	0,15	0,15	35,39	-35,25	70,80	70,75	50,53	50,52	8,89	0,1125	0,0001	0	0,0086674	0,0000000
528	т/п 2374	т/п 2375	47,19	0,15	0,15	35,39	-35,25	70,75	66,41	46,48	50,53	8,89	0,1125	0,0001	0,00001	0,0086674	0,0000002
529	т/п 2375	т/п 932	21,31	0,15	0,15	35,39	-35,25	66,41	65,79	45,99	46,48	8,89	0,1125	0,0001	0	0,0086674	0,0000001
530	т/п 796	т/п 797	85,19	0,21	0,21	35,35	-35,19	60,95	56,85	12,53	16,52	11,46	0,0873	0,0001	0,00001	0,0088980	0,0000004
531	ТК-11/2	3А-5	1,00	0,15	0,15	35,22	-35,07	85,67	85,66	38,07	38,08	8,89	0,1125	0,0000	0	0,0089887	0,0000000
532	3А-5	т/п 686	34,98	0,15	0,15	35,22	-35,07	60,00	59,56	37,85	38,07	8,89	0,1125	0,0000	0	0,0089887	0,0000000
533	ТК-4/2	3А 81	1,08	0,21	0,21	35,12	-34,96	114,02	113,90	66,21	66,33	11,88	0,0842	0,0001	0	0,0090417	0,0000000
534	3А 81	ТК-4/3	44,80	0,21	0,21	35,12	-34,96	113,90	112,93	65,29	66,21	11,85	0,0844	0,0000	0	0,0090417	0,0000000
535	т/п 1138	т/п 1139	44,25	0,15	0,15	34,65	-34,51	68,92	68,65	38,77	38,78	8,81	0,1135	0,1449	0,00641	0,0081776	0,0001831
536	ТК-296	Тк-29в	15,94	0,21	0,21	34,63	-34,49	79,57	79,23	34,22	34,55	11,79	0,0849	0,0001	0	0,0085228	0,0000001
537	Тк-29в	т/п 1068	14,31	0,21	0,21	34,63	-34,50	79,23	78,95	33,96	34,22	11,79	0,0849	0,0001	0	0,0085228	0,0000001
538	т/п 679	т/п 680	14,24	0,15	0,15	34,55	-34,39	69,87	69,29	43,12	43,62	8,88	0,1126	0,0001	0	0,0087953	0,0000000
539	т/п 694	т/п 696	47,44	0,21	0,21	33,79	-33,62	71,79	71,60	50,65	50,80	11,66	0,0858	0,0001	0,00001	0,0087117	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
540	т/п 953	т/п 954	52,11	0,21	0,21	33,64	-33,50	76,12	76,63	44,65	44,09	11,78	0,0849	0,0001	0,00001	0,008492 6	0,000000 2
541	т/п 1099	т/п 1098	84,15	0,15	0,15	33,64	-33,51	74,08	67,31	38,17	44,47	8,88	0,1126	0,1449	0,01219	0,007831 9	0,000350 9
542	т/п 366	3А 130	2,00	0,15	0,15	33,38	-33,27	59,29	59,55	39,29	39,01	8,96	0,1116	0,0001	0	0,007249 9	0,000000 0
543	3А 130	УТ20	18,20	0,13	0,13	33,38	-33,27	59,55	58,78	38,77	39,29	7,73	0,1294	0,0001	0	0,007249 9	0,000000 1
544	т/п 376	т/п 377	93,50	0,21	0,21	33,13	-32,99	81,90	84,42	61,73	59,11	11,69	0,0855	0,0001	0,00001	0,007360 8	0,000000 4
545	т/п 360	УТ22	75,00	0,15	0,15	33,08	-32,96	61,61	60,28	38,93	39,85	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,007302 6	0,000000 3
546	т/п 1177	т/п 1178	46,50	0,21	0,21	33,06	-32,89	75,62	76,59	30,34	29,32	11,59	0,0863	0,1449	0,00674	0,007938 5	0,000253 0
547	т/п 870	т/п 871	47,08	0,21	0,21	32,86	-32,70	104,70	106,53	65,04	63,17	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,008382 9	0,000000 2
548	т/п 737	т/п 743	73,52	0,21	0,21	32,55	-32,38	55,96	56,94	15,34	14,29	11,41	0,0876	0,0001	0,00001	0,008029 1	0,000000 3
549	ТК-12/1	3А 177	1,31	0,31	0,31	32,49	-32,24	92,11	92,13	53,77	53,75	16,89	0,0592	0,0001	0	0,007470 3	0,000000 0
550	3А 177	ТК-46	64,86	0,31	0,31	32,49	-32,24	92,13	92,90	54,55	53,77	16,89	0,0592	0,0001	0,00001	0,007470 3	0,000000 4
551	ТК-46	ТК-45	99,84	0,31	0,31	32,48	-32,25	92,90	90,33	51,99	54,55	16,89	0,0592	0,0001	0,00001	0,007470 3	0,000000 7
552	т/п 2253	В/ч (СО 2.42, ГВС 0.091Г _{кал/ч})	16,24	0,10	0,10	32,40	-32,40	58,57	57,49	13,08	13,46	6,65	0,1503	0,0003	0,00001	0,008484 8	0,000000 1
553	т/п 832	т/п 835	26,03	0,15	0,15	32,36	-32,22	82,59	79,70	47,34	50,10	8,93	0,1120	0,0001	0	0,008178 5	0,000000 1
554	т/п 1189	т/п 1591	13,92	0,21	0,21	32,20	-32,05	78,16	74,77	45,79	49,16	11,73	0,0852	0,0001	0	0,007277 3	0,000000 1
555	т/п 1591	т/п 1191	35,42	0,21	0,21	32,20	-32,05	74,77	69,42	40,48	45,79	11,73	0,0852	0,0001	0	0,007277 3	0,000000 2
556	ТК-20а	3А 79	1,54	0,21	0,21	32,13	-31,94	95,01	95,06	48,98	48,92	11,37	0,0879	0,0001	0	0,008002 1	0,000000 0
557	3А 79	т/п 854	158,68	0,21	0,21	32,13	-31,94	95,06	96,32	50,39	48,98	11,37	0,0879	0,0001	0,00002	0,008002 1	0,000000 7
558	т/п 925	т/п 2369	9,72	0,21	0,21	31,97	-31,83	70,28	69,68	49,37	49,96	11,61	0,0861	0,0001	0	0,007762 8	0,000000 0
559	т/п 2369	т/п 2370	20,46	0,21	0,21	31,97	-31,83	69,68	69,31	49,01	49,37	11,61	0,0861	0,0001	0	0,007762 8	0,000000 1
560	т/п 2370	т/п 926	36,22	0,21	0,21	31,97	-31,83	69,31	67,82	47,56	49,01	11,61	0,0861	0,0001	0	0,007762 8	0,000000 2

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
561	т/п 1042	т/п 1044	100,82	0,15	0,15	31,87	-31,73	78,19	91,27	46,50	32,91	8,82	0,1134	0,0001	0,00001	0,007848 0	0,000000 3
562	т/п 680	ТК-10а	71,88	0,15	0,15	31,59	-31,45	69,29	69,35	43,54	43,12	8,88	0,1126	0,0001	0,00001	0,008035 4	0,000000 2
563	т/п 995	т/п 1546	74,19	0,21	0,21	31,58	-31,43	85,83	87,43	51,45	49,77	11,39	0,0878	0,0001	0,00001	0,007905 5	0,000000 3
564	Тк-57а	т/п 1171	26,76	0,21	0,21	31,39	-31,27	60,09	59,69	30,99	31,36	11,63	0,0860	0,1449	0,00388	0,007229 9	0,000146 0
565	т/п 911	т/п 912	51,75	0,21	0,21	31,27	-31,14	82,19	78,15	56,61	60,59	11,69	0,0855	0,0001	0,00001	0,007646 4	0,000000 2
566	т/п 979	т/п 982	110,94	0,15	0,15	31,09	-30,96	71,92	76,64	53,33	48,07	8,85	0,1130	0,0001	0,00001	0,007435 3	0,000000 4
567	т/п 982	т/п 983	28,64	0,15	0,15	31,09	-30,96	76,64	77,24	54,06	53,33	8,85	0,1130	0,0001	0	0,007435 3	0,000000 1
568	ТК-6	ТК-8	27,06	0,21	0,13	30,84	-30,73	46,83	48,30	47,57	45,92	11,74	0,0852	0,0001	0	0,003769 9	0,000000 1
569	т/п 779	т/п 780	106,50	0,21	0,21	30,60	-30,46	52,53	51,30	6,47	7,61	11,72	0,0853	0,0001	0,00001	0,007528 7	0,000000 5
570	ТК-87/3	3А 583	1,29	0,26	0,26	30,60	-30,45	81,85	81,86	51,09	51,08	14,57	0,0686	0,1449	0,00019	0,007044 0	0,000008 8
571	3А 583	т/п 1107	75,59	0,26	0,26	30,59	-30,45	81,86	81,07	50,32	51,09	14,57	0,0686	0,1449	0,01095	0,007044 0	0,000517 0
572	т/п 932	т/п 933	66,96	0,15	0,15	30,44	-30,32	65,79	66,25	46,76	45,99	8,89	0,1125	0,0001	0,00001	0,007447 1	0,000000 2
573	т/п 1098	т/п 1097	51,86	0,15	0,15	30,29	-30,19	67,31	64,94	36,04	38,17	8,88	0,1126	0,1449	0,00751	0,007041 1	0,000216 3
574	т/п 1002	т/п 1003	9,38	0,15	0,15	30,23	-30,11	100,07	100,02	63,63	63,64	8,90	0,1123	0,0001	0	0,007648 8	0,000000 0
575	т/п 757	т/п 758	10,20	0,15	0,15	30,19	-30,07	55,15	55,51	13,14	12,73	8,92	0,1121	0,0001	0	0,007554 9	0,000000 0
576	т/п 1074	т/п 1075	111,02	0,21	0,21	30,18	-30,04	83,25	77,35	32,12	37,93	11,66	0,0858	0,0001	0,00001	0,007457 0	0,000000 5
577	т/п 871	т/п 872	14,80	0,21	0,21	29,84	-29,70	106,53	107,02	65,55	65,04	11,61	0,0861	0,0001	0	0,007605 9	0,000000 1
578	т/п 886	Тк-206	83,07	0,13	0,13	29,83	-29,70	92,71	91,62	46,16	46,31	7,77	0,1287	0,0001	0,00001	0,007521 5	0,000000 3
579	т/п 1178	т/п 1179	54,50	0,21	0,21	29,65	-29,51	76,59	73,53	27,33	30,34	11,59	0,0863	0,1449	0,00789	0,007092 9	0,000296 6
580	т/п 1017	т/п 1019	58,49	0,13	0,13	29,59	-29,48	90,24	84,80	50,16	54,94	7,78	0,1285	0,0001	0,00001	0,007172 4	0,000000 2
581	т/п 1546	т/п 998	22,89	0,21	0,21	29,58	-29,46	87,43	86,64	50,68	51,45	11,39	0,0878	0,0001	0	0,007400 8	0,000000 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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
582	т/п 803	т/п 2394	7,41	0,15	0,15	29,56	-29,43	82,92	83,06	63,89	63,72	8,98	0,1114	0,0001	0	0,0074539	0,0000000
583	т/п 2394	т/п 2395	43,26	0,15	0,15	29,55	-29,43	83,06	84,17	65,19	63,89	8,98	0,1114	0,0001	0,00001	0,0074539	0,0000002
584	т/п 2395	т/п 812	3,39	0,15	0,15	29,55	-29,43	84,17	84,14	65,17	65,19	8,98	0,1114	0,0001	0	0,0074539	0,0000000
585	т/п 1116	т/п 1120	70,57	0,15	0,15	29,38	-29,28	64,19	60,01	32,99	36,87	8,95	0,1117	0,1449	0,01022	0,0070656	0,0002966
586	УТ22	УТ10	34,00	0,15	0,15	29,29	-29,18	60,28	58,19	36,98	38,93	8,93	0,1120	0,0001	0	0,0064406	0,0000001
587	ТК-61	ЗА 198	1,19	0,15	0,15	29,20	-29,08	78,94	78,99	52,28	52,23	8,82	0,1133	0,0005	0	0,0066413	0,0000000
588	ЗА 198	Тк-616	89,63	0,15	0,15	29,20	-29,08	78,99	77,71	51,38	52,28	8,82	0,1133	0,1449	0,01298	0,0066413	0,0003713
589	Тк-616	т/п 1114	27,28	0,15	0,15	29,20	-29,08	77,71	77,43	51,22	51,38	8,83	0,1133	0,1449	0,00395	0,0066413	0,0001130
590	т/п 944	т/п 946	67,75	0,15	0,15	28,88	-28,77	84,87	85,00	65,44	65,02	8,97	0,1115	0,0001	0,00001	0,0069484	0,0000002
591	т/п 972	т/п 969	16,67	0,13	0,13	28,87	-28,76	76,57	74,50	50,35	52,24	7,78	0,1285	0,0001	0	0,0071036	0,0000001
592	т/п 721	т/п 726	63,42	0,15	0,15	28,73	-28,61	59,88	59,86	17,11	16,86	8,88	0,1126	0,0001	0,00001	0,0072560	0,0000002
593	т/п 736	т/п 738	76,67	0,15	0,15	28,69	-28,57	58,32	57,58	16,06	16,48	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,0071399	0,0000003
594	ТК-13/4	ЗА 584	3,13	0,21	0,21	28,53	-28,40	58,54	58,33	13,16	13,37	11,84	0,0844	0,0003	0	0,0071635	0,0000000
595	ЗА 584	т/п 765	46,93	0,21	0,21	28,53	-28,40	58,33	57,17	12,04	13,16	11,84	0,0844	0,0001	0,00001	0,0071635	0,0000002
596	т/п 803	т/п 804	15,43	0,21	0,21	28,34	-28,22	82,92	82,55	63,36	63,72	11,77	0,0850	0,0000	0	0,0072143	0,0000000
597	ТК-8	ТК-9	25,04	0,13	0,15	28,31	-28,24	48,30	49,98	49,43	47,57	7,80	0,1282	0,0001	0	0,0034607	0,0000001
598	т/п 708	т/п 709	83,10	0,21	0,21	28,19	-28,06	62,36	59,54	15,65	18,41	11,68	0,0856	0,0001	0,00001	0,0071271	0,0000004
599	т/п 1010	т/п 1011	123,32	0,15	0,15	28,13	-28,00	107,05	102,06	66,34	70,84	8,73	0,1145	0,0001	0,00001	0	0,0000004
600	ТК-90/3а	т/п 1105	19,64	0,15	0,15	28,09	-27,99	79,19	78,83	48,43	48,72	8,92	0,1121	0,1449	0,00285	0,0065907	0,0000822
601	УТ20	УТ21	93,00	0,13	0,13	28,00	-27,90	58,78	58,34	39,26	38,77	7,73	0,1294	0,0001	0,00001	0,0060534	0,0000003
602	Тк-93/3а	т/п 1134	31,75	0,15	0,15	28,00	-27,89	71,78	71,81	40,65	40,50	8,98	0,1114	0,1449	0,00460	0,0066173	0,0001338

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
603	т/п 748	т/п 752	43,88	0,26	0,26	27,93	-27,80	57,66	57,24	14,25	14,66	14,56	0,0687	0,0001	0,00001	0,007042 5	0,000000 2
604	ТК-21в	3А 91	1,27	0,26	0,26	27,84	-27,69	65,00	64,95	17,81	17,86	14,41	0,0694	0,0001	0	0,006948 6	0,000000 0
605	3А 91	ТК-21г	72,72	0,21	0,21	27,84	-27,69	64,95	60,03	12,95	17,81	11,82	0,0846	0,0001	0,00001	0,006948 6	0,000000 3
606	т/п 667	т/п 668	80,56	0,15	0,15	27,67	-27,54	74,29	68,47	51,42	56,94	8,84	0,1131	0,0001	0,00001	0,006826 0	0,000000 3
607	т/п 954	3А 112	14,19	0,21	0,21	27,55	-27,43	76,63	76,77	44,81	44,65	11,78	0,0849	0,0001	0	0,006939 0	0,000000 1
608	3А 112	т/п 959	12,66	0,15	0,15	27,55	-27,43	76,77	76,82	44,90	44,81	8,98	0,1113	0,0001	0	0,006939 0	0,000000 0
609	т/п 1126	т/п 1127	9,13	0,21	0,21	27,43	-27,33	58,73	58,92	29,48	29,27	11,62	0,0860	0,1449	0,00132	0,006441 6	0,000049 8
610	т/п 363	т/п 374	37,00	0,15	0,15	27,42	-27,32	66,09	66,14	44,64	44,45	8,89	0,1125	0,0001	0	0,006108 8	0,000000 1
611	т/п 797	т/п 799	82,11	0,21	0,21	27,30	-27,18	56,85	56,63	12,36	12,53	11,46	0,0873	0,0001	0,00001	0,006863 2	0,000000 4
612	т/п 730	т/п 731	84,31	0,15	0,15	27,17	-27,06	60,88	59,37	17,04	18,24	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,006838 7	0,000000 3
613	т/п 1149	т/п 1155	44,24	0,15	0,15	26,99	-26,87	70,70	70,37	38,42	38,59	8,86	0,1129	0,1449	0,00641	0,006463 8	0,000184 0
614	т/п 912	т/п 913	63,80	0,15	0,15	26,84	-26,73	78,15	70,00	48,69	56,61	8,93	0,1119	0,0001	0,00001	0,006546 7	0,000000 2
615	т/п 959	т/п 955	31,73	0,15	0,15	26,66	-26,55	76,82	79,42	47,62	44,90	8,98	0,1113	0,0001	0	0,006744 6	0,000000 1
616	т/п 1138	т/п 1144	41,40	0,15	0,15	26,59	-26,49	68,92	69,34	39,34	38,78	8,81	0,1135	0,1449	0,00600	0,006343 6	0,000171 3
617	т/п 1171	т/п 2313	30,76	0,15	0,15	26,43	-26,33	59,69	61,67	33,08	30,99	8,96	0,1117	0,1449	0,00446	0,006057 1	0,000129 3
618	т/п 2313	т/п 2314	35,52	0,15	0,15	26,43	-26,33	61,67	60,90	32,43	33,08	8,96	0,1117	0,1449	0,00515	0,006057 1	0,000149 3
619	т/п 2314	т/п 1172	28,14	0,15	0,15	26,43	-26,33	60,90	61,30	32,93	32,43	8,96	0,1117	0,1449	0,00408	0,006057 1	0,000118 3
620	т/п 686	т/п 687	69,87	0,15	0,15	26,16	-26,04	59,56	59,57	38,09	37,85	8,89	0,1125	0,0001	0,00001	0,006715 7	0,000000 2
621	т/п 983	т/п 2513	74,70	0,15	0,15	26,10	-25,99	77,24	77,83	54,91	54,06	8,85	0,1130	0,0001	0,00001	0,006223 0	0,000000 3
622	УТ 117	3А 605	1,22	0,21	0,21	26,08	-25,95	74,92	74,93	54,35	54,34	11,77	0,0850	0,1449	0,00018	0,005655 3	0,000006 7
623	3А 605	т/п 337	57,00	0,21	0,21	26,08	-25,95	74,93	75,04	54,50	54,35	11,69	0,0856	0,1449	0,00826	0,005655 3	0,000312 7

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
624	т/п 696	т/п 699	42,36	0,21	0,21	26,00	-25,87	71,60	71,39	50,48	50,65	11,66	0,0858	0,0001	0,00001	0,0066826	0,0000002
625	т/п 998	т/п 999	106,44	0,15	0,15	25,97	-25,86	86,64	79,11	43,50	50,68	8,88	0,1126	0,0001	0,00001	0,0064824	0,0000004
626	т/п 1003	т/п 1004	11,79	0,15	0,15	25,79	-25,68	100,02	99,62	63,27	63,63	8,90	0,1123	0,0001	0	0,0065077	0,0000000
627	т/п 758	т/п 760	82,66	0,15	0,15	25,73	-25,62	55,51	52,66	10,57	13,14	8,92	0,1121	0,0001	0,00001	0,0064253	0,0000003
628	ТК-21Г	Многофункциональный ТЦ	441,01	0,15	0,15	25,67	-25,54	60,03	62,50	16,86	12,95	8,77	0,1141	0,0000	0,00001	0,0063930	0,0000003
629	т/п 1107	т/п 1108	6,91	0,15	0,15	25,62	-25,51	81,07	81,10	50,38	50,32	8,85	0,1130	0,1449	0,00100	0,0058761	0,0000287
630	ТК-4/2	ЗА 82	1,19	0,15	0,15	25,49	-24,99	114,02	114,22	66,53	66,33	8,99	0,1113	0,0001	0	0,0063097	0,0000000
631	ЗА 82	ЦТП Прибрежная (д.17к1)	34,08	0,15	0,15	25,49	-24,99	114,22	118,03	70,45	66,53	8,99	0,1113	0,0000	0	0,0063097	0,0000000
632	т/п 926	т/п 927	60,25	0,21	0,21	25,43	-25,32	67,82	64,87	44,65	47,56	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,0061550	0,0000003
633	УТ 64	т/п 1871	1,00	0,15	0,15	25,23	-25,14	56,04	55,73	31,35	31,66	8,99	0,1112	0,1449	0,00014	0,0059189	0,0000042
634	т/п 1105	УТ28	44,40	0,15	0,15	25,23	-25,13	78,83	77,61	47,36	48,43	8,92	0,1121	0,1449	0,00643	0,0058960	0,0001858
635	т/п 891	т/п 892	94,66	0,15	0,15	25,07	-24,96	90,84	94,51	47,22	43,26	8,96	0,1117	0,0001	0,00001	0,0064475	0,0000000
636	т/п 1149	т/п 1150	18,23	0,15	0,15	25,03	-24,94	70,70	70,91	38,86	38,59	8,86	0,1129	0,1449	0,00264	0,0059523	0,0000758
637	т/п 743	т/п 744	51,01	0,21	0,21	24,95	-24,82	56,94	54,59	13,02	15,34	11,41	0,0876	0,0001	0,00001	0,0061385	0,0000002
638	т/п 377	УТ34	96,50	0,15	0,15	24,83	-24,73	84,42	86,71	64,31	61,73	8,91	0,1122	0,0001	0,00001	0,0054947	0,0000003
639	т/п 366	т/п 367	85,50	0,15	0,15	24,69	-24,60	59,29	53,52	33,51	39,01	8,96	0,1116	0,0001	0,00001	0,0054129	0,0000003
640	т/п 344	Тк-80/4	122,50	0,15	0,15	24,62	17,44	73,68	78,26	51,16	55,84	8,77	0,1140	0,1449	0,01775	0	0,0005042
641	т/п 1018	т/п 1017	56,67	0,15	0,15	24,58	-24,47	98,72	90,24	54,94	63,26	8,73	0,1145	0,0001	0,00001	0	0,0000002
642	ТК-10а	т/п 682	91,42	0,15	0,15	24,32	-24,22	69,35	69,82	44,28	43,54	8,88	0,1126	0,0001	0,00001	0,0061798	0,0000003
643	задвижка ТК-78/3	УТ 15	27,50	0,15	0,15	24,27	-24,19	68,76	69,71	47,50	46,47	8,99	0,1112	0,1449	0,00398	0,0054224	0,0001161
644	ТК-78/3	задвижка ТК-78/3	1,00	0,15	0,15	24,27	-24,19	68,75	68,76	46,47	46,46	8,99	0,1112	0,1449	0,00014	0,0054224	0,0000042

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
645	УТ 15	т/п 1864	62,00	0,13	0,13	24,27	-24,19	69,71	71,32	49,58	47,50	7,78	0,1286	0,1449	0,00898	0,0054224	0,0002263
646	т/п 969	т/п 968	44,70	0,13	0,13	24,18	-24,09	74,50	71,15	47,33	50,35	7,78	0,1285	0,0000	0	0,0059414	0,0000000
647	т/п 1160	т/п 1161	5,01	0,15	0,15	24,16	-24,07	66,20	66,11	36,82	36,89	8,92	0,1122	0,1449	0,00073	0,0057732	0,0000210
648	т/п 872	т/п 873	69,24	0,21	0,21	24,16	-24,04	107,02	110,60	69,17	65,55	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,0061425	0,0000003
649	УТ10	т/п 361	29,50	0,15	0,15	24,08	-23,99	58,19	55,63	34,51	36,98	8,93	0,1120	0,0001	0	0,0052751	0,0000001
650	т/п 1087	т/п 1088	60,98	0,21	0,21	24,06	-23,95	69,36	65,87	35,19	38,65	11,53	0,0867	0,1449	0,00883	0,0055461	0,0003301
651	т/п 1114	т/п 1113	31,85	0,15	0,15	23,97	-23,88	77,43	77,71	51,59	51,22	8,83	0,1133	0,1449	0,00461	0,0054639	0,0001319
652	ТК-76/3	ТК-75/3	58,00	0,31	0,31	23,91	-23,72	70,61	71,69	50,43	49,35	17,18	0,0582	0,1449	0,00840	0,0051375	0,0004676
653	ТК-75/3	ТК-74/3Б	30,00	0,36	0,36	23,90	-23,73	71,69	71,93	50,68	50,43	20,12	0,0497	0,1449	0,00435	0,0051375	0,0002834
654	ТК-74/3Б	ТК-74/3А	40,00	0,36	0,36	23,89	-23,74	71,93	73,05	51,80	50,68	20,12	0,0497	0,1449	0,00579	0,0051375	0,0003779
655	ТК-74/3А	ТК-74/3	30,00	0,36	0,36	23,89	-23,75	73,05	73,36	52,11	51,80	20,12	0,0497	0,1449	0,00435	0,0051375	0,0002834
656	ТК-2	ТК-3	32,93	0,13	0,13	23,71	-23,29	32,90	33,30	32,32	31,69	7,61	0,1314	0,0000	0	0,0029985	0,0000000
657	т/п 708	т/п 716	10,11	0,21	0,21	23,60	-23,48	62,36	62,85	18,90	18,41	11,68	0,0856	0,0001	0	0,0059599	0,0000000
658	т/п 2513	т/п 985	38,91	0,15	0,15	23,49	-23,40	77,83	79,92	57,10	54,91	8,85	0,1130	0,0001	0	0,0056056	0,0000001
659	т/п 1044	т/п 1046	95,72	0,15	0,15	23,42	-23,32	91,27	75,70	31,19	46,50	8,82	0,1134	0,0001	0,00001	0,0057386	0,0000003
660	т/п 1011	т/п 1012	25,11	0,15	0,15	23,39	-23,29	102,06	103,41	67,76	66,34	8,73	0,1145	0,0001	0	0	0,0000001
661	ТК-31а	задвижка ТК-31а	1,00	0,10	0,10	23,37	-23,25	50,16	50,15	6,13	6,12	6,66	0,1502	0,0081	0,00001	0,0085931	0,0000002
662	задвижка ТК-31а	т/п 1083	135,92	0,10	0,10	23,37	-23,25	50,15	48,98	8,00	6,13	6,59	0,1519	0,0081	0,00110	0,0085931	0,0000235
663	т/п 1083	т/п 1409	13,19	0,10	0,10	23,37	-23,25	48,98	48,78	8,09	8,00	6,59	0,1519	0,0081	0,00011	0,0085931	0,0000023
664	т/п 1134	т/п 1135	16,72	0,15	0,15	23,17	-23,08	71,81	71,75	40,63	40,65	8,98	0,1114	0,1449	0,00242	0,0054520	0,0000705
665	т/п 668	т/п 669	70,14	0,15	0,15	23,12	-23,02	68,47	64,98	48,12	51,42	8,84	0,1131	0,0001	0,00001	0,0056897	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
666	ТК-4/3	ЗА 83	1,23	0,21	0,21	23,11	-23,00	112,93	112,80	65,16	65,29	11,76	0,0851	0,0001	0	0,0059575	0,0000000
667	ЗА 83	т/п 652	64,55	0,21	0,21	23,11	-23,00	112,80	109,14	61,54	65,16	11,79	0,0848	0,0000	0	0,0059575	0,0000000
668	УТ7	т/п 1181	31,50	0,13	0,13	22,87	-22,78	75,75	70,69	24,58	29,43	7,77	0,1287	0,1449	0,00456	0,0055485	0,0001148
669	т/п 738	т/п 1894	48,58	0,15	0,15	22,83	-22,74	57,58	56,48	15,09	16,06	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,0056719	0,0000002
670	Тк-206	т/п 883	66,81	0,10	0,10	22,81	-22,72	91,62	85,99	41,96	46,16	6,56	0,1525	0,0001	0,00001	0,0057496	0,0000002
671	т/п 731	т/п 732	4,43	0,15	0,15	22,73	-22,65	59,37	59,35	17,03	17,04	8,93	0,1120	0,0001	0	0,0057170	0,0000000
672	т/п 804	т/п 2389	36,63	0,15	0,15	22,60	-22,50	82,55	83,18	64,09	63,36	8,97	0,1115	0,0001	0	0,0057379	0,0000001
673	т/п 2389	т/п 2390	16,13	0,15	0,15	22,60	-22,50	83,18	81,69	62,64	64,09	8,97	0,1115	0,0001	0	0,0057379	0,0000001
674	т/п 2390	т/п 805	23,11	0,15	0,15	22,60	-22,50	81,69	82,08	63,09	62,64	8,97	0,1115	0,0001	0	0,0057379	0,0000001
675	т/п 752	т/п 753	25,40	0,15	0,15	22,58	-22,48	57,24	57,06	14,14	14,25	8,92	0,1122	0,0001	0	0,0056759	0,0000001
676	УТ21	т/п 370	68,00	0,13	0,13	22,51	-22,44	58,34	60,31	41,68	39,26	7,73	0,1294	0,0001	0,00001	0,0048513	0,0000002
677	т/п 780	т/п 782	83,16	0,15	0,15	22,37	-22,27	51,30	52,04	7,43	6,47	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,0054903	0,0000003
678	т/п 374	т/п 375	96,00	0,15	0,15	22,34	-22,25	66,14	68,89	47,63	44,64	8,89	0,1125	0,0001	0,00001	0,0049571	0,0000003
679	т/п 1075	т/п жд7	41,42	0,21	0,21	22,33	-22,24	77,35	76,09	30,88	32,12	11,66	0,0858	0,0001	0,00001	0,0054973	0,0000002
680	т/п жд7	т/п 1077	13,66	0,21	0,21	22,33	-22,25	76,09	76,63	31,44	30,88	11,66	0,0858	0,0001	0	0,0054973	0,0000001
681	т/п 933	т/п 935	77,71	0,15	0,15	22,33	-22,24	66,25	63,49	44,20	46,76	8,89	0,1125	0,0001	0,00001	0,0054538	0,0000003
682	т/п 1097	т/п 1096	58,87	0,15	0,15	22,20	-22,12	64,94	63,37	34,61	36,04	8,88	0,1126	0,1449	0,00853	0,0051568	0,0002455
683	т/п 726	т/п 728	68,78	0,15	0,15	21,93	-21,84	59,86	60,67	18,08	17,11	8,88	0,1126	0,0001	0,00001	0,0055337	0,0000002
684	т/п 799	т/п 800	5,25	0,21	0,21	21,91	-21,83	56,63	56,70	12,44	12,36	11,46	0,0873	0,0001	0	0,0055039	0,0000000
685	т/п 1139	т/п 1141	93,73	0,15	0,15	21,91	-21,82	68,65	68,34	38,69	38,77	8,81	0,1135	0,1449	0,01358	0,0051164	0,0003878
686	ТК-86/3а	УТ3	25,00	0,11	0,11	21,54	-21,46	72,29	77,33	47,06	41,78	7,27	0,1376	0,1449	0,00362	0,0049278	0,0000853

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
687	т/п 999	т/п 1000	21,85	0,15	0,15	21,50	-21,41	79,11	77,52	41,96	43,50	8,88	0,1126	0,0001	0	0,0053508	0,0000001
688	т/п 1409	Гаражи и теплицы	70,81	0,10	0,10	21,46	-21,34	48,78	47,33	7,98	8,09	6,59	0,1519	0,0081	0,00057	0,0082608	0,0000122
689	т/п 1172	т/п 2315	17,45	0,13	0,13	21,42	-21,34	61,30	61,05	32,78	32,93	7,76	0,1288	0,1449	0,00253	0,0048820	0,0000636
690	т/п 2315	т/п 2316	15,35	0,13	0,13	21,42	-21,34	61,05	60,31	32,13	32,78	7,76	0,1288	0,1449	0,00222	0,0048820	0,0000559
691	т/п 2316	т/п 1173	74,93	0,13	0,13	21,41	-21,34	60,31	55,03	27,30	32,13	7,76	0,1288	0,1449	0,01085	0,0048820	0,0002730
692	т/п 1012	т/п 1013	58,27	0,15	0,15	21,33	-21,23	103,41	104,28	68,77	67,76	8,73	0,1145	0,0001	0,00001	0	0,0000002
693	т/п 854	т/п 855	32,70	0,21	0,21	21,18	-21,08	96,32	99,99	54,08	50,39	11,63	0,0860	0,0001	0	0,0053087	0,0000001
694	т/п 1155	т/п 1157	81,06	0,15	0,15	21,17	-21,08	70,37	69,21	37,45	38,42	8,86	0,1129	0,1449	0,01174	0,0050497	0,0003371
695	ТК-2а	3А 117	1,20	0,21	0,15	21,12	-21,05	68,32	68,35	63,62	63,59	11,68	0,0856	0,0001	0	0,0027719	0,0000000
696	3А 117	ТК-13	83,56	0,21	0,15	21,12	-21,05	68,35	69,21	64,58	63,62	11,68	0,0856	0,0001	0,00001	0,0027719	0,0000004
697	т/п 1101	т/п 1102	62,57	0,15	0,15	21,04	-20,95	76,28	76,47	46,96	46,63	8,97	0,1114	0,1449	0,00906	0,0048075	0,0002635
698	т/п 1161	т/п 1162	26,88	0,15	0,15	20,92	-20,83	66,11	65,46	36,23	36,82	8,92	0,1122	0,1449	0,00389	0,0049800	0,0001125
699	т/п 937	т/п 938	17,42	0,15	0,15	20,73	-20,65	84,51	81,92	61,44	64,00	8,91	0,1122	0,0001	0	0,0052082	0,0000001
700	т/п 892	т/п 893	50,63	0,13	0,13	20,73	-20,64	94,51	93,79	46,79	47,22	7,75	0,1290	0,0001	0,00001	0,0053192	0,0000002
701	т/п 1000	т/п 1001	99,29	0,15	0,15	20,71	-20,63	77,52	75,23	39,89	41,96	8,88	0,1126	0,0000	0	0,0051735	0,0000000
702	т/п 1127	т/п 2321	6,98	0,15	0,15	20,56	-20,48	58,92	58,62	29,20	29,48	8,97	0,1114	0,1449	0,00101	0,0048196	0,0000294
703	т/п 2321	т/п 2322	33,12	0,15	0,15	20,56	-20,48	58,62	57,05	27,69	29,20	8,97	0,1114	0,1449	0,00480	0,0048196	0,0001395
704	т/п 2322	УТ8	19,09	0,15	0,15	20,56	-20,48	57,05	56,59	27,27	27,69	8,97	0,1114	0,1449	0,00277	0,0048196	0,0000804
705	т/п 1894	т/п 739	22,81	0,15	0,15	20,53	-20,45	56,48	56,37	15,02	15,09	8,93	0,1120	0,0001	0	0,0050904	0,0000001
706	т/п 744	т/п 745	79,79	0,21	0,21	20,51	-20,41	54,59	56,03	14,50	13,02	11,41	0,0876	0,0001	0,00001	0,0050303	0,0000004
707	т/п 1135	т/п 1136	53,81	0,10	0,10	20,49	-20,42	71,75	70,66	40,47	40,63	6,63	0,1509	0,1449	0,00779	0,0048386	0,0001673

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубопр овода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
708	ЦТП Чапаева (у Чапаева 10)	т/п 1208	10,91	0,10	0,10	20,43	-20,39	40,00	40,32	20,51	20,00	6,64	0,1506	0,0001	0	0,002744 5	0,000000 0
709	т/п 1208	ТК-10а	16,79	0,10	0,10	20,43	-20,39	40,32	38,70	19,17	20,51	6,64	0,1506	0,0001	0	0,002744 5	0,000000 0
710	т/п 952	т/п 960	102,78	0,15	0,15	20,40	-20,32	76,22	74,21	42,36	44,15	8,95	0,1117	0,0001	0,00001	0,005174 9	0,000000 4
711	т/п 732	т/п 733	56,00	0,15	0,15	20,36	-20,29	59,35	57,48	15,28	17,03	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,005118 9	0,000000 2
712	т/п 699	т/п 700	57,88	0,21	0,21	20,29	-20,19	71,39	74,35	53,46	50,48	11,66	0,0858	0,0001	0,00001	0,005216 9	0,000000 3
713	т/п 1150	т/п 1151	19,99	0,15	0,15	20,27	-20,19	70,91	70,68	38,67	38,86	8,86	0,1129	0,1449	0,00290	0,004790 7	0,000083 1
714	ТК-2а	ЗА 116	1,41	0,15	0,15	20,22	-20,16	68,32	68,31	63,58	63,59	8,95	0,1117	0,0001	0	0,002643 7	0,000000 0
715	ЗА 116	ТК-3	42,83	0,15	0,15	20,22	-20,16	68,31	67,99	63,34	63,58	8,95	0,1117	0,0001	0,00001	0,002643 7	0,000000 1
716	т/п 709	т/п 711	82,10	0,15	0,15	20,12	-20,04	59,54	60,71	16,99	15,65	8,96	0,1116	0,0001	0,00001	0,005078 9	0,000000 3
717	т/п 1144	т/п 1146	62,34	0,15	0,15	20,02	-19,95	69,34	70,43	40,56	39,34	8,81	0,1135	0,1449	0,00903	0,004743 7	0,000257 9
718	ТК-5	ЗА 75	1,04	0,70	0,70	19,97	-19,87	100,43	100,27	52,07	52,23	38,62	0,0259	0,0001	0	0,005174 4	0,000000 0
719	ЗА 75	т/п 656	80,36	0,21	0,21	19,97	-19,87	100,27	100,93	52,76	52,07	11,82	0,0846	0,0001	0,00001	0,005174 4	0,000000 4
720	ТК-2	ЗА 86	1,15	0,07	0,07	19,92	-19,88	32,90	32,82	31,73	31,69	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
721	ЗА 86	Общ. ввод 1	9,34	0,07	0,07	19,92	-19,88	32,82	32,18	32,08	31,73	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
722	т/п 367	т/п 49	21,00	0,13	0,13	19,91	-19,84	53,52	54,57	34,66	33,51	7,75	0,1291	0,0001	0	0,004351 5	0,000000 1
723	т/п 946	т/п 2385	54,90	0,13	0,13	19,69	-19,61	85,00	83,96	64,67	65,44	7,73	0,1294	0,0001	0,00001	0,004714 2	0,000000 2
724	т/п 2385	т/п 2386	23,87	0,13	0,13	19,69	-19,61	83,96	84,81	65,64	64,67	7,73	0,1294	0,0001	0	0,004714 2	0,000000 1
725	т/п 2386	т/п 947	6,69	0,13	0,13	19,69	-19,61	84,81	84,47	65,33	65,64	7,73	0,1294	0,0001	0	0,004714 2	0,000000 0
726	ТК-1	ТК-20	38,60	0,21	0,15	19,66	-19,60	67,98	67,75	62,99	63,17	11,78	0,0849	0,0001	0	0,002575 5	0,000000 2
727	т/п 1120	т/п 13	98,92	0,13	0,13	19,66	-19,59	60,01	61,31	34,79	32,99	7,76	0,1288	0,1449	0,01433	0,004778 0	0,000360 4
728	т/п 13	Школа и теплицы	7,87	0,13	0,13	19,65	-19,60	61,31	61,68	35,20	34,79	7,76	0,1288	0,1449	0,00114	0,004778 0	0,000028 7

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
729	т/п 812	т/п 815	89,17	0,13	0,13	19,60	-19,52	84,14	86,78	68,26	65,17	7,77	0,1287	0,0001	0,00001	0,004909 6	0,000000 3
730	т/п 773	т/п 774	48,76	0,15	0,15	19,60	-19,52	53,09	53,98	9,06	8,07	8,94	0,1118	0,0001	0,00001	0,004851 8	0,000000 2
731	т/п 361	УТ 188	5,00	0,15	0,15	19,56	-19,49	55,63	53,92	32,80	34,51	8,93	0,1120	0,0001	0	0,004282 5	0,000000 0
732	УТ 188	т/п 1587	44,00	0,13	0,13	19,56	-19,49	53,92	49,04	28,15	32,80	7,76	0,1288	0,0000	0	0,004282 5	0,000000 0
733	т/п 1587	УТ12	61,50	0,13	0,13	19,56	-19,50	49,04	53,72	33,13	28,15	7,76	0,1288	0,0001	0,00001	0,004282 5	0,000000 2
734	т/п 753	т/п 1896	27,89	0,15	0,15	19,51	-19,43	57,06	58,21	15,34	14,14	8,92	0,1122	0,0001	0	0,004889 6	0,000000 1
735	т/п 821	т/п 2405	6,80	0,15	0,15	19,29	-19,21	83,93	84,95	51,04	50,02	8,98	0,1114	0,0001	0	0,004974 6	0,000000 0
736	т/п 2405	т/п 843	48,85	0,15	0,15	19,29	-19,21	84,95	81,99	48,18	51,04	8,98	0,1114	0,0001	0,00001	0,004974 6	0,000000 2
737	т/п 955	т/п 957	62,20	0,13	0,13	19,23	-19,15	79,42	81,13	49,62	47,62	7,78	0,1285	0,0001	0,00001	0,004838 5	0,000000 2
738	т/п 337	т/п 1949	116,50	0,21	0,21	19,10	-19,00	75,04	75,46	54,96	54,50	11,69	0,0856	0,1449	0,01688	0,004106 4	0,000639 2
739	т/п 927	т/п 928	80,84	0,21	0,21	18,87	-18,79	64,87	62,42	42,23	44,65	11,61	0,0861	0,0001	0,00001	0,004548 6	0,000000 4
740	т/п 913	т/п 915	68,65	0,15	0,15	18,86	-18,79	70,00	67,42	46,23	48,69	8,93	0,1119	0,0001	0,00001	0,004571 0	0,000000 2
741	ТК-13	ТК-14	41,15	0,21	0,15	18,83	-18,78	69,21	69,43	64,85	64,58	11,78	0,0849	0,0001	0	0,002470 5	0,000000 2
742	ТК-14	ТК-15	50,11	0,15	0,15	18,83	-18,78	69,43	70,12	65,63	64,85	8,92	0,1121	0,0001	0,00001	0,002470 5	0,000000 2
743	ТК-15	ТК-17	54,07	0,15	0,15	18,83	-18,78	70,12	69,38	64,99	65,63	8,92	0,1121	0,0001	0,00001	0,002470 5	0,000000 2
744	ТК-9/4	задвижка ТК-9/4	1,00	0,21	0,21	18,81	-18,72	76,22	76,22	30,74	30,74	11,82	0,0846	0,0001	0	0,004777 4	0,000000 0
745	задвижка ТК-9/4	т/п 673	78,12	0,21	0,21	18,81	-18,72	76,22	73,67	28,22	30,74	11,82	0,0846	0,0001	0,00001	0,004777 4	0,000000 4
746	т/п 760	т/п 762	59,34	0,13	0,13	18,79	-18,71	52,66	51,26	9,44	10,57	7,75	0,1290	0,0001	0,00001	0,004687 4	0,000000 2
747	т/п 1041	т/п 1049	38,21	0,13	0,13	18,76	-18,69	76,19	85,84	40,50	30,68	7,79	0,1283	0,0001	0	0,004672 7	0,000000 1
748	УТ34	т/п 378	69,00	0,15	0,15	18,71	-18,64	86,71	89,40	67,12	64,31	8,91	0,1122	0,0001	0,00001	0,004136 9	0,000000 2
749	т/п 1096	т/п 1095	18,95	0,15	0,15	18,63	-18,57	63,37	62,21	33,49	34,61	8,88	0,1126	0,1449	0,00275	0,004330 0	0,000079 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
750	т/п 1095	т/п 1132	11,90	0,15	0,15	18,63	-18,57	62,21	61,48	32,78	33,49	8,88	0,1126	0,1449	0,00172	0,004330 0	0,000049 6
751	т/п 682	т/п 683	55,27	0,15	0,15	18,58	-18,51	69,82	69,76	44,31	44,28	8,88	0,1126	0,0001	0,00001	0,004722 2	0,000000 2
752	ТК-3	ТК-4	45,10	0,15	0,15	18,57	-18,17	33,30	32,45	31,55	32,32	8,92	0,1121	0,0000	0	0,002351 3	0,000000 0
753	т/п 669	т/п 670	57,11	0,15	0,15	18,50	-18,42	64,98	63,60	46,83	48,12	8,84	0,1131	0,0001	0,00001	0,004540 2	0,000000 2
754	т/п 873	т/п 874	29,59	0,21	0,21	18,46	-18,37	110,60	111,01	69,58	69,17	11,61	0,0861	0,0001	0	0,004680 9	0,000000 1
755	т/п 1019	т/п 1021	66,99	0,10	0,10	18,34	-18,28	84,80	82,64	48,93	50,16	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,004371 5	0,000000 2
756	т/п 1864	т/п 353	11,11	0,13	0,13	18,30	-18,24	71,32	72,36	50,67	49,58	7,78	0,1286	0,1449	0,00161	0,004072 5	0,000040 6
757	т/п 1871	т/п 1872	25,00	0,15	0,15	18,30	-18,23	55,73	55,68	31,34	31,35	8,99	0,1112	0,1449	0,00362	0,004279 0	0,000105 5
758	т/п 1068	т/п 1069	15,24	0,15	0,15	18,27	-18,20	78,95	79,57	34,61	33,96	8,94	0,1118	0,0001	0	0,004511 9	0,000000 1
759	т/п 1102	т/п 1103	41,45	0,13	0,13	18,25	-18,17	76,47	77,68	48,34	46,96	7,70	0,1299	0,1449	0,00600	0,004148 3	0,000149 8
760	т/п 664	т/п 665	9,82	0,10	0,10	18,17	-18,10	75,00	74,71	57,38	57,53	6,63	0,1509	0,0001	0	0,004504 0	0,000000 0
761	т/п 1004	т/п 1006	58,94	0,15	0,15	18,08	-18,00	99,62	95,62	59,37	63,27	8,90	0,1123	0,0001	0,00001	0,004564 6	0,000000 2
762	т/п 1191	т/п 1188	75,15	0,15	0,15	18,05	-17,98	69,42	64,27	35,45	40,48	8,84	0,1132	0,0001	0,00001	0,003873 0	0,000000 3
763	т/п 805	т/п 807	87,76	0,13	0,13	18,05	-17,97	82,08	80,45	61,83	63,09	7,75	0,1290	0,0001	0,00001	0,004562 6	0,000000 3
764	ТК-25	задвижка ТК-25	1,00	0,15	0,15	17,95	-17,88	71,04	71,05	46,00	45,99	8,96	0,1116	0,0001	0	0,004438 0	0,000000 0
765	задвижка ТК-25	т/п 1536	44,12	0,15	0,15	17,95	-17,88	71,05	72,35	47,37	46,00	8,96	0,1116	0,0001	0,00001	0,004438 0	0,000000 2
766	т/п 757	т/п 759	60,44	0,15	0,15	17,95	-17,88	55,15	54,24	11,92	12,73	8,92	0,1121	0,0001	0,00001	0,004470 3	0,000000 2
767	ТК-1	ТК-2	56,30	0,21	0,21	17,87	-17,82	42,63	36,95	35,39	41,05	11,74	0,0852	0,0001	0,00001	0,002184 2	0,000000 3
768	т/п 1077	т/п 1078	33,64	0,15	0,15	17,83	-17,77	76,63	77,52	32,37	31,44	8,99	0,1113	0,0001	0	0,004376 0	0,000000 1
769	ТК-3	ТК-4	61,06	0,15	0,15	17,82	-17,76	67,99	68,35	63,80	63,34	8,95	0,1117	0,0001	0,00001	0,002325 2	0,000000 2
770	т/п 739	т/п 1895	26,92	0,13	0,13	17,45	-17,38	56,37	55,73	14,49	15,02	7,78	0,1285	0,0001	0	0,004310 3	0,000000 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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	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 700	т/п 701	9,29	0,21	0,21	17,37	-17,29	74,35	74,25	53,36	53,46	11,66	0,0858	0,0001	0	0,0044576	0,0000000
772	т/п 908	т/п 2357	4,20	0,15	0,15	17,32	-17,25	83,27	82,55	60,93	61,65	8,98	0,1114	0,0001	0	0,0042525	0,0000000
773	т/п 2357	т/п 1759	45,62	0,15	0,15	17,32	-17,25	82,55	76,76	55,21	60,93	8,98	0,1114	0,0001	0,00001	0,0042525	0,0000002
774	т/п 1759	т/п 909	36,94	0,13	0,13	17,32	-17,25	76,76	73,83	52,42	55,21	7,79	0,1283	0,0001	0	0,0042525	0,0000001
775	т/п 1033	т/п 1051	33,27	0,15	0,15	17,30	-17,23	87,07	86,77	40,44	40,70	8,99	0,1112	0,0001	0	0,0043506	0,0000001
776	т/п 365	т/п 1704	28,50	0,13	0,13	17,23	-17,18	64,64	64,32	43,47	43,68	7,79	0,1283	0,0001	0	0,0040859	0,0000001
777	т/п 1704	т/п 1573	7,06	0,13	0,13	17,23	-17,18	64,32	64,40	43,59	43,47	7,79	0,1283	0,0001	0	0,0040859	0,0000000
778	т/п 1573	школа	54,02	0,08	0,08	17,23	-17,18	64,40	63,65	44,69	43,59	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0040859	0,0000001
779	т/п 1949	т/п 338	19,66	0,21	0,21	17,19	-17,12	75,46	75,48	54,98	54,96	11,69	0,0856	0,1449	0,00285	0,0036788	0,0001079
780	ТК-9	ЗА 99	1,30	0,15	0,15	17,19	-17,14	49,98	49,96	49,41	49,43	8,98	0,1114	0,0000	0	0,0020988	0,0000000
781	ЗА 99	т/п 899	49,96	0,15	0,15	17,19	-17,14	49,96	50,01	49,54	49,41	8,98	0,1114	0,0000	0	0,0020988	0,0000000
782	т/п 985	т/п 1717	33,16	0,15	0,15	17,18	-17,11	79,92	81,33	58,56	57,10	8,85	0,1130	0,0001	0	0,0040902	0,0000001
783	ТК-45	ТК-45а	62,46	0,10	0,10	17,13	-17,07	90,33	89,46	51,87	51,99	6,64	0,1506	0,0001	0,00001	0,0044283	0,0000002
784	т/п 1896	т/п 754	25,21	0,15	0,15	17,08	-17,01	58,21	56,81	13,98	15,34	8,92	0,1122	0,0001	0	0,0042687	0,0000001
785	т/п 1181	т/п 1182	59,50	0,13	0,13	17,06	-16,99	70,69	59,93	14,05	24,58	7,77	0,1287	0,1449	0,00862	0,0041205	0,0002169
786	т/п 947	т/п 949	30,35	0,13	0,13	16,96	-16,89	84,47	87,12	68,10	65,33	7,73	0,1294	0,0001	0	0,0040692	0,0000001
787	т/п 835	т/п 833	68,26	0,15	0,15	16,83	-16,76	79,70	73,00	40,74	47,34	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,0042673	0,0000002
788	т/п 1116	т/п 1117	27,46	0,15	0,15	16,79	-16,73	64,19	67,73	40,45	36,87	8,95	0,1117	0,1449	0,00398	0,0039374	0,0001154
789	т/п 1013	Тк-506	29,46	0,15	0,15	16,61	-16,54	104,28	99,81	64,34	68,77	8,73	0,1145	0,0001	0	0	0,0000001
790	Тк-506	т/п 1014	91,46	0,15	0,15	16,61	-16,54	99,81	91,29	55,95	64,34	8,73	0,1145	0,0000	0	0	0,0000000
791	т/п 1002	т/п 1008	71,21	0,15	0,15	16,59	-16,52	100,07	98,42	62,09	63,64	8,90	0,1123	0,0001	0,00001	0,0041915	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
792	УТ 64	т/п 2287	176,00	0,10	0,10	16,58	-16,50	56,04	49,36	26,98	31,66	6,42	0,1557	0,1449	0,02550	0,0035127	0,0005305
793	т/п 2287	т/п 2288	176,00	0,10	0,10	16,58	-16,51	49,36	50,50	30,11	26,98	6,42	0,1557	0,1449	0,02550	0,0035127	0,0005305
794	т/п 2288	т/п 2290	176,00	0,10	0,10	16,57	-16,51	50,50	51,81	33,42	30,11	6,42	0,1557	0,1449	0,02550	0,0035127	0,0005305
795	т/п 2290	т/п 1184	176,00	0,10	0,10	16,57	-16,51	51,81	49,76	33,36	33,42	6,42	0,1557	0,1449	0,02550	0,0035127	0,0005305
796	т/п 800	т/п 1423	37,77	0,21	0,21	16,52	-16,45	56,70	55,94	11,68	12,44	11,46	0,0873	0,0001	0	0,0041278	0,0000002
797	т/п 1423	т/п 802	51,96	0,21	0,21	16,51	-16,45	55,94	56,01	11,77	11,68	11,46	0,0873	0,0001	0,00001	0,0041278	0,0000002
798	т/п 1088	т/п 1090	7,91	0,15	0,15	16,50	-16,44	65,87	65,95	35,29	35,19	8,93	0,1119	0,1449	0,00115	0,0038126	0,0000332
799	т/п 1068	т/п 1071	102,85	0,15	0,15	16,37	-16,30	78,95	73,37	28,53	33,96	8,94	0,1118	0,0001	0,00001	0,0040109	0,0000004
800	т/п 353	т/п 1940	83,00	0,10	0,10	16,35	-16,29	72,36	73,87	53,09	50,67	6,63	0,1508	0,1449	0,01202	0,0036409	0,0002584
801	УТ3	УТ 190	49,50	0,11	0,11	16,25	-16,19	77,33	84,71	54,71	47,06	7,27	0,1376	0,1449	0,00717	0,0036906	0,0001689
802	УТ 190	т/п 1175	43,00	0,10	0,10	16,24	-16,19	84,71	79,35	49,82	54,71	6,64	0,1505	0,1449	0,00623	0,0036906	0,0001341
803	ТК-65	задвижка ТК-65	1,00	0,10	0,10	15,99	-15,93	76,92	76,91	52,03	52,03	6,57	0,1523	0,1449	0,00014	0,0034219	0,0000031
804	задвижка ТК-65	УТ 11	103,81	0,10	0,10	15,99	-15,93	76,91	72,51	48,73	52,03	6,57	0,1523	0,1449	0,01504	0,0034219	0,0003200
805	УТ 11	УТ 12	93,42	0,10	0,10	15,99	-15,93	72,51	73,68	50,89	48,73	6,57	0,1523	0,1449	0,01353	0,0034219	0,0002880
806	УТ 12	УТ 13	74,05	0,10	0,10	15,99	-15,93	73,68	65,50	43,49	50,89	6,57	0,1523	0,1449	0,01073	0,0034219	0,0002283
807	т/п 720	т/п 723	89,40	0,21	0,21	15,88	-15,80	60,50	61,40	18,38	17,44	11,77	0,0849	0,0001	0,00001	0,0039838	0,0000004
808	т/п 733	т/п 1413	71,60	0,13	0,13	15,88	-15,82	57,48	55,66	13,69	15,28	7,77	0,1287	0,0001	0,00001	0,0039907	0,0000002
809	т/п 1413	школы	16,94	0,13	0,13	15,87	-15,83	55,66	55,40	13,49	13,69	7,77	0,1287	0,0001	0	0,0039907	0,0000001
810	т/п 802	Школы	12,93	0,08	0,08	15,86	-15,81	56,01	54,94	11,07	11,77	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0039804	0,0000000
811	ТК-10а	ж/д+адм+гаражи	19,41	0,08	0,08	15,79	-15,76	38,70	39,34	20,37	19,17	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0021226	0,0000000
812	т/п 687	т/п 689	98,81	0,15	0,15	15,71	-15,64	59,57	58,76	37,41	38,09	8,89	0,1125	0,0001	0,00001	0,0040137	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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
813	т/п 765	т/п 768	44,11	0,15	0,15	15,69	-15,63	57,17	57,97	12,90	12,04	8,98	0,1113	0,0001	0,00001	0,0039434	0,0000002
814	т/п 835	т/п 836	46,62	0,13	0,13	15,53	-15,46	79,70	78,51	46,31	47,34	7,72	0,1295	0,0001	0,00001	0,0039112	0,0000001
815	т/п 1179	т/п 1180	106,00	0,13	0,13	15,53	-15,47	73,53	77,46	31,59	27,33	7,76	0,1288	0,1449	0,01535	0,0037235	0,0003863
816	т/п 716	т/п 718	74,09	0,21	0,21	15,50	-15,41	62,85	64,79	20,86	18,90	11,68	0,0856	0,0001	0,00001	0,0038881	0,0000003
817	т/п 874	т/п 875	8,40	0,15	0,15	15,47	-15,40	111,01	110,72	69,31	69,58	8,90	0,1124	0,0001	0	0,0039023	0,0000000
818	т/п 652	т/п 653	46,90	0,21	0,21	15,46	-15,39	109,14	108,28	60,68	61,54	11,79	0,0848	0,0000	0	0,0039725	0,0000000
819	ТК-45	ТК-44	50,00	0,31	0,31	15,34	-15,20	90,33	90,13	51,79	51,99	16,89	0,0592	0,0001	0,00001	0,0030420	0,0000003
820	ТК-44	ТК-43	192,00	0,31	0,31	15,33	-15,21	90,13	87,67	49,34	51,79	16,89	0,0592	0,0001	0,00002	0,0030420	0,0000013
821	ТК-43	т/п 896	52,61	0,10	0,10	15,29	-15,25	87,67	86,46	48,64	49,34	6,64	0,1506	0,0001	0,00001	0,0030420	0,0000001
822	т/п 387	т/п 1592	10,00	0,15	0,15	15,20	-15,15	81,57	83,20	54,16	52,53	8,99	0,1113	0,0001	0	0,0036787	0,0000000
823	т/п 1592	т/п 1595	26,50	0,15	0,15	15,20	-15,15	83,20	81,28	52,28	54,16	8,99	0,1113	0,0001	0	0,0036787	0,0000001
824	т/п 1595	т/п 1193	29,54	0,10	0,10	15,20	-15,15	81,28	82,64	53,92	52,28	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0036787	0,0000001
825	т/п 1895	т/п 740	37,10	0,13	0,13	15,12	-15,06	55,73	54,80	13,68	14,49	7,78	0,1285	0,0001	0	0,0037226	0,0000001
826	т/п 774	т/п 775	69,91	0,15	0,15	15,10	-15,04	53,98	54,33	9,49	9,06	8,94	0,1118	0,0001	0,00001	0,0037287	0,0000002
827	т/п 728	т/п 1414	66,56	0,15	0,15	15,09	-15,03	60,67	62,72	20,21	18,08	8,88	0,1126	0,0001	0,00001	0,0038058	0,0000002
828	т/п 1414	Школа и теплица	9,98	0,15	0,15	15,08	-15,03	62,72	62,01	19,51	20,21	8,88	0,1126	0,0001	0	0,0038058	0,0000000
829	ТК-8а	ЗА 72	1,46	0,26	0,26	15,08	-15,02	90,73	90,70	56,54	56,57	14,50	0,0690	0,0001	0	0,0039006	0,0000000
830	ЗА 72	т/п 2400	49,73	0,10	0,10	15,08	-15,02	90,70	93,67	59,98	56,54	6,64	0,1506	0,0001	0,00001	0,0039006	0,0000001
831	т/п 2400	т/п 818	3,02	0,10	0,10	15,08	-15,02	93,67	93,82	60,16	59,98	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0039006	0,0000000
832	т/п 807	т/п 808	37,67	0,13	0,13	15,07	-15,01	80,45	78,02	59,51	61,83	7,75	0,1290	0,0001	0	0,0037960	0,0000001
833	ТК-4	ТК-5	34,48	0,13	0,13	15,00	-14,96	68,35	68,17	63,73	63,80	7,78	0,1285	0,0001	0	0,0019540	0,0000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
834	т/п 815	т/п 2397	33,33	0,10	0,10	14,98	-14,92	86,78	79,66	61,45	68,26	6,60	0,1516	0,0001	0	0,003721 0	0,000000 1
835	т/п 2397	т/п 2398	11,76	0,10	0,10	14,98	-14,92	79,66	77,52	59,42	61,45	6,60	0,1516	0,0001	0	0,003721 0	0,000000 0
836	т/п 2398	т/п 817	42,07	0,10	0,10	14,98	-14,92	77,52	81,45	63,74	59,42	6,60	0,1516	0,0001	0,00001	0,003721 0	0,000000 1
837	ТК-4	ТК-5	39,63	0,15	0,15	14,96	-14,58	32,45	32,03	31,18	31,55	8,92	0,1121	0,0000	0	0,001887 8	0,000000 0
838	т/п 843	ТК-86	61,55	0,13	0,13	14,90	-14,84	81,99	60,25	26,61	48,18	7,78	0,1285	0,0001	0,00001	0,003834 4	0,000000 2
839	т/п 344	т/п 345	24,00	0,10	0,10	14,89	-14,14	73,68	71,33	49,02	51,16	6,60	0,1514	0,1449	0,00348	0,003343 6	0,000074 4
840	т/п 1717	т/п 986	30,34	0,13	0,13	14,72	-14,66	81,33	81,93	59,25	58,56	7,80	0,1283	0,0001	0	0,003495 5	0,000000 1
841	т/п 1014	т/п 1015	22,55	0,15	0,15	14,68	-14,63	91,29	93,11	57,79	55,95	8,73	0,1145	0,0001	0	0	0,000000 1
842	т/п 1162	т/п 1163	101,94	0,15	0,15	14,61	-14,55	65,46	61,73	32,60	36,23	8,92	0,1122	0,1449	0,01477	0,003468 6	0,000426 7
843	ТК-6/1	3А 167	3,15	0,21	0,21	14,60	-14,53	98,50	98,47	56,63	56,66	11,83	0,0846	0,0001	0	0,003746 3	0,000000 0
844	3А 167	Тк-176	63,53	0,21	0,21	14,60	-14,53	98,47	98,38	56,55	56,63	11,83	0,0845	0,0001	0,00001	0,003746 3	0,000000 3
845	Тк-176	т/п 877	71,95	0,15	0,15	14,59	-14,53	98,38	97,72	55,97	56,55	8,97	0,1115	0,0001	0,00001	0,003746 3	0,000000 3
846	т/п 883	т/п 894	75,56	0,10	0,10	14,52	-14,47	85,99	83,38	40,01	41,96	6,56	0,1525	0,0001	0,00001	0,003635 0	0,000000 2
847	т/п 836	т/п 837	49,20	0,13	0,13	14,39	-14,33	78,51	80,82	48,75	46,31	7,72	0,1295	0,0001	0,00001	0,003617 7	0,000000 1
848	задвижка ТК-78/3	УТ 14	45,54	0,10	0,10	14,31	-14,27	68,74	68,36	46,46	46,45	6,64	0,1505	0,1449	0,00660	0,003235 9	0,000142 0
849	ТК-78/3	задвижка ТК-78/3	1,00	0,10	0,10	14,31	-14,27	68,75	68,74	46,45	46,46	6,64	0,1505	0,1449	0,00014	0,003235 9	0,000003 1
850	т/п 968	т/п 966	45,07	0,10	0,10	14,28	-14,22	71,15	70,57	47,13	47,33	6,61	0,1514	0,0000	0	0,003468 8	0,000000 0
851	УТ 14	т/п 351	86,52	0,08	0,08	14,24	-14,19	68,36	66,51	46,65	46,46	5,84	0,1712	0,1449	0,01253	0,003235 9	0,000237 3
852	т/п 1113	Тк-61в	68,08	0,15	0,15	14,19	-14,13	77,71	78,24	52,19	51,59	8,83	0,1133	0,1449	0,00986	0,003191 0	0,000282 0
853	Тк-61в	т/п 1112	100,24	0,15	0,15	14,19	-14,14	78,24	79,29	53,35	52,19	8,83	0,1133	0,1449	0,01452	0,003191 0	0,000415 3
854	Тк-80/4	т/п 1693	19,00	0,10	0,10	14,14	-14,10	78,26	77,91	55,65	55,84	6,65	0,1504	0,1449	0,00275	0,003335 8	0,000059 3

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
855	т/п 1693	шк.,теплица	17,25	0,10	0,10	14,14	-14,10	77,91	77,70	55,58	55,65	6,65	0,1504	0,1449	0,00250	0,0033358	0,0000538
856	т/п 375	УТ17	89,00	0,15	0,15	14,09	-14,04	68,89	73,25	52,09	47,63	8,89	0,1125	0,0001	0,00001	0,0031033	0,0000003
857	т/п 1132	т/п 1721	72,39	0,08	0,08	13,99	-13,95	61,48	58,39	31,34	32,78	5,84	0,1711	0,1449	0,01049	0,0032558	0,0001986
858	т/п 1721	ул. О. Кошечего д.12а	4,66	0,08	0,08	13,99	-13,95	58,39	58,31	31,36	31,34	5,84	0,1711	0,1449	0,00068	0,0032558	0,0000128
859	т/п 670	т/п 671	23,59	0,15	0,15	13,86	-13,80	63,60	62,94	46,20	46,83	8,84	0,1131	0,0001	0	0,0033918	0,0000001
860	ТК-74/3	ТК-73/3	77,70	0,41	0,41	13,85	-13,76	73,36	74,94	53,70	52,11	23,32	0,0429	0,0000	0	0,0029556	0,0000001
861	ТК-73/3	завдвижка ТК-73/3	1,00	0,08	0,08	13,83	-13,79	74,94	75,23	54,01	53,70	5,86	0,1706	0,1449	0,00014	0,0029556	0,0000028
862	завдвижка ТК-73/3	т/п 1195	10,95	0,08	0,08	13,83	-13,79	75,23	77,85	56,86	54,01	5,86	0,1706	0,1449	0,00159	0,0029556	0,0000301
863	т/п 370	Тк-77е	58,50	0,11	0,11	13,73	-13,69	60,31	59,40	41,00	41,68	7,27	0,1375	0,0001	0,00001	0,0029330	0,0000002
864	Тк-77е	т/п 371	44,00	0,10	0,10	13,73	-13,69	59,40	62,79	44,74	41,00	6,62	0,1510	0,0001	0,00001	0,0029330	0,0000001
865	т/п 1141	т/п 2324	35,03	0,15	0,15	13,71	-13,65	68,34	68,46	38,84	38,69	8,81	0,1135	0,1449	0,00507	0,0031459	0,0001449
866	т/п 2324	Тк-56а	76,09	0,15	0,15	13,71	-13,66	68,46	64,35	34,80	38,84	8,81	0,1135	0,1449	0,01102	0,0031459	0,0003148
867	УТ28	т/п 1106	69,90	0,15	0,15	13,70	-13,65	77,61	74,90	44,71	47,36	8,92	0,1121	0,1449	0,01013	0,0031813	0,0002926
868	т/п 745	т/п 747	26,55	0,21	0,21	13,70	-13,63	56,03	55,54	14,01	14,50	11,41	0,0876	0,0001	0	0,0033395	0,0000001
869	т/п 786	т/п 787	35,57	0,13	0,13	13,65	-13,59	63,60	62,50	17,45	18,46	7,79	0,1283	0,0001	0	0,0034823	0,0000001
870	Тк-77а	УТ5	7,00	0,21	0,21	13,65	-13,59	72,91	71,78	48,80	49,93	11,81	0,0847	0,0001	0	0,0030930	0,0000000
871	т/п 665	т/п 666	83,85	0,10	0,10	13,64	-13,59	74,71	71,21	54,52	57,38	6,63	0,1509	0,0001	0,00001	0,0033632	0,0000002
872	ТК-80/3	ЗА 207	21,70	0,21	0,21	13,43	-55,33	68,17	69,78	46,37	44,73	11,87	0,0843	0,1449	0,00314	0	0,0001209
873	ЗА 207	т/п 348	20,50	0,15	0,15	13,43	-55,33	69,78	69,92	46,67	46,37	8,77	0,1140	0,1449	0,00297	0	0,0000844
874	т/п 1188	УТ 118	103,00	0,13	0,13	13,38	-13,32	64,27	67,87	39,30	35,45	7,76	0,1288	0,0001	0,00001	0,0027445	0,0000003
875	УТ 118	УТ 65	15,89	0,10	0,10	13,37	-13,33	67,87	70,08	41,62	39,30	6,63	0,1509	0,0000	0	0,0027445	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
876	УТ 65	ЦТП Чапаева (у Чапаева 10)	75,50	0,10	0,10	13,37	-13,33	70,08	71,55	43,66	41,62	6,63	0,1509	0,0001	0,00001	0,0027445	0,0000002
877	т/п 723	т/п 724	3,70	0,21	0,21	13,37	-13,31	61,40	61,39	18,37	18,38	11,77	0,0849	0,0001	0	0,0033540	0,0000000
878	т/п 762	т/п 763	53,81	0,13	0,13	13,37	-13,31	51,26	51,45	9,75	9,44	7,75	0,1290	0,0001	0,00001	0,0033208	0,0000002
879	т/п 711	т/п 713	55,43	0,13	0,13	13,36	-13,31	60,71	63,20	19,61	16,99	7,78	0,1285	0,0001	0,00001	0,0033678	0,0000002
880	ТК-45а	Магазин	20,98	0,08	0,08	13,35	-13,30	89,46	88,80	51,66	51,87	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0034551	0,0000000
881	т/п 1536	т/п 1897	23,17	0,15	0,15	13,29	-13,24	72,35	70,81	45,85	47,37	8,96	0,1116	0,0001	0	0,0032780	0,0000001
882	т/п 1108	т/п 2294	85,53	0,15	0,15	13,28	-13,22	81,10	81,13	50,49	50,38	8,85	0,1130	0,1449	0,01239	0,0030160	0,0003552
883	т/п 2294	т/п 1109	85,53	0,15	0,15	13,27	-13,22	81,13	81,95	51,38	50,49	8,85	0,1130	0,1449	0,01239	0,0030160	0,0003552
884	т/п 653	т/п 654	46,36	0,15	0,15	13,14	-13,09	108,28	108,64	61,08	60,68	8,98	0,1113	0,0000	0	0,0033679	0,0000000
885	т/п 935	т/п 2376	40,35	0,13	0,13	13,12	-13,07	63,49	74,42	55,21	44,20	7,73	0,1294	0,0001	0	0,0032207	0,0000001
886	т/п 2376	т/п 1533	60,55	0,13	0,13	13,12	-13,07	74,42	63,65	44,58	55,21	7,73	0,1294	0,0001	0,00001	0,0032207	0,0000002
887	т/п 1533	школа	79,80	0,13	0,13	13,12	-13,07	63,65	66,53	47,64	44,58	7,73	0,1294	0,0001	0,00001	0,0032207	0,0000002
888	т/п 1001	т/п 1768	48,12	0,10	0,10	12,86	-12,82	75,23	76,33	41,32	39,89	6,64	0,1507	0,0001	0,00001	0,0032089	0,0000001
889	т/п 1768	т/п 1769	80,01	0,08	0,08	12,86	-12,82	76,33	75,47	42,00	41,32	5,84	0,1712	0,0000	0	0,0032089	0,0000000
890	т/п 1769	Теплицы, школа	16,69	0,08	0,08	12,86	-12,82	75,47	74,84	41,69	42,00	5,84	0,1712	0,0000	0	0,0032089	0,0000000
891	т/п 1167	т/п 1168	6,22	0,10	0,10	12,85	-12,81	65,99	66,07	37,03	36,90	6,66	0,1502	0,1449	0,00090	0,0030710	0,0000194
892	т/п 1087	т/п 1089	39,14	0,10	0,10	12,83	-12,79	69,36	68,95	38,51	38,65	6,64	0,1505	0,1449	0,00567	0,0029823	0,0001221
893	т/п 938	т/п 1761	52,49	0,15	0,15	12,82	-12,77	81,92	76,00	55,57	61,44	8,91	0,1122	0,0001	0,00001	0,0032340	0,0000002
894	т/п 1761	т/п 1452	60,35	0,15	0,15	12,82	-12,77	76,00	75,37	54,99	55,57	8,91	0,1122	0,0001	0,00001	0,0032340	0,0000002
895	т/п 1452	Школа	38,37	0,15	0,15	12,81	-12,77	75,37	75,29	54,94	54,99	8,91	0,1122	0,0001	0	0,0032340	0,0000001
896	т/п 1183	т/п 383	15,00	0,15	0,15	12,78	-12,73	59,63	59,70	34,18	34,10	8,86	0,1128	0,1449	0,00217	0,0030257	0,0000624

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
897	т/п 1139	т/п 1140	5,40	0,10	0,10	12,73	-12,69	68,65	68,53	38,68	38,77	6,66	0,1502	0,1449	0,00078	0,0030612	0,0000169
898	ТК-5	Тк-5а	12,78	0,13	0,13	12,67	-12,64	68,17	68,07	63,65	63,73	7,78	0,1285	0,0001	0	0,0016471	0,0000000
899	Тк-5а	ТК-6	22,95	0,10	0,10	12,67	-12,64	68,07	68,01	63,75	63,65	6,56	0,1524	0,0001	0	0,0016471	0,0000001
900	ТК-6	ТК-7	49,68	0,10	0,10	12,67	-12,64	68,01	68,19	64,26	63,75	6,56	0,1524	0,0001	0,00001	0,0016471	0,0000001
901	т/п 2323	т/п 1574	23,19	0,10	0,10	12,62	-12,58	70,50	70,66	40,97	40,66	6,64	0,1506	0,1449	0,00336	0,0029798	0,0000723
902	т/п 1146	т/п 2323	4,36	0,10	0,10	12,62	-12,58	70,43	70,50	40,66	40,56	6,64	0,1506	0,1449	0,00063	0,0029798	0,0000136
903	т/п 1574	т/п 1147	15,82	0,10	0,10	12,62	-12,58	70,66	71,26	41,68	40,97	6,64	0,1506	0,1449	0,00229	0,0029798	0,0000493
904	ТК-17	ТК-18	46,67	0,15	0,15	12,54	-12,51	69,38	69,88	65,53	64,99	8,92	0,1121	0,0001	0,00001	0,0016425	0,0000002
905	т/п 1046	т/п ждб	55,37	0,15	0,15	12,53	-12,48	75,70	75,97	31,50	31,19	8,82	0,1134	0,0001	0,00001	0,0030533	0,0000002
906	т/п ждб	т/п 1048	64,09	0,15	0,15	12,53	-12,48	75,97	88,41	44,00	31,50	8,82	0,1134	0,0001	0,00001	0,0030533	0,0000002
907	т/п 922	т/п 923	6,63	0,10	0,10	12,50	-12,46	87,46	88,31	67,00	66,11	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0031180	0,0000000
908	ТК-86	ЗА 74	1,31	0,13	0,13	12,50	-12,45	60,25	60,72	27,09	26,61	7,72	0,1295	0,0001	0	0,0032230	0,0000000
909	ЗА 74	т/п 1446	111,00	0,13	0,13	12,50	-12,45	60,72	77,20	43,80	27,09	7,75	0,1290	0,0001	0,00001	0,0032230	0,0000003
910	т/п 1446	Школы, теплицы	17,30	0,13	0,13	12,50	-12,46	77,20	77,05	43,68	43,80	7,75	0,1290	0,0001	0	0,0032230	0,0000001
911	т/п 1179	УТ 107	34,50	0,21	0,21	12,38	-12,31	73,53	71,40	25,20	27,33	11,59	0,0863	0,1449	0,00500	0,0029346	0,0001877
912	УТ 107	УТ 63	38,62	0,21	0,21	12,38	-12,32	71,40	70,29	24,10	25,20	11,59	0,0863	0,1449	0,00559	0,0029346	0,0002102
913	т/п 837	т/п 838	101,31	0,13	0,13	12,35	-12,30	80,82	76,26	44,39	48,75	7,72	0,1295	0,0001	0,00001	0,0031002	0,0000003
914	т/п 782	т/п 784	53,23	0,15	0,15	12,35	-12,29	52,04	52,41	7,84	7,43	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,0030065	0,0000002
915	т/п 49	т/п 1702	97,00	0,13	0,13	12,28	-12,24	54,57	55,83	36,11	34,66	7,75	0,1291	0,0001	0,00001	0,0026660	0,0000003
916	т/п 1702	т/п 368	19,75	0,13	0,13	12,28	-12,24	55,83	55,25	35,57	36,11	7,75	0,1291	0,0001	0	0,0026660	0,0000001
917	т/п 833	т/п 840	67,01	0,10	0,10	12,22	-12,17	73,00	69,61	37,77	40,74	6,62	0,1510	0,0001	0,00001	0,0030898	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
918	т/п 1940	т/п 354	28,98	0,08	0,08	12,19	-12,15	73,87	73,47	53,20	53,09	5,84	0,1712	0,1449	0,00420	0,002669 0	0,000079 5
919	т/п 1058	т/п 1059	4,75	0,10	0,10	12,19	-12,14	82,87	83,12	37,54	37,26	6,66	0,1502	0,0001	0	0,003057 3	0,000000 0
920	ТК-20	ЗА 119	1,08	0,10	0,13	12,14	-12,11	67,75	67,75	62,99	62,99	6,63	0,1507	0,0001	0	0,001593 4	0,000000 0
921	ЗА 119	ТК-21	18,88	0,10	0,13	12,14	-12,11	67,75	67,51	62,83	62,99	6,63	0,1507	0,0001	0	0,001593 4	0,000000 0
922	т/п 1151	т/п 2330	22,96	0,13	0,13	12,10	-12,06	70,68	70,83	38,86	38,67	7,77	0,1287	0,1449	0,00333	0,002883 7	0,000083 7
923	т/п 2330	т/п 2331	4,53	0,13	0,13	12,10	-12,06	70,83	70,97	39,01	38,86	7,77	0,1287	0,1449	0,00066	0,002883 7	0,000016 5
924	т/п 2331	т/п 1152	34,31	0,13	0,13	12,10	-12,06	70,97	70,93	39,03	39,01	7,77	0,1287	0,1449	0,00497	0,002883 7	0,000125 1
925	т/п 1086	пр-кт. Кольский д.80	7,07	0,10	0,10	12,09	-12,05	71,59	71,00	39,93	40,47	6,66	0,1502	0,1449	0,00102	0,002922 0	0,000022 1
926	т/п 893	т/п 1771	86,23	0,13	0,13	12,07	-12,02	93,79	96,44	49,60	46,79	7,75	0,1290	0,0001	0,00001	0,003084 9	0,000000 3
927	т/п 1872	УТ 66	44,50	0,10	0,10	12,01	-11,97	55,68	49,84	25,77	31,34	6,63	0,1508	0,1449	0,00645	0,002796 7	0,000138 5
928	т/п 656	т/п 657	46,77	0,15	0,15	11,98	-11,92	100,93	100,03	51,90	52,76	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,003098 0	0,000000 2
929	т/п 1006	т/п 1007	41,36	0,15	0,15	11,97	-11,92	95,62	94,86	58,64	59,37	8,90	0,1123	0,0001	0,00001	0,003011 9	0,000000 1
930	т/п 855	т/п 1770	118,61	0,21	0,21	11,95	-11,88	99,99	105,10	59,20	54,08	11,63	0,0860	0,0001	0,00001	0,002969 3	0,000000 5
931	т/п 1103	т/п 2298	102,69	0,13	0,13	11,95	-11,90	77,68	80,16	51,02	48,34	7,70	0,1299	0,1449	0,01488	0,002670 9	0,000371 2
932	Тк-77Г	т/п 1703	22,40	0,11	0,11	11,94	-11,91	58,85	57,04	36,74	38,49	7,28	0,1373	0,0001	0	0,002606 7	0,000000 1
933	т/п 2298	т/п 1104	102,69	0,13	0,13	11,94	-11,90	80,16	77,70	48,75	51,02	7,70	0,1299	0,1449	0,01488	0,002670 9	0,000371 2
934	т/п 1703	т/п 373	9,32	0,11	0,11	11,94	-11,91	57,04	55,58	35,31	36,74	7,28	0,1373	0,0001	0	0,002606 7	0,000000 0
935	т/п 1770	ул. Щербакова д.34	19,42	0,15	0,15	11,94	-11,89	105,10	106,23	60,35	59,20	9,00	0,1112	0,0001	0	0,002969 3	0,000000 1
936	т/п 1078	т/п 1079	55,55	0,10	0,10	11,92	-11,88	77,52	76,33	31,51	32,37	6,64	0,1506	0,0001	0,00001	0,002915 1	0,000000 1
937	УТ 55	УТ 56	115,84	0,10	0,10	11,83	-11,78	96,12	94,25	71,39	72,58	6,62	0,1511	0,0001	0,00001	0,002909 6	0,000000 3
938	т/п 1069	т/п 1070	5,81	0,10	0,10	11,82	-11,78	79,57	79,46	34,53	34,61	6,66	0,1502	0,0001	0	0,002924 1	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
939	т/п 861	ул. Щербакова д.14	6,22	0,08	0,08	11,79	-11,74	88,78	88,69	42,33	42,32	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0030290	0,0000000
940	т/п 928	т/п 2371	35,73	0,10	0,10	11,75	-11,71	62,42	61,61	41,62	42,23	6,62	0,1510	0,0001	0	0,0028087	0,0000001
941	т/п 2371	т/п 1762	11,98	0,10	0,10	11,75	-11,71	61,61	61,98	42,07	41,62	6,62	0,1510	0,0001	0	0,0028087	0,0000000
942	т/п 1762	т/п 929	66,14	0,10	0,10	11,75	-11,71	61,98	61,61	42,08	42,07	6,62	0,1510	0,0001	0,00001	0,0028087	0,0000002
943	ТК-13/1	задвижка ТК-13/1	1,00	0,15	0,15	11,64	-11,59	78,03	77,94	46,13	46,22	8,95	0,1118	0,0001	0	0,0029396	0,0000000
944	задвижка ТК-13/1	пр-кт. Кольский д.119	111,33	0,15	0,15	11,64	-11,59	77,94	78,26	46,54	46,13	8,95	0,1118	0,0001	0,00001	0,0029396	0,0000004
945	т/п 915	т/п 2358	22,82	0,10	0,10	11,60	-11,56	67,42	66,60	45,54	46,23	6,63	0,1509	0,0001	0	0,0027920	0,0000001
946	т/п 2358	т/п 1532	15,38	0,10	0,10	11,60	-11,56	66,60	66,74	45,76	45,54	6,63	0,1509	0,0001	0	0,0027920	0,0000000
947	т/п 1532	т/п 917	41,09	0,10	0,10	11,60	-11,56	66,74	65,78	45,04	45,76	6,63	0,1509	0,0001	0	0,0027920	0,0000001
948	т/п 917	т/п 918	7,16	0,10	0,10	11,60	-11,56	65,78	66,01	45,31	45,04	6,63	0,1509	0,0001	0	0,0027920	0,0000000
949	т/п 1173	т/п 2317	29,85	0,10	0,10	11,55	-11,51	55,03	54,39	26,82	27,30	6,64	0,1507	0,1449	0,00432	0,0026142	0,00000930
950	т/п 2317	т/п 2318	3,21	0,10	0,10	11,55	-11,51	54,39	54,32	26,77	26,82	6,64	0,1507	0,1449	0,00047	0,0026142	0,00000100
951	т/п 2318	т/п 1577	21,05	0,10	0,10	11,55	-11,51	54,32	54,60	27,16	26,77	6,64	0,1507	0,1449	0,00305	0,0026142	0,00000656
952	т/п 1577	т/п 1174	13,69	0,10	0,10	11,55	-11,51	54,60	55,28	27,92	27,16	6,64	0,1507	0,1449	0,00198	0,0026142	0,00000426
953	т/п 338	т/п 340	45,00	0,21	0,21	11,33	-11,28	75,48	74,90	54,41	54,98	11,69	0,0856	0,1449	0,00652	0,0024335	0,0002469
954	т/п 1136	т/п 1137	47,11	0,10	0,10	11,33	-11,29	70,66	67,14	37,20	40,47	6,63	0,1509	0,1449	0,00682	0,0026605	0,0001465
955	т/п 734	т/п 36	10,16	0,13	0,13	11,31	-11,27	63,17	62,85	20,51	20,81	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0028470	0,0000000
956	т/п 1019	т/п 1020	4,41	0,10	0,10	11,25	-11,21	84,80	85,58	50,96	50,16	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0028009	0,0000000
957	т/п 1157	т/п 2326	20,28	0,15	0,15	11,19	-11,14	69,21	68,24	36,48	37,45	8,86	0,1129	0,1449	0,00294	0,0026261	0,00000843
958	т/п 2326	т/п 2327	19,67	0,15	0,15	11,18	-11,14	68,24	67,84	36,10	36,48	8,86	0,1129	0,1449	0,00285	0,0026261	0,00000818
959	т/п 2327	т/п 1567	66,54	0,15	0,15	11,18	-11,14	67,84	66,36	34,66	36,10	8,86	0,1129	0,1449	0,00964	0,0026261	0,0002767

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
960	т/п 1018	т/п 1023	77,29	0,10	0,10	11,18	-11,14	98,72	94,19	59,13	63,26	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0028221	0,0000002
961	т/п 1567	т/п 1159	21,47	0,13	0,13	11,18	-11,14	66,36	66,52	34,86	34,66	7,80	0,1282	0,1449	0,00311	0,0026261	0,0000786
962	ТК-9	ж/д ввод1	30,10	0,08	0,08	11,12	-11,10	49,98	50,09	49,97	49,43	5,86	0,1707	0,0000	0	0,0013619	0,0000000
963	т/п 718	т/п 1425	55,53	0,21	0,21	11,03	-10,97	64,79	65,66	21,74	20,86	11,68	0,0856	0,0001	0,00001	0,0027516	0,0000003
964	т/п 1425	т/п 719	25,52	0,21	0,21	11,02	-10,98	65,66	66,24	22,33	21,74	11,68	0,0856	0,0001	0	0,0027516	0,0000001
965	т/п 854	т/п 852	37,44	0,15	0,15	10,94	-10,88	96,32	96,69	50,79	50,39	8,99	0,1113	0,0001	0	0,0026934	0,0000001
966	т/п 351	т/п 352	11,41	0,07	0,07	10,93	-10,89	66,51	66,04	46,55	46,65	5,35	0,1869	0,1449	0,00165	0	0,0000287
967	т/п 1175	УТ 191	18,00	0,08	0,08	10,92	-10,88	79,35	77,13	47,85	49,82	5,86	0,1707	0,1449	0,00261	0,0024614	0,0000495
968	УТ 191	т/п 1176	31,00	0,10	0,10	10,92	-10,88	77,13	71,01	41,89	47,85	6,65	0,1504	0,1449	0,00449	0,0024614	0,0000967
969	т/п 875	т/п 876	33,43	0,15	0,15	10,91	-10,87	110,72	110,51	69,12	69,31	8,90	0,1124	0,0001	0	0,0027681	0,0000001
970	т/п 1184	т/п 1185	24,50	0,08	0,08	10,89	-10,86	49,76	44,22	28,17	33,36	5,86	0,1707	0,1449	0,00355	0,0023338	0,0000674
971	т/п 1046	т/п 1047	3,87	0,10	0,10	10,89	-10,85	75,70	81,06	36,57	31,19	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0026854	0,0000000
972	УТ9	пр-кт. Кольский д.60	20,75	0,15	0,15	10,89	-10,85	79,89	80,06	49,84	49,66	9,00	0,1112	0,1449	0,00301	0,0025755	0,0000876
973	т/п 1106	т/п 1715	25,97	0,15	0,15	10,78	-10,75	74,90	75,59	45,42	44,71	8,92	0,1121	0,1449	0,00376	0,0024843	0,0001087
974	т/п 1715	пр-кт. Кольский д.70	48,28	0,10	0,10	10,78	-10,75	75,59	74,27	44,33	45,42	6,64	0,1505	0,1449	0,00699	0,0024843	0,0001505
975	т/п 345	т/п 346	142,00	0,10	0,10	10,76	-10,72	71,33	65,20	43,59	49,02	6,60	0,1514	0,1449	0,02057	0,0023895	0,0004401
976	ТК-86/3а	УТ 189	12,00	0,08	0,08	10,72	-10,69	72,29	67,49	37,14	41,78	5,86	0,1706	0,1449	0,00174	0,0024767	0,0000330
977	УТ 189	УТ1	9,23	0,07	0,07	10,72	-10,69	67,49	66,86	36,80	37,14	5,33	0,1876	0,1449	0,00134	0	0,0000231
978	т/п 740	т/п 741	94,85	0,10	0,10	10,60	-10,56	54,80	50,98	10,30	13,68	6,63	0,1509	0,0001	0,00001	0,0025977	0,0000002
979	т/п 957	т/п 958	28,09	0,10	0,10	10,59	-10,55	81,13	79,32	47,95	49,62	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0026769	0,0000001
980	ТК-16/4	3А 592	1,23	0,21	0,21	10,57	-10,51	68,30	68,31	23,49	23,48	11,79	0,0848	0,0003	0	0,0023486	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
981	ЗА 592	т/п 706	36,07	0,21	0,21	10,57	-10,51	68,31	68,54	23,72	23,49	11,79	0,0848	0,0001	0	0,002348 6	0,000000 2
982	т/п 1182	т/п 1712	11,00	0,11	0,11	10,56	-10,52	59,93	58,63	12,78	14,05	7,29	0,1372	0,1449	0,00159	0,002546 9	0,000037 6
983	т/п 765	т/п 766	106,45	0,13	0,13	10,55	-10,50	57,17	57,25	12,28	12,04	7,76	0,1288	0,0001	0,00001	0,002634 8	0,000000 3
984	УТ 13	т/п 2255	92,92	0,08	0,08	10,54	-10,51	65,50	68,26	47,46	43,49	5,84	0,1712	0,1449	0,01346	0,002220 4	0,000254 7
985	т/п 808	т/п 2391	2,10	0,10	0,10	10,53	-10,49	78,02	78,05	59,55	59,51	6,65	0,1505	0,0001	0	0,002641 1	0,000000 0
986	т/п 2391	т/п 2392	26,65	0,10	0,10	10,53	-10,49	78,05	78,05	59,68	59,55	6,65	0,1505	0,0001	0	0,002641 1	0,000000 1
987	т/п 2392	т/п 810	10,26	0,10	0,10	10,53	-10,49	78,05	78,13	59,80	59,68	6,65	0,1505	0,0001	0	0,002641 1	0,000000 0
988	Тк-80/4	т/п 343	139,00	0,15	0,15	10,47	31,54	78,26	70,82	55,84	48,11	8,77	0,1140	0,1449	0,02014	0	0,000572 1
989	т/п 754	т/п 755	58,02	0,15	0,15	10,42	-10,37	56,81	54,34	11,54	13,98	8,92	0,1122	0,0001	0,00001	0,002589 1	0,000000 2
990	УТ8	т/п 1731	60,80	0,13	0,13	10,41	-10,37	56,59	54,93	25,70	27,27	7,78	0,1285	0,1449	0,00881	0,002402 2	0,000222 1
991	т/п 1731	т/п 1730	72,13	0,10	0,10	10,41	-10,38	54,93	57,26	28,36	25,70	6,63	0,1509	0,1449	0,01045	0,002402 2	0,000224 3
992	т/п 1730	т/п 1129	9,91	0,10	0,10	10,41	-10,38	57,26	57,73	28,87	28,36	6,63	0,1509	0,1449	0,00144	0,002402 2	0,000030 8
993	ТК-7	СК-2	19,67	0,10	0,10	10,39	-10,36	68,19	67,60	63,76	64,26	6,56	0,1524	0,0001	0	0,001347 2	0,000000 1
994	СК-2	ТК-9	43,07	0,10	0,10	10,39	-10,36	67,60	66,23	62,59	63,76	6,56	0,1524	0,0001	0,00001	0,001347 2	0,000000 1
995	ТК-9	ТК-9а	14,82	0,10	0,10	10,39	-10,36	66,23	66,35	62,77	62,59	6,56	0,1524	0,0001	0	0,001347 2	0,000000 0
996	т/п 960	т/п 961	4,66	0,10	0,10	10,38	-10,34	74,21	74,19	42,36	42,36	6,66	0,1502	0,0001	0	0,002644 1	0,000000 0
997	т/п 378	УТ36	112,50	0,13	0,13	10,21	-10,17	89,40	80,80	58,68	67,12	7,76	0,1289	0,0001	0,00001	0,002232 7	0,000000 3
998	т/п 654	ЗА 89	6,52	0,10	0,10	10,21	-10,17	108,64	108,24	60,72	61,08	6,63	0,1509	0,0001	0	0,002602 9	0,000000 0
999	ЗА 89	т/п 655	86,35	0,10	0,10	10,21	-10,17	108,24	107,64	60,49	60,72	6,63	0,1509	0,0001	0,00001	0,002602 9	0,000000 2
1000	УТ8	т/п 1128	4,07	0,13	0,13	10,14	-10,11	56,59	56,28	26,97	27,27	7,78	0,1285	0,1449	0,00059	0,002417 4	0,000014 9
1001	т/п 1066	т/п 1067	26,83	0,08	0,08	10,11	-10,07	83,63	84,39	39,55	38,46	5,83	0,1714	0,0001	0	0,002496 3	0,000000 1

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
1002	т/п 1112	т/п 1111	14,05	0,15	0,15	10,08	-10,05	79,29	79,65	53,71	53,35	8,83	0,1133	0,1449	0,00204	0,002263 9	0,000058 2
1003	т/п 1111	ул. Морская д.7	6,01	0,08	0,08	10,08	-10,05	79,65	79,48	53,62	53,71	5,86	0,1705	0,1449	0,00087	0,002263 9	0,000016 5
1004	т/п 894	т/п 1554	32,72	0,08	0,08	10,08	-10,04	83,38	82,24	39,26	40,01	5,83	0,1716	0,0001	0	0,002509 4	0,000000 1
1005	т/п 1554	т/п 895	41,77	0,08	0,08	10,08	-10,04	82,24	81,93	39,44	39,26	5,83	0,1716	0,0001	0,00001	0,002509 4	0,000000 1
1006	ТК-74/3	задвижка ТК-74/3	1,00	0,07	0,07	10,02	-9,99	73,36	73,68	52,46	52,11	5,35	0,1869	0,1449	0,00014	0	0,000002 5
1007	задвижка ТК- 74/3	пр-кт. Кольский д.10	20,86	0,07	0,07	10,02	-9,99	73,68	77,56	56,90	52,46	5,35	0,1869	0,1449	0,00302	0	0,000052 4
1008	т/п 782	т/п 783	6,35	0,15	0,15	10,02	-9,99	52,04	52,47	7,86	7,43	8,93	0,1120	0,0001	0	0,002483 8	0,000000 0
1009	т/п 960	т/п 962	69,68	0,13	0,13	10,02	-9,98	74,21	73,51	41,75	42,36	7,78	0,1286	0,0001	0,00001	0,002530 9	0,000000 2
1010	т/п 1157	т/п 1158	3,98	0,13	0,13	9,98	-9,95	69,21	69,18	37,42	37,45	7,81	0,1281	0,1449	0,00058	0,002423 6	0,000014 6
1011	т/п 1090	т/п 2304	9,57	0,15	0,15	9,96	-9,92	65,95	65,42	34,76	35,29	8,93	0,1119	0,1449	0,00139	0,002290 1	0,000040 1
1012	т/п 2304	т/п 2305	20,69	0,15	0,15	9,96	-9,92	65,42	64,25	33,60	34,76	8,93	0,1119	0,1449	0,00300	0,002290 1	0,000086 8
1013	т/п 2305	т/п 1091	19,49	0,15	0,15	9,96	-9,92	64,25	63,15	32,51	33,60	8,93	0,1119	0,1449	0,00282	0,002290 1	0,000081 7
1014	ТК-21	ТК-22	52,82	0,10	0,10	9,96	-9,94	67,51	67,45	62,99	62,83	6,63	0,1507	0,0001	0,00001	0,001304 9	0,000000 1
1015	т/п 1123	ул. З. Космодемьянской д.29	6,26	0,08	0,08	9,93	-9,90	64,63	64,39	34,82	34,98	5,86	0,1705	0,1449	0,00091	0,002366 4	0,000017 2
1016	т/п 968	т/п 1547	20,60	0,10	0,10	9,90	-9,87	71,15	71,34	47,61	47,33	6,61	0,1514	0,0000	0	0,002472 5	0,000000 0
1017	т/п 1547	т/п 970	19,64	0,10	0,10	9,90	-9,87	71,34	71,56	47,90	47,61	6,61	0,1514	0,0000	0	0,002472 5	0,000000 0
1018	т/п 1015	т/п 1016	41,32	0,15	0,15	9,87	-9,83	93,11	90,84	55,54	57,79	8,73	0,1145	0,0001	0	0	0,000000 1
1019	т/п 1173	пр. Молодёжный д.6	7,45	0,08	0,08	9,86	-9,83	55,03	55,41	27,76	27,30	5,86	0,1706	0,1449	0,00108	0,002267 9	0,000020 5
1020	т/п 803	т/п 2388	15,22	0,10	0,10	9,83	-9,79	82,92	82,75	63,61	63,72	6,64	0,1507	0,0001	0	0,002475 4	0,000000 0
1021	т/п 2388	т/п 1443	22,16	0,10	0,10	9,83	-9,79	82,75	82,37	63,32	63,61	6,64	0,1507	0,0001	0	0,002475 4	0,000000 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
1022	т/п 1443	т/п 811	28,03	0,10	0,10	9,83	-9,79	82,37	81,68	62,75	63,32	6,64	0,1507	0,0001	0	0,0024754	0,0000001
1023	УТ12	т/п 1565	9,47	0,05	0,05	9,82	-9,79	53,72	51,48	32,17	33,13	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,0000000
1024	т/п 793	т/п 1867	28,00	0,08	0,08	9,81	-9,77	60,80	60,14	15,94	16,28	5,83	0,1717	0,0001	0	0,0024855	0,0000001
1025	т/п 1867	т/п 794	16,35	0,08	0,08	9,81	-9,77	60,14	59,56	15,55	15,94	5,83	0,1717	0,0001	0	0,0024855	0,0000000
1026	т/п 1089	пр-кт. Кольский д.76	7,90	0,10	0,10	9,81	-9,78	68,95	69,45	39,04	38,51	6,64	0,1505	0,1449	0,00114	0,0022930	0,0000246
1027	т/п 949	т/п 1451	49,72	0,13	0,13	9,80	-9,77	87,12	87,65	68,69	68,10	7,73	0,1294	0,0001	0,00001	0,0023416	0,0000001
1028	т/п 1451	т/п 951	15,02	0,13	0,13	9,80	-9,77	87,65	87,80	68,86	68,69	7,73	0,1294	0,0001	0	0,0023416	0,0000000
1029	т/п 986	т/п 987	57,27	0,10	0,10	9,79	-9,75	81,93	81,41	58,96	59,25	6,62	0,1511	0,0001	0,00001	0,0023152	0,0000001
1030	т/п 371	т/п 372	61,00	0,10	0,10	9,78	-9,75	62,79	66,52	48,72	44,74	6,62	0,1510	0,0001	0,00001	0,0020753	0,0000002
1031	т/п 1113	ул. Морская д.11	5,14	0,10	0,10	9,77	-9,74	77,71	77,55	51,45	51,59	6,66	0,1502	0,1449	0,00074	0,0022729	0,0000161
1032	УТ12	т/п 1566	39,00	0,10	0,10	9,74	-9,71	53,72	58,90	38,46	33,13	6,64	0,1507	0,0001	0	0,0021303	0,0000001
1033	т/п 1566	т/п 362	29,86	0,10	0,10	9,74	-9,71	58,90	55,92	35,60	38,46	6,64	0,1507	0,0001	0	0,0021303	0,0000001
1034	т/п 1120	ул. З. Космодемьянской д.11	6,62	0,10	0,10	9,72	-9,69	60,01	60,42	33,43	32,99	6,66	0,1502	0,1449	0,00096	0,0022876	0,0000207
1035	т/п 867	т/п 1550	19,08	0,10	0,10	9,72	-8,90	80,60	80,48	33,11	33,15	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0025057	0,0000000
1036	т/п 1550	т/п 868	40,30	0,10	0,10	9,72	-8,91	80,48	80,56	33,33	33,11	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0025057	0,0000001
1037	т/п 858	т/п 859	43,54	0,10	0,10	9,70	-9,67	91,25	89,85	43,70	44,93	6,64	0,1505	0,0001	0,00001	0,0024785	0,0000001
1038	УТ28	пр-кт. Кольский д.66	4,77	0,15	0,15	9,65	-9,62	77,61	77,51	47,26	47,36	8,92	0,1121	0,1449	0,00069	0,0022760	0,0000200
1039	т/п 383	т/п 1868	51,00	0,15	0,15	9,64	-9,60	59,70	55,19	29,70	34,18	8,86	0,1128	0,1449	0,00739	0,0022632	0,0002122
1040	т/п 1868	т/п 384	58,60	0,10	0,10	9,64	-9,60	55,19	52,16	26,89	29,70	6,64	0,1506	0,1449	0,00849	0,0022632	0,0001826
1041	ТК-216	ЗА 90	1,33	0,26	0,26	9,60	-9,56	72,30	72,31	25,01	25,00	14,41	0,0694	0,0001	0	0,0024848	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1042	ЗА 90	Универмаги	50,99	0,10	0,10	9,60	-9,56	72,31	73,13	26,03	25,01	6,64	0,1506	0,0001	0,00001	0,002488	0,0000001
1043	т/п 1021	т/п 1022	6,11	0,10	0,10	9,58	-9,54	82,64	83,24	49,55	48,93	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0023648	0,0000000
1044	т/п 1034	т/п 1035	4,61	0,13	0,13	9,53	-9,50	88,30	88,86	42,58	42,01	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0024111	0,0000000
1045	т/п 1168	ул. З. Космодемьянской д.12	6,17	0,08	0,08	9,51	-9,48	66,07	66,06	37,08	37,03	5,85	0,1710	0,1449	0,00089	0,0022694	0,0000169
1046	т/п 379	т/п 385	69,00	0,08	0,08	9,46	-9,43	68,18	61,88	33,56	39,12	5,85	0,1710	0,1449	0,01000	0,0022636	0,0001894
1047	т/п 1897	т/п 1537	5,94	0,15	0,15	9,46	-9,42	70,81	70,66	45,70	45,85	8,96	0,1116	0,0001	0	0,0023196	0,0000000
1048	т/п 673	т/п 675	32,34	0,15	0,15	9,45	-9,41	73,67	75,29	29,86	28,22	8,99	0,1112	0,0001	0	0,0024093	0,0000001
1049	т/п 966	т/п 965	33,40	0,08	0,08	9,45	-9,41	70,57	70,00	46,92	47,13	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0022789	0,0000001
1050	т/п 1140	ул. З. Космодемьянской д.26	7,87	0,08	0,08	9,44	-9,41	68,53	68,45	38,68	38,68	5,86	0,1708	0,1449	0,00114	0,0022626	0,0000216
1051	т/п 942	т/п 943	8,56	0,10	0,10	9,42	-9,39	86,18	85,16	65,21	66,19	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0023210	0,0000000
1052	т/п 1071	т/п 1528	38,47	0,13	0,13	9,42	-9,38	73,37	71,88	27,08	28,53	7,78	0,1286	0,0001	0	0,0022941	0,0000001
1053	т/п 1528	пр. Ледокольный д.11	35,76	0,13	0,13	9,42	-9,38	71,88	73,18	28,42	27,08	7,78	0,1286	0,0001	0	0,0022941	0,0000001
1054	т/п 923	пр-кт. Кольский д.168	10,74	0,08	0,08	9,38	-9,35	88,31	88,53	67,34	67,00	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0023364	0,0000000
1055	задвижка ТК-36а	Тк-36а	5,63	0,07	0,07	9,37	-9,34	65,36	65,23	30,45	30,44	5,32	0,1879	0,0081	0,00005	0	0,0000008
1056	Тк-36а	задвижка ТК-36а	1,00	0,07	0,07	9,37	-9,34	65,38	65,36	30,44	30,44	5,32	0,1879	0,0081	0,00001	0	0,0000001
1057	Тк-36а	Тк-36б	87,13	0,07	0,07	9,37	-9,34	65,23	61,21	28,47	30,45	5,32	0,1879	0,0081	0,00071	0	0,0000122
1058	Тк-36б	Тк-36в	56,23	0,07	0,07	9,37	-9,34	61,21	58,42	27,00	28,47	5,32	0,1879	0,0081	0,00046	0	0,0000079
1059	т/п 673	т/п 1426	48,75	0,10	0,10	9,35	-9,31	73,67	71,59	26,32	28,22	6,62	0,1511	0,0001	0,00001	0,0023681	0,0000001
1060	т/п 1426	т/п 674	27,55	0,10	0,10	9,35	-9,32	71,59	71,01	25,84	26,32	6,62	0,1511	0,0001	0	0,0023681	0,0000001
1061	т/п 1191	т/п 1192	91,85	0,15	0,15	9,34	-9,29	69,42	73,93	45,03	40,48	8,84	0,1132	0,0001	0,00001	0,0022363	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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1062	т/п 904	пр-кт. Кольский д.160	13,46	0,08	0,08	9,34	-9,31	86,96	86,76	64,62	64,68	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0023297	0,0000000
1063	т/п 901	пр-кт. Кольский д.164	7,13	0,07	0,07	9,32	-9,29	87,26	86,11	63,70	64,67	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,0000000
1064	т/п 819	т/п 2403	13,84	0,10	0,10	9,32	-9,28	80,04	84,50	50,44	45,93	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0023998	0,0000000
1065	т/п 2403	т/п 2404	15,66	0,10	0,10	9,32	-9,28	84,50	86,41	52,41	50,44	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0023998	0,0000000
1066	т/п 2404	т/п 845	44,62	0,10	0,10	9,32	-9,28	86,41	89,74	55,91	52,41	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0023998	0,0000001
1067	т/п 994	т/п 1545	24,56	0,10	0,10	9,29	-9,26	84,03	83,31	47,26	47,89	6,59	0,1516	0,0001	0	0,0024209	0,0000001
1068	т/п 1545	Поликлиника	11,14	0,10	0,10	9,29	-9,26	83,31	82,98	46,97	47,26	6,59	0,1516	0,0001	0	0,0024209	0,0000000
1069	т/п 671	т/п 672	42,64	0,15	0,15	9,25	-9,21	62,94	62,74	46,02	46,20	8,84	0,1131	0,0001	0,00001	0,0022599	0,0000001
1070	т/п 929	пр. Ледокольный д.31	5,60	0,08	0,08	9,24	-9,21	61,61	61,59	42,11	42,08	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0022095	0,0000000
1071	т/п 855	т/п 856	4,97	0,21	0,21	9,24	-9,20	99,99	99,90	53,99	54,08	11,63	0,0860	0,0001	0	0,0023394	0,0000000
1072	т/п 909	т/п 1760	33,50	0,10	0,10	9,21	-9,17	73,83	72,49	51,20	52,42	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0022426	0,0000001
1073	т/п 1760	пр. Ледокольный д.21	38,40	0,10	0,10	9,21	-9,18	72,49	69,25	48,10	51,20	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0022426	0,0000001
1074	т/п 935	пр. Ледокольный д.25	6,64	0,13	0,13	9,21	-9,18	63,49	63,49	44,20	44,20	7,73	0,1294	0,0001	0	0,0022330	0,0000000
1075	т/п 946	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	6,43	0,08	0,08	9,19	-9,16	85,00	84,66	65,16	65,44	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0022342	0,0000000
1076	т/п 919	т/п 2361	11,67	0,08	0,08	9,16	-9,12	87,20	84,69	62,88	65,27	5,81	0,1720	0,0001	0	0	0,0000000
1077	т/п 2361	т/п 1535	65,05	0,08	0,08	9,16	-9,12	84,69	77,62	56,45	62,88	5,81	0,1720	0,0001	0,00001	0	0,0000001
1078	т/п 1535	т/п 920	11,68	0,08	0,08	9,16	-9,12	77,62	77,47	56,41	56,45	5,81	0,1720	0,0001	0	0	0,0000000
1079	т/п 1136	пр-кт. Кольский д.86	4,21	0,08	0,08	9,16	-9,13	70,66	70,28	40,13	40,47	5,86	0,1705	0,1449	0,00061	0,0021781	0,0000116
1080	т/п 1059	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	7,73	0,08	0,08	9,16	-9,13	83,12	82,44	36,94	37,54	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0022952	0,0000000
1081	ТК-21	НС на Шевченко	116,72	0,26	0,26	9,15	-8,92	79,30	77,44	29,87	31,72	14,52	0,0689	0,0000	0	0,0017022	0,0000001
1082	НС на Шевченко	УТ 165	267,23	0,26	0,26	9,14	-8,93	92,44	76,04	43,48	59,87	14,52	0,0689	0,0000	0,00001	0,0017022	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
1083	т/п 775	т/п 776	5,54	0,13	0,13	9,14	-9,10	54,33	54,17	9,34	9,49	7,81	0,1281	0,0000	0	0,0022723	0,0000000
1084	т/п 918	пр. Ледокольный д.17	10,22	0,08	0,08	9,12	-9,09	66,01	66,19	45,58	45,31	5,85	0,1711	0,0001	0	0,0022000	0,0000000
1085	УТ 165	УТ 166	404,41	0,21	0,21	9,11	-8,97	76,04	62,61	30,09	43,48	11,41	0,0876	0,0000	0,00001	0,0017022	0,0000003
1086	УТ 166	УТ 167	311,58	0,21	0,21	9,07	-9,00	62,61	54,22	21,72	30,09	11,41	0,0876	0,0000	0,00001	0,0017022	0,0000003
1087	т/п 686	т/п 43	32,07	0,10	0,10	9,07	-9,03	59,56	57,53	35,93	37,85	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0022730	0,0000001
1088	т/п 924	пер. Якорный д.4	5,30	0,08	0,08	9,06	-9,03	78,00	77,95	57,20	57,20	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0022476	0,0000000
1089	т/п 817	т/п 2399	21,90	0,10	0,10	9,06	-9,02	81,45	79,04	61,41	63,74	6,60	0,1516	0,0001	0	0,0022357	0,0000001
1090	т/п 2399	т/п 1445	39,69	0,10	0,10	9,06	-9,02	79,04	84,66	67,16	61,41	6,60	0,1516	0,0001	0	0,0022357	0,0000001
1091	т/п 1445	ул. Г. Рыбачьего д.17	33,94	0,10	0,10	9,06	-9,02	84,66	83,07	65,69	67,16	6,60	0,1516	0,0001	0	0,0022357	0,0000001
1092	УТ 167	храм (пер)	118,32	0,21	0,21	9,05	-9,03	54,22	45,27	12,78	21,72	11,41	0,0876	0,0000	0	0,0017022	0,0000001
1093	т/п 990	т/п 991	66,95	0,10	0,10	9,05	-9,01	70,30	88,18	50,98	32,86	6,61	0,1514	0,0001	0,00001	0,0023055	0,0000002
1094	т/п 1048	ул. Беринга д.10	17,55	0,08	0,08	9,04	-9,01	88,41	87,72	43,48	44,00	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0022004	0,0000000
1095	т/п 866	кинотеатры	38,49	0,13	0,13	9,03	-9,00	80,66	80,42	33,03	33,23	7,79	0,1283	0,0001	0	0,0023771	0,0000001
1096	т/п 666	пр. Бабикова д.8	6,22	0,08	0,08	9,01	-8,97	71,21	70,77	54,14	54,52	5,84	0,1711	0,0001	0	0,0022289	0,0000000
1097	т/п 759	т/п 1418	74,68	0,13	0,13	9,00	-8,97	54,24	51,07	8,84	11,92	7,77	0,1287	0,0001	0,00001	0,0022278	0,0000002
1098	т/п 1418	ул. Крупской д.22	20,82	0,13	0,13	9,00	-8,97	51,07	51,27	9,06	8,84	7,77	0,1287	0,0001	0	0,0022278	0,0000000
1099	т/п 1047	ул. Беринга д.6	9,28	0,08	0,08	8,96	-8,93	81,06	72,01	27,61	36,57	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0022063	0,0000000
1100	т/п 1070	ул. Беринга д.22	5,58	0,08	0,08	8,95	-8,92	79,46	79,75	34,87	34,53	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0022115	0,0000000
1101	т/п 1771	т/п 1561	59,56	0,10	0,10	8,91	-8,88	96,44	98,08	51,45	49,60	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0022630	0,0000002
1102	т/п 1561	ул. Бондарная д.1	29,13	0,10	0,10	8,91	-8,88	98,08	97,85	51,32	51,45	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0022630	0,0000001
1103	т/п 747	т/п 1410	18,88	0,21	0,21	8,91	-8,87	55,54	55,11	13,58	14,01	11,41	0,0876	0,0001	0	0,0021628	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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1104	УТ17	т/п 1589	57,50	0,08	0,08	8,91	-8,88	73,25	70,61	49,98	52,09	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0019498	0,0000001
1105	т/п 1410	ул. Крупской д.68	60,23	0,21	0,21	8,91	-8,87	55,11	53,04	11,51	13,58	11,41	0,0876	0,0001	0,00001	0,0021628	0,0000003
1106	т/п 1049	т/п 1050	3,71	0,10	0,10	8,90	-8,87	85,84	85,84	40,52	40,50	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0022318	0,0000000
1107	т/п 701	т/п 702	44,61	0,21	0,21	8,89	-8,84	74,25	70,98	50,09	53,36	11,66	0,0858	0,0001	0,00001	0,0022616	0,0000002
1108	т/п 1051	т/п 1052	3,75	0,10	0,10	8,89	-8,86	86,77	86,95	40,64	40,44	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0022475	0,0000000
1109	т/п 768	т/п 769	4,07	0,10	0,10	8,89	-8,86	57,97	57,72	12,66	12,90	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0022400	0,0000000
1110	т/п 1195	ввод 2	34,63	0,07	0,07	8,89	-8,86	77,85	76,37	56,12	56,86	5,35	0,1870	0,1449	0,00502	0	0,0000869
1111	т/п 667	пр. Бабикова д.6	6,19	0,08	0,08	8,87	-8,84	74,29	73,88	56,58	56,94	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0022154	0,0000000
1112	т/п 36	ул. Крупской д.36	3,16	0,08	0,08	8,87	-8,84	62,85	62,83	20,52	20,51	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0022297	0,0000000
1113	т/п 1117	т/п 1118	5,66	0,10	0,10	8,84	-8,81	67,73	68,13	40,87	40,45	6,66	0,1502	0,1449	0,00082	0,0020973	0,0000177
1114	т/п 811	ул. Г. Рыбачьего д.26	5,59	0,08	0,08	8,83	-8,80	81,68	81,49	62,61	62,75	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0022441	0,0000000
1115	Тк-56а	т/п 1576	22,90	0,10	0,10	8,81	-8,78	64,35	65,05	35,58	34,80	6,65	0,1505	0,1449	0,00332	0,0020463	0,0000714
1116	т/п 1576	т/п 1143	17,32	0,10	0,10	8,81	-8,78	65,05	64,59	35,17	35,58	6,65	0,1505	0,1449	0,00251	0,0020463	0,0000540
1117	т/п 662	пр. Бабикова д.4	4,44	0,10	0,10	8,81	-8,78	78,76	78,55	60,83	61,02	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0022180	0,0000000
1118	ТК-22	ТК-23	7,51	0,07	0,07	8,79	-8,77	67,45	67,93	63,62	62,99	5,32	0,1881	0,0001	0	0	0,0000000
1119	т/п 895	пр-кт. Кольский д.139	2,65	0,08	0,08	8,78	-8,75	81,93	81,79	39,33	39,44	5,83	0,1716	0,0001	0	0,0021957	0,0000000
1120	т/п 370	т/п 55	11,96	0,07	0,07	8,78	-8,75	60,31	58,29	39,91	41,68	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,0000000
1121	т/п 888	ЗА 113	1,97	0,26	0,26	8,78	-8,72	90,80	90,96	43,49	43,33	14,49	0,0690	0,0001	0	0,0022377	0,0000000
1122	т/п 1008	т/п 1543	50,78	0,10	0,10	8,78	-8,74	98,42	96,89	60,72	62,09	6,63	0,1508	0,0000	0	0,0022062	0,0000000
1123	ЗА 113	ТК-17а	126,55	0,21	0,21	8,78	-8,72	90,96	99,76	52,30	43,49	11,78	0,0849	0,0001	0,00002	0,0022377	0,0000006
1124	т/п 1543	ул. Бочкова д.8	29,13	0,10	0,10	8,77	-8,74	96,89	96,61	60,54	60,72	6,63	0,1508	0,0000	0	0,0022062	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ТК-5	ж/д ввод 1	23,54	0,07	0,07	8,77	-8,75	46,09	44,90	43,89	44,59	5,35	0,1869	0,0001	0	0	0,000000 0
1126	ТК-17а	ЗА 114	1,02	0,21	0,21	8,77	-8,73	99,76	99,77	52,31	52,30	11,78	0,0849	0,0001	0	0,002237 7	0,000000 0
1127	ЗА 114	Поликлиники	29,54	0,21	0,21	8,77	-8,73	99,77	100,00	52,54	52,31	11,86	0,0843	0,0001	0	0,002237 7	0,000000 1
1128	т/п 1021	ул. Достоевского д.32	59,94	0,10	0,10	8,76	-8,73	82,64	75,23	41,72	48,93	6,73	0,1486	0,0000	0	0,002006 6	0,000000 0
1129	636	т/п 350	83,48	0,13	0,13	8,76	-8,73	71,32	64,33	39,79	46,69	7,77	0,1287	0,1449	0,01209	0,001978 6	0,000304 6
1130	т/п 890	пр-кт. Кольский д.151	7,81	0,08	0,08	8,69	-8,66	88,73	89,16	41,69	41,19	5,86	0,1706	0,0001	0	0,002256 1	0,000000 0
1131	т/п 694	т/п 695	4,03	0,10	0,10	8,68	-8,64	71,79	71,82	50,84	50,80	6,64	0,1506	0,0001	0	0,002259 9	0,000000 0
1132	ТК-20а	ЗА 77	1,16	0,21	0,21	8,67	-8,63	95,01	94,94	48,85	48,92	11,63	0,0860	0,0001	0	0,002182 0	0,000000 0
1133	ЗА 77	т/п 1553	22,56	0,15	0,15	8,67	-8,63	94,94	93,63	47,56	48,85	8,95	0,1117	0,0001	0	0,002182 0	0,000000 1
1134	т/п 1553	ул. Щербакова д.16	83,78	0,15	0,15	8,66	-8,63	93,63	93,79	47,76	47,56	8,95	0,1117	0,0001	0,00001	0,002182 0	0,000000 3
1135	т/п 893	пр-кт. Кольский д.157	5,96	0,08	0,08	8,66	-8,63	93,79	93,59	46,64	46,79	5,86	0,1705	0,0001	0	0,002234 3	0,000000 0
1136	т/п 957	ЗА 111	3,10	0,13	0,13	8,63	-8,60	81,13	81,15	49,64	49,62	7,78	0,1285	0,0001	0	0,002161 6	0,000000 0
1137	ЗА 111	ул. Баумана д.5	76,76	0,10	0,10	8,63	-8,60	81,15	81,73	50,47	49,64	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,002161 6	0,000000 2
1138	ТК-9а	ТК-10	19,33	0,10	0,10	8,61	-8,59	66,35	66,53	63,01	62,77	6,56	0,1524	0,0001	0	0,001115 5	0,000000 0
1139	т/п 886	т/п 887	5,04	0,13	0,13	8,58	-8,55	92,71	92,37	45,97	46,31	7,77	0,1287	0,0001	0	0,002233 0	0,000000 0
1140	ТК-1	ж/д ввод1	116,66	0,08	0,08	8,53	-8,51	42,63	36,18	35,60	41,05	5,83	0,1714	0,0001	0,00001	0,001043 6	0,000000 3
1141	ТК-1	ж/д ввод 1	51,71	0,07	0,07	8,51	-8,49	42,63	41,81	41,23	41,05	5,34	0,1872	0,0001	0,00001	0	0,000000 1
1142	т/п 784	т/п 785	67,70	0,10	0,10	8,51	-8,48	52,41	53,66	9,29	7,84	6,58	0,1520	0,0001	0,00001	0,002076 7	0,000000 2
1143	т/п 378	т/п 1560	3,50	0,15	0,15	8,50	-8,47	89,40	88,05	65,77	67,12	8,91	0,1122	0,0001	0	0,001904 2	0,000000 0
1144	т/п 701	т/п 704	4,35	0,10	0,10	8,48	-8,44	74,25	74,78	53,91	53,36	6,66	0,1502	0,0001	0	0,002196 0	0,000000 0
1145	т/п 713	т/п 714	5,07	0,13	0,13	8,47	-8,44	63,20	63,01	19,43	19,61	7,78	0,1285	0,0001	0	0,002151 7	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
1146	т/п 859	т/п 860	53,05	0,08	0,08	8,47	-8,43	89,85	92,70	47,00	43,70	5,83	0,1714	0,0001	0,00001	0,002164 1	0,000000 1
1147	т/п 1044	т/п 1045	4,09	0,15	0,15	8,44	-8,41	91,27	91,59	46,83	46,50	8,82	0,1134	0,0001	0	0,002109 3	0,000000 0
1148	т/п 721	т/п 722	7,60	0,15	0,15	8,43	-8,39	59,88	60,36	17,34	16,86	8,88	0,1126	0,0001	0	0,002151 6	0,000000 0
1149	т/п 1051	т/п 1053	36,07	0,13	0,13	8,41	-8,37	86,77	85,98	39,69	40,44	7,79	0,1283	0,0001	0	0,002103 1	0,000000 1
1150	УТ5	УТ6	81,50	0,21	0,21	8,40	-8,36	71,78	75,00	52,03	48,80	11,81	0,0847	0,0001	0,00001	0,001892 1	0,000000 4
1151	Тк-32	ЗА 189	1,33	0,21	0,21	8,39	-8,34	52,61	52,62	11,37	11,36	11,88	0,0842	0,1449	0,00019	0,001946 5	0,000007 4
1152	ЗА 189	Тк-32а(с)	67,20	0,21	0,21	8,39	-8,34	52,62	52,50	11,26	11,37	11,83	0,0845	0,1449	0,00973	0,001946 5	0,000373 1
1153	63б	63в	40,95	0,15	0,15	8,38	-8,35	71,32	67,75	43,14	46,69	8,98	0,1113	0,1449	0,00593	0,001861 2	0,000172 7
1154	Тк-32а(с)	Тк-32б(в)	18,61	0,15	0,15	8,38	-8,34	52,50	52,51	11,28	11,26	9,00	0,1111	0,1449	0,00270	0,001946 5	0,000078 6
1155	63в	общ.	115,13	0,08	0,08	8,38	-8,35	67,75	61,77	38,11	43,14	5,83	0,1714	0,1449	0,01668	0,001861 2	0,000315 3
1156	ТК-5	ТК-10	17,43	0,08	0,08	8,34	-7,97	32,03	32,58	31,87	31,18	5,86	0,1706	0,0000	0	0,001041 2	0,000000 0
1157	УТ 56	пр-кт. Кольский д.154	64,62	0,07	0,07	8,33	-8,30	94,25	94,90	73,24	71,39	5,34	0,1874	0,0001	0,00001	0	0,000000 1
1158	т/п 737	т/п 742	21,02	0,13	0,13	8,30	-8,26	55,96	55,28	13,63	14,29	7,80	0,1282	0,0001	0	0,002059 0	0,000000 0
1159	т/п 883	т/п 881	51,59	0,15	0,15	8,29	-8,25	85,99	84,19	40,18	41,96	8,98	0,1114	0,0001	0,00001	0,002114 6	0,000000 2
1160	т/п 881	т/п 882	4,49	0,15	0,15	8,29	-8,26	84,19	83,91	39,90	40,18	8,98	0,1114	0,0001	0	0,002114 6	0,000000 0
1161	т/п 377	т/п 1558	7,19	0,05	0,05	8,29	-8,26	84,42	83,59	61,58	61,73	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
1162	т/п 791	т/п 792	6,11	0,10	0,10	8,27	-8,24	64,06	63,74	19,03	19,33	6,66	0,1502	0,0001	0	0,002114 6	0,000000 0
1163	т/п 375	т/п 1570	4,71	0,05	0,05	8,24	-8,22	68,89	68,58	47,77	47,63	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
1164	т/п 1163	т/п 1581	31,74	0,15	0,15	8,23	-8,20	61,73	61,98	32,87	32,60	8,92	0,1122	0,1449	0,00460	0,001937 1	0,000132 8
1165	т/п 1581	т/п 1165	15,67	0,10	0,10	8,23	-8,20	61,98	63,47	34,40	32,87	6,65	0,1503	0,1449	0,00227	0,001937 1	0,000048 9
1166	т/п 780	т/п 781	5,42	0,10	0,10	8,23	-8,20	51,30	51,98	7,17	6,47	6,66	0,1502	0,0001	0	0,002038 5	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1167	т/п 1141	т/п 1142	6,56	0,10	0,10	8,20	-8,17	68,34	67,97	38,34	38,69	6,66	0,1502	0,1449	0,00095	0,0019705	0,0000205
1168	т/п 352	Клубы	5,85	0,07	0,07	8,19	-8,17	66,04	65,94	46,55	46,55	5,35	0,1869	0,1449	0,00085	0	0,0000147
1169	т/п 1126	т/п 1131	2,01	0,10	0,10	8,19	-8,16	58,73	58,79	29,35	29,27	6,66	0,1502	0,1449	0,00029	0,0019559	0,0000063
1170	т/п 2328	Тк-38а	64,33	0,10	0,10	8,16	-8,13	70,45	69,17	37,35	38,45	6,63	0,1509	0,1449	0,00932	0,0019071	0,0002002
1171	т/п 1151	т/п 2328	5,01	0,10	0,10	8,16	-8,13	70,68	70,45	38,45	38,67	6,63	0,1509	0,1449	0,00073	0,0019071	0,0000156
1172	ТК-21	т/п 898	108,99	0,07	0,07	8,14	-8,11	79,30	80,08	34,44	31,72	5,33	0,1877	0,0001	0,00001	0	0,0000002
1173	т/п 909	т/п 910	5,77	0,10	0,10	8,11	-8,08	73,83	74,47	53,08	52,42	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0020098	0,0000000
1174	т/п 933	т/п 934	5,74	0,10	0,10	8,10	-8,08	66,25	66,76	47,28	46,76	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0019933	0,0000000
1175	т/п 716	т/п 717	2,31	0,13	0,13	8,10	-8,07	62,85	62,78	18,84	18,90	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0020717	0,0000000
1176	т/п 709	т/п 710	5,98	0,13	0,13	8,06	-8,03	59,54	59,30	15,42	15,65	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0020482	0,0000000
1177	т/п 348	т/п 1945	92,00	0,13	0,13	8,06	-8,02	69,92	71,32	48,15	46,67	7,76	0,1289	0,1449	0,01333	0,0017557	0,0003349
1178	т/п 797	т/п 798	4,40	0,10	0,10	8,05	-8,02	56,85	56,71	12,39	12,53	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0020348	0,0000000
1179	т/п 657	т/п 658	46,75	0,15	0,15	8,01	-7,98	100,03	100,20	52,09	51,90	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,0020655	0,0000002
1180	т/п 1555	т/п 1556	4,21	0,05	0,05	8,01	-7,98	71,96	72,44	49,93	49,07	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000
1181	т/п 906	т/п 907	5,55	0,10	0,10	7,99	-7,96	84,83	86,13	64,28	62,96	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0020005	0,0000000
1182	т/п 1180	т/п 67	37,50	0,10	0,10	7,99	-7,96	77,46	78,52	32,76	31,59	6,64	0,1506	0,1449	0,00543	0,0019085	0,0001169
1183	т/п 67	пр-кт. Кольский д.31	5,57	0,10	0,10	7,99	-7,96	78,52	87,96	42,21	32,76	6,64	0,1506	0,1449	0,00081	0,0019085	0,0000174
1184	т/п 913	т/п 914	5,89	0,10	0,10	7,98	-7,95	70,00	71,03	49,74	48,69	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0019756	0,0000000
1185	т/п 1037	т/п 1038	6,75	0,13	0,13	7,98	-7,95	84,11	83,93	37,92	38,09	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0019982	0,0000000
1186	т/п 683	т/п 685	101,89	0,08	0,08	7,97	-7,93	69,76	49,45	24,77	44,31	5,82	0,1718	0,0001	0,00001	0,0020114	0,0000002
1187	т/п 1117	т/п 1119	21,34	0,13	0,13	7,95	-7,92	67,73	70,00	42,74	40,45	7,80	0,1282	0,1449	0,00309	0,0018401	0,0000781

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1188	т/п 1027	т/п 1028	4,58	0,10	0,10	7,94	-7,92	109,90	110,14	74,39	74,13	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0020323	0,0000000
1189	т/п 938	т/п 939	7,08	0,10	0,10	7,91	-7,89	81,92	81,63	61,17	61,44	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0019743	0,0000000
1190	т/п 689	т/п 690	13,39	0,15	0,15	7,90	-7,86	58,76	58,55	37,20	37,41	8,89	0,1125	0,0001	0	0,0020264	0,0000000
1191	ТК-20а	ЗА 78	1,39	0,21	0,21	7,89	-7,86	95,01	95,10	49,01	48,92	11,63	0,0860	0,0001	0	0,0020137	0,0000000
1192	ЗА 78	т/п 879	52,00	0,13	0,13	7,89	-7,86	95,10	96,47	50,44	49,01	7,79	0,1284	0,0001	0,00001	0,0020137	0,0000002
1193	т/п 879	Школы,теплица	10,90	0,07	0,07	7,89	-7,86	96,47	96,33	50,47	50,44	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,0000000
1194	т/п 1001	Школа, бассейн	18,08	0,10	0,10	7,85	-7,82	75,23	73,36	38,06	39,89	6,64	0,1507	0,0001	0	0,0019646	0,0000000
1195	т/п 702	т/п 703	69,12	0,08	0,08	7,84	-7,81	70,98	70,44	50,06	50,09	5,83	0,1714	0,0001	0,00001	0,0020060	0,0000002
1196	т/п 1075	т/п 1076	5,18	0,10	0,10	7,83	-7,80	77,35	77,84	32,63	32,12	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0019598	0,0000000
1197	т/п 1030	т/п 1031	5,58	0,10	0,10	7,82	-7,79	109,67	109,85	73,83	73,64	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0020055	0,0000000
1198	т/п 1008	т/п 1009	5,89	0,10	0,10	7,81	-7,78	98,42	98,49	62,18	62,09	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0019853	0,0000000
1199	т/п 689	т/п 1430	51,44	0,10	0,10	7,81	-7,78	58,76	58,46	37,25	37,41	6,62	0,1509	0,0001	0,00001	0,0019873	0,0000001
1200	т/п 1430	Школы	50,45	0,10	0,10	7,81	-7,78	58,46	68,87	47,78	37,25	6,62	0,1509	0,0001	0,00001	0,0019873	0,0000001
1201	т/п 1039	т/п 1040	5,57	0,10	0,10	7,80	-7,77	77,79	76,45	30,85	32,17	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0019581	0,0000000
1202	т/п 896	Бани	12,28	0,07	0,07	7,80	-7,78	86,46	86,69	49,07	48,64	5,34	0,1872	0,0001	0	0	0,0000000
1203	т/п 696	т/п 697	56,29	0,08	0,08	7,79	-7,76	71,60	70,83	50,29	50,65	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,0020291	0,0000001
1204	Тк-36в	Административные здания	73,35	0,05	0,05	7,76	-7,73	58,42	49,75	24,51	27,00	4,56	0,2195	0,0081	0,00059	0	0,0000088
1205	т/п 1004	т/п 1541	43,76	0,10	0,10	7,71	-7,68	99,62	97,26	61,03	63,27	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0019431	0,0000001
1206	т/п 1541	т/п 1005	33,21	0,10	0,10	7,71	-7,68	97,26	96,91	60,76	61,03	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0019431	0,0000001
1207	т/п 683	т/п 684	2,82	0,10	0,10	7,69	-7,66	69,76	69,90	44,46	44,31	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0019626	0,0000000
1208	т/п 1100	ул. О. Кошевого д.б корп.2	6,07	0,08	0,08	7,63	-7,61	75,15	74,77	45,18	45,52	5,86	0,1705	0,1449	0,00088	0,0017932	0,0000167

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1209	т/п 49	т/п 49	9,22	0,08	0,08	7,62	-7,60	54,57	53,57	33,73	34,66	5,86	0,1706	0,0001	0	0,001685 5	0,000000 0
1210	ТК-4/3	ЗА 85	1,55	0,10	0,10	7,62	-7,59	112,93	113,10	65,46	65,29	6,66	0,1502	0,0001	0	0,001958 2	0,000000 0
1211	ЗА 85	т/п 651	51,90	0,10	0,10	7,62	-7,59	113,10	117,72	70,22	65,46	6,64	0,1506	0,0001	0,00001	0,001958 2	0,000000 1
1212	т/п 651	ул. Баумана д.65	11,12	0,05	0,05	7,61	-7,59	117,72	117,64	71,03	70,22	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
1213	т/п 743	ул. Крупской д.40а	13,87	0,07	0,07	7,60	-7,57	56,94	57,16	15,77	15,34	5,35	0,1869	0,0001	0	0	0,000000 0
1214	т/п 724	т/п 1415	66,56	0,15	0,15	7,59	-7,55	61,39	62,05	19,05	18,37	8,97	0,1115	0,0001	0,00001	0,001898 2	0,000000 2
1215	т/п 1415	т/п 725	13,92	0,13	0,13	7,59	-7,56	62,05	61,85	18,85	19,05	7,80	0,1281	0,0001	0	0,001898 2	0,000000 0
1216	т/п 818	пр-кт. Кольский д.212	10,81	0,07	0,07	7,58	-7,55	93,82	93,82	60,32	60,16	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
1217	т/п 340	т/п 1944	97,00	0,15	0,15	7,58	-7,54	74,90	74,56	54,10	54,41	8,93	0,1120	0,1449	0,01405	0,001605 4	0,000406 7
1218	т/п 962	т/п 963	6,74	0,10	0,10	7,57	-7,55	73,51	73,36	41,62	41,75	6,66	0,1502	0,0001	0	0,001927 4	0,000000 0
1219	ТК-30	т/п 2521	47,02	0,10	0,10	7,57	-7,54	67,82	72,60	26,79	21,89	6,63	0,1509	0,0001	0,00001	0,001764 9	0,000000 1
1220	т/п 1088	т/п 1133	76,34	0,15	0,15	7,55	-7,52	65,87	63,54	32,88	35,19	8,93	0,1119	0,1449	0,01106	0,001733 5	0,000320 1
1221	т/п 687	т/п 688	5,50	0,10	0,10	7,53	-7,50	59,57	59,67	38,21	38,09	6,66	0,1502	0,0001	0	0,001943 7	0,000000 0
1222	т/п 1180	пр-кт. Кольский д.33	10,11	0,10	0,10	7,53	-7,50	77,46	77,46	31,62	31,59	6,64	0,1506	0,1449	0,00146	0,001815 0	0,000031 5
1223	ТК-20	ЗА 118	1,34	0,15	0,15	7,51	-7,49	67,75	67,74	62,98	62,99	8,99	0,1112	0,0001	0	0,000982 1	0,000000 0
1224	ЗА 118	ТК-14/1	28,83	0,15	0,15	7,51	-7,49	67,74	67,40	62,64	62,98	8,99	0,1112	0,0001	0	0,000982 1	0,000000 1
1225	т/п 677	т/п 678	3,61	0,10	0,10	7,51	-7,48	70,71	70,69	44,33	44,34	6,65	0,1505	0,0001	0	0,001951 7	0,000000 0
1226	ТК-14/1	Тк-26	56,82	0,10	0,10	7,51	-7,49	67,40	66,16	61,54	62,64	6,63	0,1507	0,0001	0,00001	0,000982 1	0,000000 1
1227	Тк-26	Тк-27	17,16	0,10	0,10	7,51	-7,49	66,16	65,14	60,56	61,54	6,63	0,1507	0,0001	0	0,000982 1	0,000000 0
1228	т/п 818	т/п 2401	16,95	0,08	0,08	7,50	-7,47	93,82	93,61	60,07	60,16	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001934 1	0,000000 0
1229	т/п 2401	т/п 1449	27,41	0,08	0,08	7,50	-7,47	93,61	92,27	58,91	60,07	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001934 1	0,000000 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
1230	т/п 1449	пр-кт. Кольский д.210	9,87	0,08	0,08	7,50	-7,47	92,27	91,50	58,20	58,91	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001934 1	0,000000 0
1231	т/п 896	т/п 897	23,67	0,07	0,07	7,50	-7,47	86,46	86,34	48,87	48,64	5,34	0,1872	0,0001	0	0	0,000000 0
1232	П-4	задвижка П-4	1,00	0,10	0,10	7,50	-7,47	55,84	55,72	10,43	10,55	6,65	0,1504	0,0081	0,00001	0,001750 4	0,000000 2
1233	задвижка П-4	пр-кт. Кольский д.132	32,94	0,10	0,10	7,50	-7,47	55,72	54,23	9,02	10,43	6,65	0,1504	0,0081	0,00027	0,001750 4	0,000005 7
1234	УТЗ	ул. Орликовой д.18	5,69	0,07	0,07	7,50	-7,47	69,09	69,10	46,89	46,79	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
1235	т/п 1678	т/п 2115	7,10	0,05	0,05	7,49		48,01	48,39			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
1236	т/п 2115	т/п 1679	7,59	0,05	0,05	7,49		48,39	48,55			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
1237	т/п 955	т/п 956	4,79	0,10	0,10	7,43	-7,41	79,42	79,39	47,59	47,62	6,66	0,1502	0,0001	0	0,001906 1	0,000000 0
1238	т/п 877	т/п 878	103,74	0,10	0,10	7,42	-7,38	97,72	96,06	54,55	55,97	6,60	0,1514	0,0001	0,00001	0,001845 0	0,000000 3
1239	т/п 878	т/п 880	20,77	0,10	0,10	7,42	-7,39	96,06	95,39	53,94	54,55	6,60	0,1514	0,0001	0	0,001845 0	0,000000 1
1240	т/п 880	УТ 54	38,46	0,10	0,10	7,41	-7,39	95,39	95,34	53,97	53,94	6,60	0,1514	0,0001	0	0,001845 0	0,000000 1
1241	т/п 1146	т/п 1575	8,95	0,10	0,10	7,40	-7,38	70,43	70,36	40,51	40,56	6,64	0,1506	0,1449	0,00130	0,001763 8	0,000027 9
1242	т/п 1575	т/п 1148	9,81	0,10	0,10	7,40	-7,38	70,36	70,29	40,46	40,51	6,64	0,1506	0,1449	0,00142	0,001763 8	0,000030 6
1243	т/п 840	т/п 841	4,67	0,08	0,08	7,39	-7,36	69,61	69,55	37,74	37,77	5,85	0,1708	0,0001	0	0,001883 6	0,000000 0
1244	т/п 898	Административные здания	10,17	0,07	0,07	7,34	-7,31	80,08	79,66	34,18	34,44	5,33	0,1877	0,0001	0	0	0,000000 0
1245	ТК-2	ЗА 95	1,46	0,10	0,10	7,34	-7,32	36,95	36,90	35,34	35,39	6,63	0,1508	0,0001	0	0,000893 3	0,000000 0
1246	ЗА 95	ТК-3	81,82	0,10	0,10	7,33	-7,32	36,90	31,95	30,58	35,34	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,000893 3	0,000000 2
1247	ТК-3	ЗА 96	1,18	0,07	0,07	7,33	-7,32	31,95	31,91	30,55	30,58	5,35	0,1871	0,0001	0	0	0,000000 0
1248	ЗА 96	ж/д ввод 1	38,51	0,07	0,07	7,33	-7,32	31,91	31,44	30,65	30,55	5,35	0,1871	0,0001	0	0	0,000000 1
1249	т/п 1189	ул. Пономарева д.12	6,82	0,07	0,07	7,29	-7,26	78,16	82,09	53,19	49,16	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
1250	т/п 675	ул. Копытова д.48	5,78	0,10	0,10	7,26	-7,23	75,29	75,21	29,79	29,86	6,65	0,1504	0,0001	0	0,001848 8	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1251	т/п 915	т/п 916	3,70	0,10	0,10	7,26	-7,23	67,42	67,36	46,17	46,23	6,63	0,1509	0,0001	0	0,0017791	0,0000000
1252	задвижка ТК-35	УТ 58	35,42	0,07	0,07	7,25	-7,23	63,19	62,53	26,41	26,57	5,34	0,1872	0,0081	0,00029	0	0,0000050
1253	Тк-35	задвижка ТК-35	1,00	0,07	0,07	7,25	-7,23	63,23	63,19	26,57	26,59	5,34	0,1872	0,0081	0,00001	0	0,0000001
1254	УТ 58	магазины	26,20	0,07	0,07	7,25	-7,23	62,53	62,10	26,36	26,41	5,34	0,1872	0,0081	0,00021	0	0,0000037
1255	ТК-2	ЗА 94	1,18	0,08	0,08	7,20	-7,19	36,95	36,98	35,43	35,39	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0008837	0,0000000
1256	ЗА 94	ж/д ввод 1	35,00	0,08	0,08	7,20	-7,19	36,98	37,40	36,06	35,43	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0008837	0,0000001
1257	т/п 877	Школы	12,54	0,05	0,05	7,17	-7,15	97,72	97,18	56,33	55,97	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1258	т/п 949	т/п 950	3,91	0,13	0,13	7,15	-7,13	87,12	87,10	68,08	68,10	7,73	0,1294	0,0001	0	0,0017276	0,0000000
1259	т/п 944	т/п 945	5,32	0,10	0,10	7,15	-7,13	84,87	84,68	64,85	65,02	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0017584	0,0000000
1260	т/п 674	ул. Копытова д.50	16,15	0,10	0,10	7,13	-7,11	71,01	70,62	25,49	25,84	6,62	0,1511	0,0001	0	0,0018047	0,0000000
1261	УТ 66	т/п 1701	6,00	0,10	0,10	7,09	-7,07	49,84	51,65	27,60	25,77	6,63	0,1508	0,1449	0,00087	0,0016473	0,0000187
1262	т/п 1701	ул. Ломоносова д.10 корп.3	30,56	0,10	0,10	7,09	-7,07	51,65	53,53	29,54	27,60	6,63	0,1508	0,1449	0,00443	0,0016473	0,0000951
1263	Тк-206	т/п 884	24,58	0,10	0,10	7,02	-6,99	91,62	93,01	47,60	46,16	6,56	0,1525	0,0001	0	0,0017719	0,0000001
1264	т/п 1193	т/п 1594	5,11	0,10	0,10	7,01	-6,98	82,64	81,83	53,12	53,92	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0016826	0,0000000
1265	т/п 1594	т/п 1593	48,00	0,10	0,10	7,01	-6,98	81,83	77,85	49,24	53,12	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0016826	0,0000001
1266	т/п 1593	т/п 1194	3,64	0,10	0,10	7,01	-6,99	77,85	77,62	49,02	49,24	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0016826	0,0000000
1267	т/п 1152	т/п 1153	4,13	0,10	0,10	6,98	-6,96	70,93	70,96	39,08	39,03	6,66	0,1502	0,1449	0,00060	0,0016869	0,0000129
1268	т/п 337	пр-кт. Кольский д.26	15,94	0,07	0,07	6,97	-6,95	75,04	75,02	54,69	54,50	5,35	0,1869	0,1449	0,00231	0	0,0000400
1269	т/п 1071	т/п 1072	5,26	0,10	0,10	6,95	-6,92	73,37	73,06	28,22	28,53	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0017168	0,0000000
1270	УТ36	ул. Орликовой д.2	5,52	0,07	0,07	6,94	-6,92	80,80	80,78	58,73	58,68	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,0000000
1271	т/п 760	т/п 761	7,55	0,13	0,13	6,94	-6,91	52,66	52,70	10,61	10,57	7,75	0,1290	0,0001	0	0,0017378	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1272	т/п 1871	ул. Ломоносова д.8	5,75	0,07	0,07	6,94	-6,91	55,73	55,36	31,06	31,35	5,35	0,1868	0,1449	0,00083	0	0,0000144
1273	т/п 1129	т/п 1918	18,67	0,10	0,10	6,92	-6,89	57,73	58,62	29,80	28,87	6,63	0,1509	0,1449	0,00270	0,0015930	0,0000581
1274	т/п 777	т/п 778	5,87	0,13	0,13	6,89	-6,87	52,70	52,87	7,93	7,76	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0017186	0,0000000
1275	т/п 750	т/п 751	4,47	0,13	0,13	6,87	-6,85	56,22	56,25	13,59	13,55	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0017411	0,0000000
1276	т/п 1127	т/п 1130	67,94	0,08	0,08	6,87	-6,85	58,92	60,26	31,19	29,48	5,84	0,1713	0,1449	0,00984	0,0016219	0,0001861
1277	ТК-13/4	ЗА 585	3,40	0,13	0,13	6,87	-6,84	58,54	58,59	13,42	13,37	7,79	0,1284	0,0003	0	0,0017059	0,0000000
1278	ЗА 585	ТК-13/4а	38,39	0,13	0,13	6,87	-6,84	58,59	57,81	12,67	13,42	7,79	0,1283	0,0003	0,00001	0,0017059	0,0000003
1279	ТК-10	ТК-11	46,88	0,10	0,10	6,85	-6,83	66,53	66,39	62,97	63,01	6,56	0,1524	0,0001	0,00001	0,0008844	0,0000001
1280	т/п 728	т/п 729	5,25	0,15	0,15	6,84	-6,81	60,67	60,65	18,06	18,08	8,88	0,1126	0,0001	0	0,0017279	0,0000000
1281	т/п 787	т/п 789	70,56	0,10	0,10	6,83	-6,80	62,50	61,57	16,66	17,45	6,63	0,1507	0,0001	0,00001	0,0017337	0,0000002
1282	т/п 763	т/п 1767	3,08	0,13	0,13	6,83	-6,80	51,45	51,35	9,65	9,75	7,75	0,1290	0,0001	0	0,0017024	0,0000000
1283	т/п 787	т/п 788	4,00	0,10	0,10	6,82	-6,79	62,50	62,49	17,45	17,45	6,63	0,1507	0,0001	0	0,0017485	0,0000000
1284	т/п 745	т/п 746	5,66	0,08	0,08	6,81	-6,79	56,03	55,85	14,34	14,50	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0016908	0,0000000
1285	т/п 768	т/п 770	11,57	0,13	0,13	6,80	-6,78	57,97	58,06	13,00	12,90	7,79	0,1284	0,0001	0	0,0017033	0,0000000
1286	т/п 770	т/п 771	41,14	0,13	0,13	6,80	-6,78	58,06	57,43	12,39	13,00	7,79	0,1284	0,0001	0	0,0017033	0,0000001
1287	т/п 771	т/п 772	13,21	0,10	0,10	6,80	-6,78	57,43	56,77	11,75	12,39	6,65	0,1503	0,0001	0	0,0017033	0,0000000
1288	т/п 726	т/п 727	7,35	0,15	0,15	6,80	-6,77	59,86	59,92	17,17	17,11	8,88	0,1126	0,0001	0	0,0017222	0,0000000
1289	т/п 346	ул. Ломоносова д.17 корп.1	5,19	0,07	0,07	6,79	-6,77	65,20	62,02	40,47	43,59	5,35	0,1868	0,1449	0,00075	0	0,0000130
1290	т/п 766	т/п 767	4,07	0,10	0,10	6,77	-6,74	57,25	57,21	12,25	12,28	6,63	0,1509	0,0001	0	0,0016992	0,0000000
1291	т/п 711	т/п 712	3,95	0,13	0,13	6,75	-6,73	60,71	60,57	16,85	16,99	7,78	0,1285	0,0001	0	0,0017111	0,0000000
1292	т/п 975	т/п 976	6,18	0,10	0,10	6,74	-6,71	74,18	72,66	48,50	50,00	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0016713	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1293	т/п 364	ул. Орликовой д.32	3,98	0,05	0,05	6,70	-6,68	64,61	63,47	42,61	43,51	4,58	0,2182	0,0001	0	0	0,000000 0
1294	т/п 1128	т/п 1732	26,78	0,10	0,10	6,69	-6,67	56,28	55,18	25,92	26,97	6,65	0,1504	0,1449	0,00388	0,001592 6	0,000083 6
1295	т/п 973	т/п 974	5,04	0,10	0,10	6,69	-6,67	70,63	70,55	45,88	45,94	6,66	0,1502	0,0001	0	0,001670 4	0,000000 0
1296	т/п 1091	т/п 1093	28,88	0,13	0,13	6,69	-6,66	63,15	61,51	30,89	32,51	7,78	0,1286	0,1449	0,00418	0,001520 3	0,000105 4
1297	т/п 368	т/п 369	48,41	0,08	0,08	6,68	-6,66	55,25	55,10	35,69	35,57	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,001447 3	0,000000 1
1298	т/п 1109	т/п 1110	68,35	0,15	0,15	6,67	-6,65	81,95	82,01	51,45	51,38	8,85	0,1130	0,1449	0,00990	0,001504 4	0,000283 8
1299	т/п 1110	ул. Морская д.5	5,38	0,15	0,15	6,67	-6,65	82,01	81,74	51,19	51,45	8,85	0,1130	0,1449	0,00078	0,001504 4	0,000022 3
1300	т/п 754	т/п 16	4,45	0,13	0,13	6,66	-6,63	56,81	56,76	13,93	13,98	7,81	0,1281	0,0001	0	0,001679 6	0,000000 0
1301	УТ30	т/п 2520	23,50	0,13	0,13	6,64	-6,62	74,06	109,27	86,34	51,11	7,80	0,1281	0,0001	0	0,001533 9	0,000000 1
1302	т/п 2520	т/п 2519	30,93	0,13	0,13	6,64	-6,62	109,27	109,38	86,48	86,34	7,80	0,1281	0,0001	0	0,001533 9	0,000000 1
1303	т/п 2519	ул. Орликовой д.13	4,23	0,13	0,13	6,64	-6,62	109,38	109,42	86,52	86,48	7,80	0,1281	0,0001	0	0,001533 9	0,000000 0
1304	т/п 1192	ул. Пархоменко д.2	7,37	0,15	0,15	6,64	-6,62	73,93	74,13	45,23	45,03	8,84	0,1132	0,0001	0	0,001592 4	0,000000 0
1305	ТК-23	ТК-24	34,66	0,07	0,07	6,61	-6,60	67,93	67,69	63,79	63,62	5,32	0,1881	0,0001	0	0	0,000000 1
1306	т/п 1109	ул. Морская д.5	6,06	0,15	0,15	6,60	-6,58	81,95	81,81	51,25	51,38	8,85	0,1130	0,1449	0,00088	0,001511 6	0,000025 2
1307	т/п 1144	т/п 1145	6,08	0,10	0,10	6,56	-6,54	69,34	69,58	39,60	39,34	6,66	0,1502	0,1449	0,00088	0,001600 0	0,000019 0
1308	т/п 927	ж/д ввод 2	5,27	0,08	0,08	6,56	-6,53	64,87	65,28	45,09	44,65	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001606 4	0,000000 0
1309	т/п 941	пр-кт. Кольский д.172	6,75	0,08	0,08	6,55	-6,53	83,34	82,34	62,28	63,25	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001615 1	0,000000 0
1310	т/п 852	т/п 853	5,24	0,10	0,10	6,54	-6,52	96,69	96,81	50,92	50,79	6,64	0,1506	0,0001	0	0,001656 6	0,000000 0
1311	т/п 1090	ул. О. Кошевого д.16 корп.2	22,12	0,08	0,08	6,54	-6,52	65,95	65,45	34,89	35,29	5,86	0,1707	0,1449	0,00320	0,001522 5	0,000060 8
1312	т/п 926	ж/д ввод 1	6,17	0,08	0,08	6,54	-6,52	67,82	67,99	47,77	47,56	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001607 8	0,000000 0
1313	т/п 763	т/п 764	45,50	0,10	0,10	6,54	-6,51	51,45	51,31	9,69	9,75	6,64	0,1505	0,0001	0,00001	0,001618 4	0,000000 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
1314	т/п 1074	пр. Ледокольный д.1	8,37	0,08	0,08	6,51	-6,49	83,25	84,16	38,88	37,93	5,86	0,1706	0,0001	0	0,001625 6	0,000000 0
1315	т/п 943	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	7,65	0,08	0,08	6,50	-6,48	85,16	85,07	65,16	65,21	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001597 9	0,000000 0
1316	т/п 1182	ЗА 121	1,00	0,10	0,10	6,50	-6,47	59,93	59,94	14,06	14,05	6,66	0,1502	0,1449	0,00014	0,001573 6	0,000003 1
1317	ЗА 121	т/п 1583	17,00	0,08	0,08	6,50	-6,47	59,94	61,03	15,24	14,06	5,86	0,1707	0,1449	0,00246	0,001573 6	0,000046 8
1318	т/п 1583	ул. П. Круг д.12	5,98	0,08	0,08	6,50	-6,47	61,03	60,61	14,85	15,24	5,86	0,1707	0,1449	0,00087	0,001573 6	0,000016 4
1319	т/п 899	ЗА 103	1,54	0,15	0,15	6,48	-6,45	50,01	49,96	49,49	49,54	8,90	0,1124	0,0001	0	0,000784 2	0,000000 0
1320	ЗА 103	Театры	145,36	0,15	0,15	6,48	-6,45	49,96	50,79	50,34	49,49	8,93	0,1120	0,0001	0,00002	0,000784 2	0,000000 5
1321	т/п 838	Административные здания	6,15	0,07	0,07	6,46	-6,43	76,26	76,17	44,37	44,39	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
1322	т/п 1069	т/п 1529	30,31	0,08	0,08	6,44	-6,42	79,57	81,25	36,43	34,61	5,85	0,1708	0,0001	0	0,001587 8	0,000000 1
1323	т/п 1529	ул. Беринга д.20	13,29	0,08	0,08	6,44	-6,42	81,25	81,95	37,21	36,43	5,85	0,1708	0,0001	0	0,001587 8	0,000000 0
1324	ТК-296	ЗА 109	1,10	0,21	0,21	6,44	-6,41	79,57	79,54	34,52	34,55	11,79	0,0849	0,0001	0	0,001584 3	0,000000 0
1325	ЗА 109	т/п 1530	47,68	0,10	0,10	6,44	-6,41	79,54	80,49	35,55	34,52	6,64	0,1506	0,0001	0,00001	0,001584 3	0,000000 1
1326	т/п 1530	Школы	7,83	0,10	0,10	6,44	-6,41	80,49	80,64	35,72	35,55	6,64	0,1506	0,0001	0	0,001584 3	0,000000 0
1327	т/п 1137	т/п 1729	40,09	0,08	0,08	6,43	-6,41	67,14	66,15	36,41	37,20	5,85	0,1710	0,1449	0,00581	0,001495 6	0,000110 1
1328	т/п 1729	пр-кт. Кольский д.100	17,78	0,08	0,08	6,43	-6,41	66,15	66,35	36,70	36,41	5,85	0,1710	0,1449	0,00258	0,001495 6	0,000048 8
1329	т/п 1170	ул. З. Космодемьянской д.16	7,86	0,08	0,08	6,39	-6,37	65,05	65,48	36,66	36,19	5,86	0,1706	0,1449	0,00114	0,001521 7	0,000021 6
1330	т/п 940	пр-кт. Кольский д.170	5,74	0,08	0,08	6,38	-6,35	86,54	85,70	65,46	66,26	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001577 6	0,000000 0
1331	т/п 1163	т/п 1164	2,95	0,10	0,10	6,37	-6,35	61,73	61,88	32,76	32,60	6,66	0,1502	0,1449	0,00043	0,001531 6	0,000009 2
1332	т/п 845	т/п 846	5,36	0,10	0,10	6,36	-6,34	89,74	89,47	55,64	55,91	6,63	0,1508	0,0001	0	0,001642 4	0,000000 0
1333	т/п 1056	т/п 1057	3,54	0,10	0,10	6,35	-6,32	78,97	79,33	33,31	32,95	6,66	0,1502	0,0001	0	0,001608 3	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1334	т/п 1147	пр-кт. Кольский д.102	63,16	0,08	0,08	6,34	-6,32	71,26	71,08	41,80	41,68	5,85	0,1710	0,1449	0,00915	0,001488 6	0,000173 3
1335	т/п 1166	т/п 1580	32,50	0,08	0,08	6,34	-6,32	66,26	66,75	37,66	37,01	5,85	0,1709	0,1449	0,00471	0,001501 8	0,000089 3
1336	т/п 1580	ул. З. Космодемьянской д.18	19,08	0,08	0,08	6,34	-6,32	66,75	67,04	38,04	37,66	5,85	0,1709	0,1449	0,00276	0,001501 8	0,000052 4
1337	задвижка п-1	УТ 44	173,93	0,07	0,07	6,34	-6,31	117,28	116,65	69,09	67,83	5,30	0,1888	0,0000	0,00001	0	0,000000 1
1338	п-1	задвижка п-1	2,96	0,07	0,07	6,34	-6,31	117,26	117,28	67,83	67,77	5,35	0,1868	0,0000	0	0	0,000000 0
1339	т/п 354	т/п 1691	43,50	0,08	0,08	6,34	-6,32	73,47	74,07	54,00	53,20	5,84	0,1712	0,1449	0,00630	0,001375 6	0,000119 3
1340	т/п 1691	ул. Пономарева д.1/16	12,18	0,08	0,08	6,34	-6,32	74,07	74,16	54,15	54,00	5,84	0,1712	0,1449	0,00176	0,001375 6	0,000033 4
1341	УТ 44	УТ 45	17,08	0,07	0,07	6,33	-6,32	116,65	116,60	69,23	69,09	5,30	0,1888	0,0000	0	0	0,000000 0
1342	УТ 45	УТ 46	42,99	0,07	0,07	6,33	-6,32	116,60	117,63	70,72	69,23	5,30	0,1888	0,0000	0	0	0,000000 0
1343	УТ 46	ул. Прибрежная д.12	31,59	0,07	0,07	6,33	-6,32	117,63	112,82	66,25	70,72	5,30	0,1888	0,0000	0	0	0,000000 0
1344	ТК-6	ТК-7	34,47	0,07	0,07	6,32	-6,31	46,83	46,86	46,32	45,92	5,34	0,1874	0,0001	0	0	0,000000 1
1345	т/п 1020	ул. Достоевского д.29	5,58	0,08	0,08	6,31	-6,29	85,58	85,32	50,73	50,96	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001573 4	0,000000 0
1346	т/п 985	ул. Баумана д.28	6,96	0,08	0,08	6,31	-6,29	79,92	79,82	57,04	57,10	5,86	0,1706	0,0001	0	0,001515 4	0,000000 0
1347	т/п 1162	ул. З. Космодемьянской д.8	6,17	0,08	0,08	6,31	-6,29	65,46	65,73	36,52	36,23	5,86	0,1705	0,1449	0,00089	0,001511 3	0,000017 0
1348	т/п 1022	ул. Достоевского д.30	7,86	0,08	0,08	6,30	-6,28	83,24	83,30	49,65	49,55	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001551 2	0,000000 0
1349	т/п 965	ТК-25а	38,07	0,10	0,10	6,29	-6,27	70,00	71,53	48,51	46,92	6,61	0,1513	0,0000	0	0,001507 1	0,000000 0
1350	т/п 1872	т/п 1186	5,00	0,15	0,15	6,29	-6,26	55,68	56,58	32,24	31,34	8,99	0,1112	0,1449	0,00072	0,001482 4	0,000021 1
1351	т/п 1186	ул. Ломоносова д.6	2,29	0,05	0,05	6,28	-6,26	56,58	56,64	32,43	32,24	4,58	0,2182	0,1449	0,00033	0	0,000004 9
1352	ТК-17	ул. Бондарная д.28	14,44	0,05	0,05	6,28	-6,27	69,38	68,90	65,31	64,99	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
1353	т/п 1147	пр-кт. Кольский д.102	5,31	0,08	0,08	6,28	-6,26	71,26	71,14	41,58	41,68	5,85	0,1710	0,1449	0,00077	0,001491 2	0,000014 6

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1354	ТК-18	ЗА 115	1,20	0,10	0,05	6,28	-6,26	69,88	69,88	65,56	65,53	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0008251	0,0000000
1355	ЗА 115	ул. Бондарная д.32	11,66	0,10	0,05	6,28	-6,26	69,88	69,83	65,83	65,56	6,66	0,1503	0,0001	0	0,0008251	0,0000000
1356	т/п 373	ул. Орликовой д.45	68,19	0,05	0,05	6,27	-6,25	55,58	53,65	37,14	35,31	4,57	0,2188	0,0001	0,00001	0	0,0000001
1357	ТК-18	ТК-19	75,01	0,10	0,10	6,26	-6,25	69,88	69,05	64,82	65,53	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0008175	0,0000002
1358	ТК-19	ул. Бондарная д.34	12,53	0,07	0,05	6,26	-6,25	69,05	68,92	65,09	64,82	5,35	0,1869	0,0001	0	0	0,0000000
1359	т/п 1108	ЗА 582	5,80	0,15	0,15	6,25	-6,23	81,10	81,05	50,33	50,38	8,85	0,1130	0,1449	0,00084	0,0014404	0,0000241
1360	ЗА 582	т/п 1714	22,94	0,10	0,10	6,25	-6,23	81,05	80,88	50,20	50,33	6,65	0,1503	0,1449	0,00332	0,0014404	0,0000716
1361	т/п 1714	т/п 1713	17,28	0,08	0,08	6,25	-6,23	80,88	80,72	50,12	50,20	5,86	0,1707	0,1449	0,00250	0,0014404	0,0000475
1362	т/п 1713	пр-кт. Кольский д.58	8,11	0,08	0,08	6,25	-6,23	80,72	80,64	50,08	50,12	5,86	0,1707	0,1449	0,00117	0,0014404	0,0000223
1363	т/п 1185	т/п 1898	20,00	0,07	0,07	6,25	-6,23	44,22	43,95	28,11	28,17	5,34	0,1873	0,1449	0,00290	0	0,0000501
1364	т/п 1898	т/п 1699	28,00	0,07	0,07	6,25	-6,23	43,95	43,09	27,55	28,11	5,34	0,1873	0,1449	0,00406	0	0,0000702
1365	т/п 1699	ул. Ломоносова д.10 корп.1	28,39	0,07	0,07	6,25	-6,23	43,09	42,64	27,40	27,55	5,34	0,1873	0,1449	0,00411	0	0,0000711
1366	т/п 1865	пр-кт. Кольский д.46	5,12	0,05	0,05	6,23	-6,21	71,48	71,34	48,44	48,31	4,58	0,2183	0,1449	0,00074	0	0,0000110
1367	т/п 1169	т/п 1579	72,06	0,10	0,10	6,23	-6,21	64,69	62,47	33,71	35,81	6,63	0,1508	0,1449	0,01044	0,0014996	0,0002243
1368	т/п 1579	Детский сад	9,95	0,10	0,10	6,23	-6,21	62,47	63,05	34,30	33,71	6,63	0,1508	0,1449	0,00144	0,0014996	0,0000310
1369	т/п 1104	ул. О. Кошевого д.3	11,26	0,08	0,08	6,16	-6,14	77,70	79,34	50,45	48,75	5,85	0,1710	0,1449	0,00163	0,0013871	0,0000309
1370	УТ 54	Школы	97,14	0,07	0,07	6,15	-6,13	95,34	96,34	55,98	53,97	5,33	0,1875	0,0001	0,00001	0	0,0000002
1371	т/п 1945	т/п 349	29,42	0,13	0,13	6,15	-6,12	71,32	72,77	49,62	48,15	7,76	0,1289	0,1449	0,00426	0,0013250	0,0001071
1372	т/п 349	т/п 1692	43,50	0,10	0,10	6,15	-6,13	72,77	73,39	50,30	49,62	6,64	0,1507	0,1449	0,00630	0,0013250	0,0001355
1373	т/п 1692	пр-кт. Кольский д.38	24,14	0,10	0,10	6,14	-6,13	73,39	74,65	51,60	50,30	6,64	0,1507	0,1449	0,00350	0,0013250	0,0000752
1374	т/п 1007	ввод 2	26,79	0,08	0,08	6,14	-6,12	94,86	80,22	44,12	58,64	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0015491	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
1375	т/п 958	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	25,90	0,08	0,08	6,12	-6,10	79,32	80,62	49,36	47,95	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0015458	0,0000001
1376	т/п 1121	ввод 1	20,55	0,08	0,08	6,12	-6,10	65,16	64,75	34,92	35,24	5,86	0,1707	0,1449	0,00298	0,0014682	0,0000565
1377	т/п 1122	ввод 2	5,51	0,08	0,08	6,12	-6,10	64,95	64,54	34,75	35,14	5,86	0,1705	0,1449	0,00080	0,0014691	0,0000152
1378	УТ34	т/п 1559	7,70	0,05	0,05	6,12	-6,10	86,71	85,39	63,40	64,31	4,57	0,2188	0,0001	0	0	0,0000000
1379	т/п 977	т/п 1765	37,06	0,10	0,10	6,11	-6,09	70,91	71,09	47,20	46,96	6,64	0,1507	0,0001	0	0,0014920	0,0000001
1380	т/п 1765	т/п 981	22,57	0,10	0,10	6,11	-6,09	71,09	71,14	47,29	47,20	6,64	0,1507	0,0001	0	0,0014920	0,0000001
1381	т/п 1006	ввод 1	6,21	0,08	0,08	6,11	-6,09	95,62	95,54	59,31	59,37	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0015527	0,0000000
1382	т/п 979	т/п 980	4,02	0,10	0,10	6,10	-6,08	71,92	72,08	48,24	48,07	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0014937	0,0000000
1383	т/п 954	ввод 1	6,21	0,08	0,08	6,09	-6,07	76,63	76,60	44,66	44,65	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0015536	0,0000000
1384	т/п 1108	ул. Морская д.3	22,07	0,15	0,15	6,09	-6,07	81,10	81,36	50,64	50,38	8,85	0,1130	0,1449	0,00320	0,0014197	0,0000917
1385	т/п 977	т/п 978	5,42	0,10	0,10	6,09	-6,07	70,91	70,94	46,99	46,96	6,64	0,1507	0,0001	0	0,0014989	0,0000000
1386	т/п 953	ввод 2	6,50	0,08	0,08	6,08	-6,06	76,12	76,09	44,09	44,09	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0015552	0,0000000
1387	т/п 1038	ввод 2	10,98	0,10	0,10	6,06	-6,04	83,93	84,01	38,02	37,92	6,64	0,1505	0,0001	0	0,0015167	0,0000000
1388	т/п 899	ул. Шевченко д.7	7,02	0,05	0,05	6,04	-6,03	50,01	50,27	50,15	49,54	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1389	т/п 1036	ввод 1	5,51	0,10	0,10	6,04	-6,02	87,53	87,06	40,94	41,39	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0015178	0,0000000
1390	т/п 785	ул. Шабалина д.61	21,35	0,10	0,10	6,02	-6,00	53,66	53,68	9,34	9,29	6,58	0,1520	0,0001	0	0,0014607	0,0000001
1391	т/п 810	т/п 2393	38,00	0,07	0,07	6,02	-5,99	78,13	77,78	59,82	59,80	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,0000001
1392	т/п 2393	т/п 1442	16,09	0,07	0,07	6,02	-5,99	77,78	78,41	60,61	59,82	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,0000000
1393	т/п 1442	ул. Г. Рыбачьего д.34	13,57	0,07	0,07	6,02	-5,99	78,41	77,97	60,30	60,61	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,0000000
1394	т/п 1049	т/п жд 150к4	51,41	0,10	0,10	5,99	-5,97	85,84	86,70	41,45	40,50	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0014779	0,0000001
1395	т/п жд 150к4	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	22,70	0,10	0,10	5,99	-5,97	86,70	86,86	41,64	41,45	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0014779	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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	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 1079	ввод 3	51,67	0,08	0,08	5,98	-5,96	76,33	74,28	29,69	31,51	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0014559	0,0000001
1397	т/п 1042	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	3,31	0,08	0,08	5,97	-5,95	78,19	79,16	33,90	32,91	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014938	0,0000000
1398	т/п 1864	пр-кт. Кольский д.24	6,03	0,05	0,05	5,97	-5,95	71,32	71,78	50,34	49,58	4,58	0,2183	0,1449	0,00087	0	0,0000130
1399	т/п 775	т/п 1630	44,20	0,10	0,10	5,96	-5,94	54,33	54,92	10,15	9,49	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0014564	0,0000001
1400	т/п 1630	ул. Шабалина д.35	35,03	0,10	0,10	5,96	-5,94	54,92	55,71	11,00	10,15	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0014564	0,0000001
1401	т/п 1079	ввод 2	6,36	0,08	0,08	5,94	-5,92	76,33	75,79	31,01	31,51	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0014592	0,0000000
1402	т/п 1565	ул. Орликовой д.29	1,18	0,05	0,05	5,94	-5,92	51,48	51,28	32,02	32,17	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,0000000
1403	т/п 961	пр-кт. Кольский д.93	27,90	0,08	0,08	5,93	-5,91	74,19	74,57	42,86	42,36	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0015085	0,0000001
1404	т/п 792	ул. Г. Рыбачьего д.38	8,12	0,08	0,08	5,93	-5,91	63,74	63,59	18,91	19,03	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0015140	0,0000000
1405	т/п 817	ул. Г. Рыбачьего д.18	6,26	0,08	0,08	5,92	-5,90	81,45	78,08	60,39	63,74	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014853	0,0000000
1406	т/п 1054	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	4,69	0,10	0,10	5,92	-5,90	83,35	83,16	36,75	36,94	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0014954	0,0000000
1407	т/п 755	т/п 1416	58,18	0,10	0,10	5,92	-5,89	54,34	53,35	10,64	11,54	6,63	0,1507	0,0001	0,00001	0,0014645	0,0000001
1408	т/п 1416	ул. Крупской д.24	16,59	0,10	0,10	5,91	-5,89	53,35	53,57	10,88	10,64	6,63	0,1507	0,0001	0	0,0014645	0,0000000
1409	т/п 781	ул. Шабалина д.49	11,01	0,08	0,08	5,91	-5,89	51,98	50,96	6,19	7,17	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0014647	0,0000000
1410	т/п 1078	ввод 1	5,99	0,08	0,08	5,91	-5,89	77,52	76,89	31,78	32,37	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014609	0,0000000
1411	т/п 1712	ул. П. Круг д.9	12,56	0,08	0,08	5,90	-5,88	58,63	59,81	14,01	12,78	5,86	0,1706	0,1449	0,00182	0,0014317	0,0000346
1412	т/п 838	ТК-8в	47,89	0,08	0,08	5,89	-5,87	76,26	75,26	43,59	44,39	5,83	0,1715	0,0001	0,00001	0,0014643	0,0000001
1413	ТК-8в	т/п 839	21,77	0,08	0,08	5,89	-5,87	75,26	73,41	41,83	43,59	5,83	0,1715	0,0001	0	0,0014643	0,0000000
1414	т/п 742	ул. Крупской д.54	5,20	0,08	0,08	5,87	-5,85	55,28	55,06	13,43	13,63	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0014648	0,0000000
1415	т/п 338	ЗА 138	2,00	0,21	0,21	5,86	-5,84	75,48	75,69	55,19	54,98	11,69	0,0856	0,1449	0,00029	0,0012453	0,0000110
1416	ЗА 138	т/п 1695	84,00	0,10	0,10	5,86	-5,84	75,69	77,97	57,61	55,19	6,61	0,1512	0,1449	0,01217	0,0012453	0,0002607

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1417	т/п 1695	т/п 339	55,88	0,10	0,10	5,86	-5,84	77,97	77,70	57,42	57,61	6,61	0,1512	0,1449	0,00809	0,0012453	0,0001734
1418	т/п 790	ул. Шабалина д.1	5,39	0,08	0,08	5,86	-5,84	64,05	64,27	19,35	19,11	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0015026	0,0000000
1419	т/п 738	ул. Крупской д.42	6,51	0,08	0,08	5,86	-5,84	57,58	57,46	15,97	16,06	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014680	0,0000000
1420	т/п 354	пр-кт. Кольский д.20	6,20	0,05	0,05	5,86	-5,84	73,47	72,68	52,70	53,20	4,58	0,2183	0,1449	0,00090	0	0,0000133
1421	т/п 362	ул. Орликовой д.30	4,37	0,05	0,05	5,86	-5,84	55,92	56,48	36,37	35,60	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,0000000
1422	т/п 1005	ул. Достоевского д.5	7,15	0,08	0,08	5,85	-5,83	96,91	96,86	60,73	60,76	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0014793	0,0000000
1423	т/п 930	т/п 931	4,93	0,05	0,05	5,84	-5,82	70,80	70,37	50,33	50,52	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,0000000
1424	т/п 749	ул. Крупской д.6	6,39	0,08	0,08	5,84	-5,82	57,52	57,38	14,45	14,56	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014800	0,0000000
1425	т/п 1009	ул. Достоевского д.8	7,78	0,08	0,08	5,83	-5,81	98,49	98,05	61,76	62,18	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0014826	0,0000000
1426	т/п 1007	т/п 1542	32,97	0,10	0,10	5,83	-5,80	94,86	90,73	54,56	58,64	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0014628	0,0000001
1427	т/п 1542	ул. Достоевского д.4	27,76	0,10	0,10	5,83	-5,81	90,73	91,64	55,51	54,56	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0014628	0,0000001
1428	т/п 1155	т/п 1156	6,36	0,13	0,13	5,81	-5,79	70,37	70,01	38,06	38,42	7,81	0,1281	0,1449	0,00092	0,0014140	0,0000233
1429	т/п 372	ул. Орликовой д.57	4,13	0,05	0,05	5,81	-5,79	66,52	65,80	48,19	48,72	4,58	0,2182	0,0001	0	0	0,0000000
1430	т/п 717	ул. Г. Рыбачьего д.45	3,70	0,10	0,10	5,81	-5,79	62,78	62,68	18,75	18,84	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0014835	0,0000000
1431	т/п 796	ул. Г. Рыбачьего д.44	7,82	0,08	0,08	5,80	-5,78	60,95	60,02	15,62	16,52	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0014760	0,0000000
1432	т/п 988	ул. Баумана д.27	15,62	0,08	0,08	5,80	-5,78	87,22	83,30	46,39	50,25	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0014889	0,0000000
1433	т/п 710	ул. Крупской д.1	9,60	0,10	0,10	5,79	-5,77	59,30	59,30	15,43	15,42	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0014719	0,0000000
1434	т/п 735	ул. Крупской д.40	6,77	0,08	0,08	5,78	-5,76	58,96	58,88	17,00	17,05	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014547	0,0000000
1435	т/п 1104	ул. О. Кошевого д.5	53,19	0,08	0,08	5,78	-5,76	77,70	75,87	47,14	48,75	5,85	0,1710	0,1449	0,00771	0,0012838	0,0001460
1436	т/п 724	ул. Крупской д.29	7,70	0,10	0,10	5,78	-5,76	61,39	61,38	18,36	18,37	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0014558	0,0000000
1437	т/п 55	ул. Орликовой д.55	3,10	0,05	0,05	5,76	-5,74	58,29	57,93	39,69	39,91	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1438	т/п 804	ул. Г. Рыбачьего д.27	6,17	0,08	0,08	5,75	-5,73	82,55	82,31	63,15	63,36	5,86	0,1705	0,0000	0	0,0014764	0,0000000
1439	т/п 798	ул. Г. Рыбачьего д.48	7,38	0,08	0,08	5,74	-5,72	56,71	56,38	12,10	12,39	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0014492	0,0000000
1440	т/п 682	т/п 27	20,21	0,08	0,08	5,74	-5,71	69,82	68,35	42,89	44,28	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0014576	0,0000000
1441	т/п 27	ул. Копытова д.27	11,66	0,08	0,08	5,73	-5,71	68,35	67,80	42,38	42,89	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0014576	0,0000000
1442	т/п 43	ул. Копытова д.43	5,83	0,08	0,08	5,71	-5,69	57,53	57,07	35,49	35,93	5,83	0,1715	0,0001	0	0,0014698	0,0000000
1443	т/п 693	т/п 1435	18,62	0,10	0,10	5,71	-5,69	71,99	71,72	50,63	50,87	6,65	0,1503	0,0001	0	0,0014767	0,0000000
1444	т/п 1435	ул. Копытова д.6	37,72	0,08	0,08	5,71	-5,69	71,72	70,25	49,31	50,63	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0014767	0,0000001
1445	т/п 699	т/п 6	27,60	0,08	0,08	5,70	-5,68	71,39	71,28	50,47	50,48	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0014657	0,0000001
1446	т/п 6	ул. Копытова д.9	16,68	0,08	0,08	5,70	-5,68	71,28	71,11	50,37	50,47	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0014657	0,0000000
1447	т/п 873	ввод 2	5,73	0,08	0,08	5,70	-5,68	110,60	110,37	68,96	69,17	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014617	0,0000000
1448	т/п 676	ул. Копытова д.21	32,80	0,08	0,08	5,70	-5,67	69,67	68,36	41,93	43,11	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0014737	0,0000001
1449	т/п 830	т/п 831	5,38	0,08	0,08	5,69	-5,67	84,43	84,49	51,69	51,61	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014886	0,0000000
1450	т/п 991	ул. Достоевского д.2	5,69	0,08	0,08	5,69	-5,67	88,18	87,76	50,58	50,98	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014558	0,0000000
1451	т/п 872	ввод 1	5,58	0,08	0,08	5,68	-5,66	107,02	106,88	65,43	65,55	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0014634	0,0000000
1452	т/п 1184	ул. Ломоносова д.12	5,00	0,05	0,05	5,68	-5,66	49,76	49,15	32,98	33,36	4,58	0,2183	0,1449	0,00072	0	0,0000108
1453	т/п 373	ул. Орликовой д.44	6,05	0,05	0,05	5,67	-5,66	55,58	55,32	35,33	35,31	4,57	0,2188	0,0001	0	0	0,0000000
1454	т/п 350	общ.	7,90	0,05	0,05	5,67	-5,65	64,33	63,93	39,74	39,79	4,57	0,2188	0,1449	0,00114	0	0,0000169
1455	т/п 820	ул. Г. Рыбачьего д.10	4,75	0,05	0,05	5,67	-5,65	72,95	74,41	40,54	38,85	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1456	т/п 2255	ул. Пономарева д.9 корп.4	6,14	0,07	0,07	5,66	-5,65	68,26	68,09	47,35	47,46	5,33	0,1875	0,0005	0	0	0,0000001
1457	т/п 741	т/п 1412	59,52	0,08	0,08	5,65	-5,63	50,98	51,82	11,37	10,30	5,84	0,1711	0,0001	0,00001	0,0013741	0,0000001
1458	т/п 1412	Детские сады и ясли	7,02	0,08	0,08	5,65	-5,63	51,82	51,76	11,34	11,37	5,84	0,1711	0,0001	0	0,0013741	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
1459	ТК-6	ЗА 102	1,06	0,15	0,15	5,64	-5,62	46,83	46,82	45,91	45,92	8,92	0,1121	0,0001	0	0,000667 5	0,000000 0
1460	ЗА 102	ТК-10	85,00	0,15	0,15	5,64	-5,62	46,82	46,38	45,49	45,91	8,92	0,1121	0,0001	0,00001	0,000667 5	0,000000 3
1461	т/п 870	ввод 2	5,59	0,08	0,08	5,64	-5,62	104,70	104,53	63,02	63,17	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001457 2	0,000000 0
1462	т/п 869	ввод 1	6,41	0,08	0,08	5,63	-5,61	101,38	101,41	59,82	59,76	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001458 3	0,000000 0
1463	ТК-31	ЗА 194	0,50	0,08	0,08	5,61	-5,59	49,64	49,63	5,17	5,18	5,87	0,1705	0,1449	0,00007	0,001337 7	0,000001 4
1464	ЗА 194	ТК-31Г	107,90	0,08	0,08	5,61	-5,59	49,63	48,82	4,77	5,17	5,79	0,1726	0,1449	0,01563	0,001337 7	0,000293 5
1465	ТК-31Г	ТК-31Д	38,40	0,08	0,08	5,61	-5,59	48,82	48,78	4,87	4,77	5,79	0,1726	0,1449	0,00556	0,001337 7	0,000104 5
1466	ТК-31Д	общ.	118,60	0,08	0,08	5,61	-5,59	48,78	46,87	3,42	4,87	5,79	0,1726	0,1449	0,01718	0,001337 7	0,000322 6
1467	т/п 1064	т/п 1065	7,15	0,10	0,10	5,60	-5,58	82,47	82,78	37,61	37,28	6,64	0,1505	0,0001	0	0,001352 5	0,000000 0
1468	т/п 368	ул. Орликовой д.60	6,92	0,05	0,05	5,60	-5,59	55,25	54,04	34,67	35,57	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
1469	т/п 824	т/п 825	5,74	0,08	0,08	5,59	-5,57	90,36	90,22	57,11	57,23	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001466 2	0,000000 0
1470	т/п 1944	т/п 341	39,37	0,15	0,15	5,57	-5,55	74,56	74,28	53,83	54,10	8,93	0,1120	0,1449	0,00570	0,001167 8	0,000165 1
1471	т/п 341	пр-кт. Кольский д.34	5,40	0,05	0,05	5,56	-5,55	74,28	74,37	54,16	53,83	4,58	0,2183	0,1449	0,00078	0	0,000011 6
1472	т/п 706	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	8,08	0,15	0,15	5,54	-5,52	68,54	68,70	23,89	23,72	9,00	0,1111	0,0001	0	0,001420 5	0,000000 0
1473	т/п 719	ул. Г. Рыбачьего д.37	64,13	0,13	0,13	5,53	-5,51	66,24	67,94	24,05	22,33	7,78	0,1286	0,0001	0,00001	0,001372 4	0,000000 2
1474	т/п 695	пр-кт. Кольский д.220	2,04	0,08	0,08	5,53	-5,51	71,82	71,82	50,85	50,84	5,84	0,1713	0,0001	0	0,001447 0	0,000000 0
1475	т/п 1725	т/п 1709	60,00	0,08	0,08	5,52	-5,50	69,73	67,26	38,37	40,61	5,84	0,1711	0,1449	0,00869	0,001229 3	0,000164 6
1476	т/п 1176	т/п 1725	2,00	0,10	0,10	5,52	-5,50	71,01	69,73	40,61	41,89	6,65	0,1504	0,1449	0,00029	0,001229 3	0,000006 2
1477	т/п 1709	пр-кт. Кольский д.49	16,84	0,08	0,08	5,52	-5,50	67,26	67,09	38,26	38,37	5,84	0,1711	0,1449	0,00244	0,001229 3	0,000046 2
1478	т/п 994	т/п 996	27,23	0,10	0,10	5,49	-5,47	84,03	82,83	46,72	47,89	6,59	0,1516	0,0001	0	0,001363 4	0,000000 1
1479	Тк-38а	т/п 1571	3,59	0,10	0,10	5,49	-5,47	69,17	69,14	37,32	37,35	6,63	0,1509	0,1449	0,00052	0,001302 9	0,000011 2

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1480	т/п 1571	школа+гараж	17,24	0,10	0,10	5,49	-5,47	69,14	69,38	37,60	37,32	6,63	0,1509	0,1449	0,00250	0,0013029	0,0000536
1481	т/п 719	ул. Г. Рыбачьего д.37	5,26	0,13	0,13	5,49	-5,47	66,24	66,26	22,35	22,33	7,78	0,1286	0,0001	0	0,0013792	0,0000000
1482	т/п 868	т/п 1549	54,42	0,08	0,08	5,48	-4,68	80,56	83,95	36,89	33,33	5,84	0,1712	0,0001	0,00001	0,0014088	0,0000001
1483	УТ21	ул. Орликовой д.53	8,98	0,05	0,05	5,48	-5,47	58,34	57,54	38,85	39,26	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1484	т/п 876	ввод 2	71,75	0,08	0,08	5,48	-5,46	110,51	110,90	69,76	69,12	5,84	0,1711	0,0001	0,00001	0,0013820	0,0000002
1485	т/п 1559	ул. Орликовой д.5	3,87	0,05	0,05	5,47	-5,46	85,39	85,59	63,76	63,40	4,57	0,2188	0,0001	0	0	0,0000000
1486	т/п 355	ул. Пономарева д.5	2,75	0,05	0,05	5,46	-5,44	74,58	74,53	55,49	55,43	4,58	0,2182	0,0759	0,00021	0	0,0000031
1487	УТ6	т/п 1585	6,00	0,11	0,11	5,46	-5,44	75,00	74,30	51,33	52,03	7,29	0,1371	0,0001	0	0,0012151	0,0000000
1488	т/п 1585	т/п 1563	24,01	0,05	0,05	5,46	-5,44	74,30	69,72	47,76	51,33	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000
1489	т/п 1563	ул. Орликовой д.21	6,28	0,05	0,05	5,46	-5,44	69,72	68,98	47,28	47,76	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000
1490	УТ 13	ул. Пономарева д.9 корп.5	12,45	0,07	0,07	5,44	-5,43	65,50	67,40	45,49	43,49	5,35	0,1869	0,1449	0,00180	0	0,0000313
1491	т/п 1560	ул. Орликовой д.4	1,00	0,15	0,15	5,44	-5,43	88,05	88,00	65,72	65,77	8,91	0,1122	0,0001	0	0,0012192	0,0000000
1492	т/п 1067	ул. Беринга д.14	7,42	0,08	0,08	5,44	-5,42	84,39	84,68	39,86	39,55	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0013522	0,0000000
1493	т/п 876	ввод 1	5,97	0,08	0,08	5,43	-5,41	110,51	110,73	69,36	69,12	5,84	0,1711	0,0001	0	0,0013861	0,0000000
1494	т/п 1065	ул. Беринга д.14	8,99	0,08	0,08	5,43	-5,41	82,78	83,08	37,93	37,61	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0013525	0,0000000
1495	т/п 762	т/п 1766	4,17	0,13	0,13	5,42	-5,40	51,26	51,16	9,34	9,44	7,75	0,1290	0,0001	0	0,0013666	0,0000000
1496	УТ1	УТ2	25,00	0,07	0,07	5,42	-5,40	66,86	66,65	36,79	36,80	5,33	0,1876	0,1449	0,00362	0	0,0000625
1497	УТ2	т/п 39	37,50	0,07	0,07	5,42	-5,40	66,65	67,63	38,06	36,79	5,33	0,1876	0,1449	0,00543	0	0,0000938
1498	т/п 39	пр-кт. Кольский д.39	27,11	0,07	0,07	5,42	-5,40	67,63	67,33	37,99	38,06	5,33	0,1876	0,1449	0,00393	0	0,0000678
1499	т/п 1063	ул. Беринга д.14	10,67	0,08	0,08	5,41	-5,39	83,32	83,08	37,85	38,05	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0013539	0,0000000
1500	т/п 1176	пр-кт. Кольский д.47	6,56	0,08	0,08	5,40	-5,38	71,01	69,37	40,27	41,89	5,86	0,1705	0,1449	0,00095	0,0012321	0,0000181

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
1501	т/п 714	т/п 715	19,19	0,10	0,10	5,39	-5,37	63,01	63,70	20,14	19,43	6,64	0,1506	0,0001	0	0,001367 3	0,000000 0
1502	т/п 812	т/п 813	56,46	0,08	0,08	5,39	-5,37	84,14	81,65	62,88	65,17	5,82	0,1718	0,0001	0,00001	0,001359 6	0,000000 1
1503	т/п 1558	ул. Орликовой д.7	2,39	0,05	0,05	5,39	-5,37	83,59	83,39	61,48	61,58	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
1504	УТ20	ул. Орликовой д.53	9,56	0,07	0,07	5,38	-5,37	58,78	58,33	38,40	38,77	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
1505	т/п 376	ул. Орликовой д.10	5,80	0,05	0,05	5,38	-5,36	81,90	81,08	58,52	59,11	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
1506	т/п 799	т/п 801	41,18	0,10	0,10	5,38	-5,36	56,63	56,46	12,24	12,36	6,65	0,1505	0,0001	0	0,001359 3	0,000000 1
1507	т/п 348	т/п 1865	14,00	0,15	0,15	5,37	-47,31	69,92	71,48	48,31	46,67	8,77	0,1140	0,1449	0,00203	0	0,000057 6
1508	т/п 1589	ул. Орликовой д.37	43,44	0,05	0,05	5,36	-5,34	70,61	67,57	48,70	49,98	4,57	0,2186	0,0001	0,00001	0	0,000000 1
1509	т/п 722	т/п 1835	30,06	0,13	0,13	5,36	-5,33	60,36	60,86	17,86	17,34	7,80	0,1283	0,0001	0	0,001362 6	0,000000 0
1510	т/п 752	т/п 756	4,20	0,13	0,13	5,35	-5,33	57,24	57,13	14,15	14,25	7,81	0,1281	0,0001	0	0,001366 7	0,000000 0
1511	т/п 704	пр-кт. Кольский д.226	5,89	0,08	0,08	5,34	-5,32	74,78	74,32	53,47	53,91	5,84	0,1713	0,0001	0	0,001384 9	0,000000 0
1512	т/п 920	т/п 1534	52,12	0,08	0,08	5,34	-5,31	77,47	77,07	56,19	56,41	5,81	0,1720	0,0001	0,00001	0	0,000000 1
1513	т/п 1534	т/п 2366	34,68	0,08	0,08	5,34	-5,31	77,07	76,47	55,72	56,19	5,81	0,1720	0,0001	0	0	0,000000 1
1514	т/п 2366	т/п 921	5,29	0,08	0,08	5,34	-5,31	76,47	76,34	55,60	55,72	5,81	0,1720	0,0001	0	0	0,000000 0
1515	т/п 1175	пр-кт. Кольский д.45	5,35	0,08	0,08	5,33	-5,31	79,35	80,65	51,14	49,82	5,86	0,1707	0,1449	0,00078	0,001229 2	0,000014 7
1516	УТ 63	т/п 100	16,00	0,21	0,21	5,31	-5,29	70,29	70,81	24,62	24,10	11,59	0,0863	0,1449	0,00232	0,001274 3	0,000087 1
1517	т/п 100	ул. П. Круг д.4	5,47	0,21	0,21	5,31	-5,29	70,81	71,17	24,98	24,62	11,59	0,0863	0,1449	0,00079	0,001274 3	0,000029 8
1518	УТ1	пр-кт. Кольский д.41	13,88	0,07	0,07	5,30	-5,28	66,86	66,18	36,22	36,80	5,33	0,1876	0,1449	0,00201	0	0,000034 7
1519	УТ3	пр-кт. Кольский д.43	4,66	0,08	0,08	5,29	-5,28	77,33	77,06	46,81	47,06	5,86	0,1705	0,1449	0,00068	0,001237 2	0,000012 8
1520	т/п 360	ул. Орликовой д.24	5,78	0,05	0,05	5,28	-5,26	61,61	61,36	39,83	39,85	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
1521	УТ5	ул. Орликовой д.19	4,96	0,05	0,05	5,25	-5,23	71,78	72,41	49,62	48,80	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1522	т/п 343	т/п 342	33,50	0,15	0,15	5,24	36,74	70,82	73,38	48,11	50,56	8,77	0,1140	0,1449	0,00485	0	0,0001379
1523	т/п 342	т/п 347	74,00	0,15	0,15	5,24	36,74	73,38	75,13	50,56	52,08	8,77	0,1140	0,1449	0,01072	0	0,0003046
1524	т/п 1114	т/п 1115	29,88	0,10	0,10	5,23	-5,21	77,43	76,17	50,00	51,22	6,65	0,1504	0,1449	0,00433	0,0011774	0,0000933
1525	т/п 343	пр. Лыжный д.6	6,11	0,05	0,05	5,22	-5,21	70,82	72,67	50,19	48,11	4,58	0,2183	0,1449	0,00089	0	0,0000131
1526	т/п 1570	ул. Орликовой д.41	3,65	0,05	0,05	5,21	-5,19	68,58	68,44	47,77	47,77	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,0000000
1527	УТ10	ул. Орликовой д.26	7,21	0,05	0,05	5,21	-5,19	58,19	59,30	38,37	36,98	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1528	Тк-27	Ск-3	16,37	0,08	0,08	5,19	-5,18	65,14	57,44	52,92	60,56	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0006774	0,0000000
1529	Ск-3	Тк-28	21,13	0,08	0,08	5,19	-5,18	57,44	53,11	48,66	52,92	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0006774	0,0000000
1530	УТ17	ул. Орликовой д.39	4,15	0,05	0,05	5,18	-5,16	73,25	73,13	52,12	52,09	4,58	0,2182	0,0001	0	0	0,0000000
1531	т/п 1556	ул. Орликовой д.12	1,89	0,05	0,05	5,17	-5,15	72,44	72,67	50,23	49,93	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000
1532	т/п 359	ул. Орликовой д.23	5,00	0,05	0,05	5,15	-5,13	62,93	63,87	42,23	41,10	4,57	0,2186	0,0001	0	0	0,0000000
1533	ТК-3	ТК-7	25,44	0,15	0,05	5,14	-5,12	33,30	34,01	33,49	32,32	8,92	0,1121	0,0000	0	0,0006472	0,0000000
1534	т/п 1152	т/п 1154	30,38	0,13	0,13	5,12	-5,10	70,93	70,36	38,48	39,03	7,77	0,1287	0,1449	0,00440	0,0011967	0,0001108
1535	5/4	ул.Бабик.,1а(СО0.376,ГВС0.018)	22,73	0,07	0,07	5,10	-5,10	74,36	73,61	27,95	28,53	5,35	0,1869	0,0003	0,00001	0,0013449	0,0000001
1536	т/п 897	Административное	23,12	0,07	0,07	5,09	-5,08	86,34	84,48	47,18	48,87	5,34	0,1872	0,0001	0	0	0,0000000
1537	т/п 374	ул. Орликовой д.34	4,11	0,05	0,05	5,08	-5,07	66,14	66,12	44,77	44,64	4,58	0,2182	0,0001	0	0	0,0000000
1538	т/п 1115	ул. З. Космодемьянской д.1	8,61	0,08	0,08	5,08	-5,07	76,17	76,03	49,88	50,00	5,85	0,1709	0,1449	0,00125	0,0011774	0,0000236
1539	т/п 970	Универмаг	59,17	0,10	0,10	5,08	-5,06	71,56	72,01	48,43	47,90	6,61	0,1514	0,0001	0,00001	0,0012856	0,0000002
1540	т/п 1569	ул. Орликовой д.33	5,44	0,05	0,05	5,07	-5,05	65,98	65,41	43,89	44,26	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1541	т/п 914	ул. Беринга д.15	5,77	0,08	0,08	5,03	-5,01	71,03	70,99	49,71	49,74	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0012412	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1542	т/п 1016	т/п 1017	49,36	0,15	0,15	5,02	-5,00	90,84	90,24	54,94	55,54	8,73	0,1145	0,0001	0,00001	0	0,0000002
1543	т/п 706	т/п 707	77,68	0,21	0,21	5,02	-4,99	68,54	67,34	22,53	23,72	11,79	0,0848	0,0001	0,00001	0,0009281	0,0000004
1544	т/п 1172	пр. Молодёжный д.8	6,04	0,08	0,08	5,01	-5,00	61,30	62,00	33,65	32,93	5,86	0,1705	0,1449	0,00087	0,0011751	0,0000166
1545	т/п 910	ул. Беринга д.7	5,54	0,08	0,08	5,01	-4,99	74,47	74,69	53,32	53,08	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0012367	0,0000000
1546	т/п 685	т/п 1431	50,67	0,07	0,07	5,00	-4,99	49,45	59,98	35,65	24,77	5,34	0,1873	0,0001	0,00001	0	0,0000001
1547	т/п 919	пр-кт. Кольский д.166	7,93	0,08	0,08	5,00	-4,98	87,20	85,82	63,91	65,27	5,81	0,1720	0,0001	0	0,0012578	0,0000000
1548	задвижка ТК-30а	УТ 57	29,69	0,07	0,07	5,00	-4,98	52,86	51,84	7,16	7,98	5,30	0,1888	0,0081	0,00024	0	0,0000041
1549	ТК-30а	задвижка ТК-30а	1,00	0,07	0,07	5,00	-4,98	52,76	52,86	7,98	7,87	5,30	0,1888	0,0081	0,00001	0	0,0000001
1550	УТ 57	т/п 1080	230,74	0,07	0,07	5,00	-4,98	51,84	66,44	23,35	7,16	5,30	0,1888	0,0081	0,00187	0	0,0000321
1551	т/п 983	ул. Баумана д.24	6,88	0,08	0,08	4,99	-4,97	77,24	77,12	53,96	54,06	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0012123	0,0000000
1552	т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.3	11,86	0,08	0,08	4,99	-4,97	66,52	66,39	34,76	34,86	5,84	0,1713	0,1449	0,00172	0,0011750	0,0000325
1553	т/п 905	ул. Беринга д.1	9,44	0,08	0,08	4,97	-4,96	84,44	84,89	62,77	62,29	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0012448	0,0000000
1554	ТК-10	СК-2	23,50	0,15	0,13	4,97	-4,95	46,38	45,71	44,82	45,49	8,92	0,1121	0,0001	0	0,0005885	0,0000001
1555	СК-2	Тк-11	43,00	0,15	0,15	4,97	-4,95	45,71	44,92	44,04	44,82	8,92	0,1121	0,0001	0,00001	0,0005885	0,0000001
1556	т/п 1107	ул. Морская д.1	6,43	0,15	0,15	4,97	-4,95	81,07	81,01	50,26	50,32	8,85	0,1130	0,1449	0,00093	0,0011679	0,0000267
1557	Тк-11	ТК-12	32,00	0,10	0,10	4,96	-4,95	44,92	45,51	44,66	44,04	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0005885	0,0000001
1558	т/п 934	пер. Якорный д.10	7,75	0,08	0,08	4,96	-4,94	66,76	66,91	47,46	47,28	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0012155	0,0000000
1559	т/п 1171	пр. Молодёжный д.9	3,49	0,08	0,08	4,96	-4,94	59,69	59,45	30,76	30,99	5,86	0,1705	0,1449	0,00051	0,0011728	0,0000096
1560	т/п 932	пер. Якорный д.12	6,65	0,08	0,08	4,95	-4,94	65,79	65,07	45,29	45,99	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0012203	0,0000000
1561	т/п 1119	ул. З. Космодемьянской д.5	30,68	0,08	0,08	4,95	-4,94	70,00	73,11	45,94	42,74	5,86	0,1707	0,1449	0,00444	0,0011560	0,0000843

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1562	т/п 741	Детские сады и ясли	13,28	0,08	0,08	4,95	-4,93	50,98	50,85	10,21	10,30	5,84	0,1711	0,0001	0	0,0012236	0,0000000
1563	т/п 1020	ул. Достоевского д.28	42,28	0,08	0,08	4,93	-4,92	85,58	88,34	53,85	50,96	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0012275	0,0000001
1564	т/п 986	ул. Баумана д.32	15,87	0,08	0,08	4,93	-4,91	81,93	81,65	59,02	59,25	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011804	0,0000000
1565	т/п 907	ул. Беринга д.3	5,80	0,08	0,08	4,92	-4,90	86,13	85,35	63,52	64,28	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0012273	0,0000000
1566	т/п 951	ж/д ввод 2	46,66	0,08	0,08	4,92	-4,90	87,80	88,24	69,44	68,86	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0011696	0,0000001
1567	т/п 987	ул. Баумана д.34	6,81	0,08	0,08	4,92	-4,90	81,41	81,21	58,78	58,96	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011714	0,0000000
1568	УТ 66	т/п 1700	14,00	0,08	0,08	4,92	-4,90	49,84	48,96	24,93	25,77	5,86	0,1707	0,1449	0,00203	0,0011494	0,0000385
1569	т/п 1700	ул. Ломоносова д.10 корп.2	6,22	0,08	0,08	4,92	-4,90	48,96	48,51	24,50	24,93	5,86	0,1707	0,1449	0,00090	0,0011494	0,0000171
1570	т/п 1165	ул. 3.Космодемьянской д.2 к.1	6,96	0,08	0,08	4,91	-4,90	63,47	64,10	35,05	34,40	5,86	0,1707	0,1449	0,00101	0,0011560	0,0000191
1571	т/п 1194	ул. Пархоменко д.6	6,64	0,05	0,05	4,91	-4,89	77,62	76,93	48,55	49,02	4,57	0,2187	0,0001	0	0	0,0000000
1572	т/п 1076	пр. Ледокольный д.5	7,29	0,08	0,08	4,90	-4,88	77,84	77,93	32,74	32,63	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0012219	0,0000000
1573	т/п 1148	ул. 3. Космодемьянской д.36	10,78	0,08	0,08	4,90	-4,88	70,29	70,21	40,42	40,46	5,86	0,1707	0,1449	0,00156	0,0011705	0,0000296
1574	т/п 703	т/п 705	4,92	0,10	0,10	4,90	-4,88	70,44	70,41	50,03	50,06	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0012578	0,0000000
1575	т/п 1137	пр-кт. Кольский д.88	4,63	0,08	0,08	4,90	-4,88	67,14	67,26	37,34	37,20	5,85	0,1710	0,1449	0,00067	0,0011649	0,0000127
1576	т/п 713	т/п 1424	91,45	0,08	0,08	4,90	-4,88	63,20	64,88	21,55	19,61	5,84	0,1714	0,0001	0,00001	0,0012161	0,0000002
1577	Тк-56а	УТ 60	55,14	0,05	0,05	4,89	-4,88	64,35	63,50	35,82	34,80	4,56	0,2192	0,1449	0,00799	0	0,0001181
1578	УТ 60	общественное	83,86	0,05	0,05	4,89	-4,88	63,50	60,12	35,28	35,82	4,56	0,2192	0,1449	0,01215	0	0,0001796
1579	т/п 1424	Детские сады	19,35	0,08	0,08	4,89	-4,88	64,88	65,08	21,81	21,55	5,84	0,1714	0,0001	0	0,0012161	0,0000000
1580	т/п 779	т/п 1629	24,08	0,10	0,10	4,89	-4,87	52,53	52,25	7,35	7,61	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0012109	0,0000001
1581	т/п 1629	ул. Шабалина д.63	9,30	0,10	0,10	4,89	-4,87	52,25	51,93	7,05	7,35	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0012109	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1582	т/п 902	пр-кт. Кольский д.162	6,66	0,08	0,08	4,89	-4,87	83,68	84,58	62,17	61,25	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0012310	0,0000000
1583	т/п 1131	ул. З. Космодемьянской д.25	2,01	0,08	0,08	4,89	-4,87	58,79	58,86	29,42	29,35	5,86	0,1707	0,1449	0,00029	0,0011651	0,0000055
1584	т/п 951	ж/д ввод 1	6,48	0,08	0,08	4,88	-4,87	87,80	88,10	69,18	68,86	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011720	0,0000000
1585	т/п 1142	ул. З. Космодемьянской д.22	2,25	0,08	0,08	4,88	-4,86	67,97	67,84	38,21	38,34	5,86	0,1706	0,1449	0,00033	0,0011689	0,0000062
1586	т/п 2255	ул. Пономарева д.9 к.3	92,36	0,07	0,07	4,88	-4,86	68,26	63,66	43,46	47,46	5,33	0,1875	0,0005	0,00004	0	0,0000008
1587	Тк-57а	т/п 1578	4,90	0,15	0,15	4,88	-4,86	60,09	60,22	31,50	31,36	9,00	0,1112	0,1449	0,00071	0,0011498	0,0000207
1588	т/п 1578	пр. Молодёжный д.10	14,25	0,15	0,15	4,88	-4,86	60,22	60,60	31,88	31,50	9,00	0,1112	0,1449	0,00206	0,0011498	0,0000602
1589	т/п 987	т/п 1548	39,57	0,10	0,10	4,87	-4,85	81,41	80,27	57,86	58,96	6,62	0,1511	0,0001	0	0,0011437	0,0000001
1590	т/п 1548	ул. Баумана д.36	21,77	0,10	0,10	4,87	-4,85	80,27	79,61	57,23	57,86	6,62	0,1511	0,0001	0	0,0011437	0,0000001
1591	т/п 1029	ул. Достоевского д.11	4,85	0,08	0,08	4,86	-4,84	110,39	110,59	74,70	74,49	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0012436	0,0000000
1592	т/п 1153	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	4,96	0,08	0,08	4,85	-4,84	70,96	70,92	39,05	39,08	5,86	0,1706	0,1449	0,00072	0,0011700	0,0000136
1593	т/п 384	т/п 1698	22,00	0,08	0,08	4,85	-4,83	52,16	56,59	31,39	26,89	5,85	0,1708	0,1449	0,00319	0,0011353	0,0000605
1594	т/п 1698	ул. Ломоносова д.15	16,68	0,08	0,08	4,85	-4,83	56,59	59,50	34,34	31,39	5,85	0,1708	0,1449	0,00242	0,0011353	0,0000458
1595	т/п 1016	ул. Достоевского д.27	6,10	0,08	0,08	4,84	-4,83	90,84	89,98	54,70	55,54	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0012100	0,0000000
1596	т/п 697	т/п 698	3,14	0,08	0,08	4,83	-4,81	70,83	70,85	50,33	50,29	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0012652	0,0000000
1597	т/п 840	т/п 1450	25,52	0,10	0,10	4,83	-4,81	69,61	69,11	37,30	37,77	6,62	0,1510	0,0001	0	0,0012063	0,0000001
1598	т/п 966	т/п 967	6,53	0,10	0,10	4,83	-4,81	70,57	70,57	47,14	47,13	6,61	0,1514	0,0001	0	0,0011899	0,0000000
1599	т/п 1450	т/п 842	11,09	0,10	0,10	4,83	-4,81	69,11	69,02	37,22	37,30	6,62	0,1510	0,0001	0	0,0012063	0,0000000
1600	т/п 1134	пр-кт. Кольский д.84	5,86	0,08	0,08	4,83	-4,81	71,81	71,34	40,20	40,65	5,86	0,1705	0,1449	0,00085	0,0011653	0,0000161
1601	т/п 970	т/п 971	5,39	0,10	0,10	4,82	-4,81	71,56	71,56	47,92	47,90	6,61	0,1514	0,0001	0	0,0011869	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1602	т/п 1015	ул. Достоевского д.26	6,10	0,08	0,08	4,82	-4,80	93,11	92,24	56,94	57,79	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0012076	0,0000000
1603	т/п 1097	ул. О. Кошевого д.12 корп.1	18,87	0,10	0,10	4,81	-4,80	64,94	63,63	34,75	36,04	6,64	0,1506	0,1449	0,00273	0,0011190	0,0000588
1604	т/п 1023	ул. Достоевского д.18	2,24	0,08	0,08	4,80	-4,79	94,19	93,76	58,71	59,13	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0012095	0,0000000
1605	т/п 1191	т/п 1190	13,69	0,15	0,15	4,80	-4,78	69,42	70,06	41,12	40,48	8,84	0,1132	0,0001	0	0,0011680	0,0000000
1606	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.36	5,94	0,05	0,05	4,80	-4,78	107,64	107,69	60,74	60,49	4,57	0,2189	0,0001	0	0	0,0000000
1607	т/п 1025	ул. Достоевского д.15	5,29	0,08	0,08	4,80	-4,78	101,02	101,75	66,25	65,51	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0012189	0,0000000
1608	т/п 49	ул. Орликовой д.50	2,89	0,05	0,05	4,79	-4,78	53,57	53,26	33,51	33,73	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000
1609	т/п 856	ул. Щербакова д.32	36,30	0,15	0,15	4,79	-4,77	99,90	101,49	55,58	53,99	8,98	0,1113	0,0001	0	0,0012119	0,0000001
1610	т/п 384	ул. Ломоносова д.13	4,54	0,05	0,05	4,79	-4,77	52,16	52,21	27,09	26,89	4,58	0,2183	0,1449	0,00066	0	0,0000098
1611	т/п 652	ул. Баумана д.57	4,37	0,05	0,05	4,79	-4,77	109,14	108,94	61,48	61,54	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000
1612	т/п 981	пр-кт. Кольский д.117	8,41	0,08	0,08	4,78	-4,77	71,14	71,17	47,34	47,29	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0011674	0,0000000
1613	т/п 747	т/п 1411	24,39	0,21	0,21	4,78	-4,76	55,54	56,69	15,16	14,01	11,41	0,0876	0,0001	0	0,0011767	0,0000001
1614	т/п 891	ТК-17/1	40,10	0,07	0,07	4,78	-4,76	90,84	93,05	45,72	43,26	5,34	0,1872	0,0001	0	0	0,0000001
1615	ТК-17/1	т/п 1562	14,52	0,07	0,07	4,78	-4,76	93,05	94,47	47,24	45,72	5,34	0,1872	0,0001	0	0	0,0000000
1616	т/п 1562	пр-кт. Кольский д.153	5,81	0,07	0,07	4,78	-4,76	94,47	95,05	47,84	47,24	5,34	0,1872	0,0001	0	0	0,0000000
1617	т/п 367	ул. Орликовой д.50	6,53	0,05	0,05	4,78	-4,77	53,52	51,59	31,79	33,51	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1618	т/п 1411	ул. Крупской д.66	6,67	0,08	0,08	4,78	-4,76	56,69	56,67	15,16	15,16	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011767	0,0000000
1619	т/п 381	т/п 1697	36,50	0,08	0,08	4,78	-4,76	62,60	64,35	37,47	35,62	5,85	0,1709	0,1449	0,00529	0,0011391	0,0001002
1620	т/п 1697	ул. Ломоносова д.7 корп.2	16,86	0,08	0,08	4,78	-4,76	64,35	64,74	37,90	37,47	5,85	0,1709	0,1449	0,00244	0,0011391	0,0000463
1621	т/п 846	ул. Г. Рыбачьего д.11	11,34	0,08	0,08	4,78	-4,76	89,47	88,62	54,83	55,64	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0012314	0,0000000
1622	т/п 1028	ул. Достоевского д.12	7,45	0,08	0,08	4,78	-4,76	110,14	110,24	74,51	74,39	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0012171	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1623	т/п 690	т/п 691	1,85	0,13	0,13	4,77	-4,76	58,55	58,55	37,20	37,20	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0012364	0,0000000
1624	т/п 931	пер. Якорный д.6	9,08	0,05	0,05	4,77	-4,75	70,37	69,94	50,19	50,33	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,0000000
1625	т/п 1150	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	4,04	0,08	0,08	4,77	-4,75	70,91	70,89	38,85	38,86	5,86	0,1705	0,1449	0,00059	0,0011615	0,0000111
1626	т/п 978	пр-кт. Кольский д.113	8,74	0,08	0,08	4,76	-4,75	70,94	70,86	46,95	46,99	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0011735	0,0000000
1627	т/п 980	ул. Баумана д.20	5,72	0,08	0,08	4,76	-4,75	72,08	72,26	48,44	48,24	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0011697	0,0000000
1628	т/п 976	пр-кт. Кольский д.111	8,62	0,08	0,08	4,76	-4,75	72,66	70,49	46,35	48,50	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011777	0,0000000
1629	т/п 385	т/п 1870	33,00	0,07	0,07	4,75	-4,73	61,88	61,64	33,52	33,56	5,34	0,1873	0,1449	0,00478	0	0,0000827
1630	т/п 1870	ул. Ломоносова д.5	35,36	0,07	0,07	4,75	-4,73	61,64	62,22	34,32	33,52	5,34	0,1873	0,1449	0,00512	0	0,0000886
1631	ТК-10а	т/п 681	23,28	0,08	0,08	4,74	-4,72	69,35	68,42	42,67	43,54	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0011964	0,0000001
1632	т/п 681	т/п 1433	17,40	0,08	0,08	4,74	-4,72	68,42	68,17	42,47	42,67	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0011964	0,0000000
1633	т/п 1537	т/п 1540	55,71	0,10	0,10	4,74	-4,72	70,66	75,66	50,76	45,70	6,64	0,1506	0,0001	0,00001	0,0011605	0,0000001
1634	т/п 1540	ул. Баумана д.2	5,07	0,08	0,08	4,74	-4,72	75,66	73,48	48,60	50,76	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011605	0,0000000
1635	т/п 974	пр-кт. Кольский д.107	9,40	0,08	0,08	4,73	-4,72	70,55	70,66	46,01	45,88	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011771	0,0000000
1636	т/п 1011	ул. Достоевского д.20	7,42	0,08	0,08	4,73	-4,71	102,06	101,67	65,97	66,34	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0012035	0,0000000
1637	т/п 1537	т/п 1764	17,37	0,15	0,15	4,72	-4,70	70,66	70,30	45,34	45,70	8,96	0,1116	0,0001	0	0,0011590	0,0000001
1638	т/п 1764	т/п 1538	9,95	0,08	0,08	4,72	-4,70	70,30	70,17	45,25	45,34	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0011590	0,0000000
1639	т/п 1538	пр-кт. Кольский д.101	31,26	0,08	0,08	4,72	-4,70	70,17	69,88	45,04	45,25	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0011590	0,0000001
1640	т/п 950	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	8,70	0,08	0,08	4,72	-4,70	87,10	86,30	67,30	68,08	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011417	0,0000000
1641	т/п 1013	ул. Достоевского д.22	5,17	0,08	0,08	4,72	-4,70	104,28	104,92	69,42	68,77	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011950	0,0000000
1642	т/п 945	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	7,98	0,08	0,08	4,72	-4,70	84,68	84,71	64,90	64,85	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0011586	0,0000000
1643	т/п 385	ул. Ломоносова д.3	11,89	0,05	0,05	4,71	-4,70	61,88	61,77	33,82	33,56	4,58	0,2183	0,1449	0,00172	0	0,0000256

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1644	т/п 1869	ул. Ломоносова д.7 корп.1	4,69	0,05	0,05	4,70	-4,69	62,87	62,78	35,86	35,81	4,58	0,2183	0,1449	0,00068	0	0,0000101
1645	т/п 969	ул. Баумана д.12	8,86	0,08	0,08	4,69	-4,67	74,50	74,35	50,22	50,35	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011623	0,0000000
1646	т/п 1031	ул. Достоевского д.10	4,65	0,08	0,08	4,68	-4,67	109,85	109,96	73,96	73,83	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0011978	0,0000000
1647	т/п 916	пр. Ледокольный д.15	5,95	0,08	0,08	4,68	-4,66	67,36	67,02	45,85	46,17	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011504	0,0000000
1648	т/п 928	пр. Ледокольный д.29	5,78	0,08	0,08	4,68	-4,66	62,42	62,30	42,12	42,23	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0011456	0,0000000
1649	т/п 1188	т/п 1187	20,15	0,15	0,15	4,68	-4,66	64,27	53,58	24,76	35,45	8,84	0,1132	0,0001	0	0,0011285	0,0000001
1650	т/п 1187	ул. Ломоносова д.2	5,01	0,05	0,05	4,68	-4,66	53,58	55,57	26,90	24,76	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1651	т/п 899	ж/д ввод 1	32,01	0,10	0,10	4,67	-4,66	50,01	50,89	50,44	49,54	6,65	0,1504	0,0000	0	0,0005720	0,0000000
1652	т/п 1067	т/п 2343	38,47	0,08	0,08	4,66	-4,65	84,39	85,65	40,91	39,55	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0011441	0,0000001
1653	т/п 1712	УТ 192	13,00	0,11	0,11	4,66	-4,65	58,63	57,56	11,71	12,78	7,29	0,1372	0,1449	0,00188	0,0011152	0,0000445
1654	т/п 2343	т/п 1531	36,68	0,08	0,08	4,66	-4,65	85,65	87,03	42,39	40,91	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0011441	0,0000001
1655	УТ 192	т/п 1584	47,50	0,08	0,08	4,66	-4,65	57,56	60,05	14,33	11,71	5,85	0,1710	0,1449	0,00688	0,0011152	0,0001304
1656	т/п 1531	ул. Беринга д.12	8,26	0,08	0,08	4,66	-4,65	87,03	87,35	42,73	42,39	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0011441	0,0000000
1657	т/п 1584	ул. П. Круг д.8	11,52	0,08	0,08	4,66	-4,65	60,05	61,01	15,32	14,33	5,85	0,1710	0,1449	0,00167	0,0011152	0,0000316
1658	т/п 939	пер. Якорный д.3	6,25	0,08	0,08	4,66	-4,65	81,63	81,00	60,56	61,17	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0011608	0,0000000
1659	т/п 1536	пр-кт. Кольский д.105	6,10	0,08	0,08	4,66	-4,64	72,35	72,60	47,64	47,37	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011600	0,0000000
1660	т/п 1061	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	10,69	0,08	0,08	4,66	-4,64	83,91	84,07	38,80	38,61	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011688	0,0000000
1661	т/п 1132	ул. О. Кошевого д.14 корп.1	3,51	0,08	0,08	4,64	-4,63	61,48	61,37	32,68	32,78	5,84	0,1711	0,1449	0,00051	0,0010741	0,00000096
1662	ТК-10а	ТК-2а	26,29	0,10	0,10	4,64	-4,63	38,70	42,03	22,53	19,17	6,64	0,1506	0,0000	0	0,0006219	0,0000000
1663	ТК-2а	ул. Фурманова д.15	8,24	0,10	0,10	4,64	-4,63	42,03	42,20	22,71	22,53	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0006219	0,0000000
1664	т/п 1185	ул. Ломоносова д.14	14,16	0,05	0,05	4,64	-4,62	44,22	44,93	29,31	28,17	4,58	0,2183	0,1449	0,00205	0	0,0000304

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1665	т/п 670	пр. Бабикова д.12	6,02	0,08	0,08	4,64	-4,62	63,60	63,48	46,73	46,83	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011484	0,0000000
1666	т/п 666	т/п 6	58,32	0,08	0,08	4,63	-4,62	71,21	66,26	49,72	54,52	5,84	0,1711	0,0001	0,00001	0,0011343	0,0000001
1667	т/п 6	пр. Бабикова д.9	18,07	0,08	0,08	4,63	-4,62	66,26	66,19	49,70	49,72	5,84	0,1711	0,0001	0	0,0011343	0,0000000
1668	т/п 672	т/п 1428	29,06	0,15	0,15	4,63	-4,61	62,74	62,38	45,67	46,02	8,84	0,1131	0,0001	0	0,0011261	0,0000001
1669	т/п 1428	пр. Бабикова д.16	18,86	0,10	0,10	4,63	-4,61	62,38	62,03	45,34	45,67	6,65	0,1503	0,0001	0	0,0011261	0,0000000
1670	т/п 669	пр. Бабикова д.11	6,09	0,08	0,08	4,62	-4,61	64,98	64,96	48,11	48,12	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011495	0,0000000
1671	УТ 63	т/п 117	60,00	0,21	0,21	4,62	-4,59	70,29	75,39	29,20	24,10	11,59	0,0863	0,1449	0,00869	0,0010798	0,0003265
1672	т/п 672	пр. Бабикова д.15	5,12	0,05	0,05	4,62	-4,60	62,74	62,87	46,30	46,02	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
1673	т/п 815	т/п 816	4,05	0,10	0,10	4,62	-4,60	86,78	86,65	68,13	68,26	6,60	0,1516	0,0001	0	0,0011886	0,0000000
1674	т/п 783	ул. Шабалина д.53	9,71	0,08	0,08	4,61	-4,59	52,47	52,39	7,80	7,86	5,85	0,1711	0,0001	0	0,0011399	0,0000000
1675	т/п 833	ул. Г. Рыбачьего д.3	12,61	0,08	0,08	4,61	-4,59	73,00	74,30	42,08	40,74	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011774	0,0000000
1676	т/п 671	т/п 1429	21,30	0,10	0,10	4,61	-4,59	62,94	62,36	45,64	46,20	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0011319	0,0000001
1677	т/п 1429	пр. Бабикова д.14	10,00	0,10	0,10	4,61	-4,59	62,36	62,04	45,33	45,64	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0011319	0,0000000
1678	т/п 1040	пр-кт. Кольский д.148	2,22	0,08	0,08	4,60	-4,59	76,45	77,26	31,66	30,85	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011571	0,0000000
1679	т/п 1045	ул. Беринга д.2	4,56	0,08	0,08	4,60	-4,59	91,59	91,94	47,18	46,83	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011490	0,0000000
1680	т/п 1072	ул. Беринга д.26	7,88	0,08	0,08	4,60	-4,58	73,06	74,07	29,25	28,22	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0011355	0,0000000
1681	ТК-7	ж/д ввод1	44,80	0,07	0,07	4,59	-4,58	46,86	45,71	45,44	46,32	5,34	0,1874	0,0001	0,00001	0	0,0000001
1682	т/п 663	т/п 1651	53,71	0,15	0,15	4,59	-4,57	78,82	83,98	66,34	61,16	8,98	0,1114	0,0001	0,00001	0,0011451	0,0000002
1683	т/п 1651	пр. Бабикова д.5	16,52	0,10	0,10	4,59	-4,57	83,98	81,13	63,49	66,34	6,65	0,1503	0,0001	0	0,0011451	0,0000000
1684	т/п 963	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	6,73	0,08	0,08	4,58	-4,57	73,36	73,40	41,68	41,62	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0011608	0,0000000
1685	т/п 16	ул. Крупской д.16	2,45	0,08	0,08	4,58	-4,56	56,76	56,73	13,90	13,93	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0011555	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
1686	т/п 1052	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	2,00	0,08	0,08	4,58	-4,56	86,95	87,05	40,74	40,64	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001156 2	0,000000 0
1687	т/п 812	т/п 814	5,31	0,10	0,10	4,56	-4,55	84,14	84,10	65,13	65,17	6,66	0,1502	0,0001	0	0,001184 7	0,000000 0
1688	т/п 761	ул. Г. Рыбачьего д.59	13,77	0,08	0,08	4,56	-4,55	52,70	52,21	10,16	10,61	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001143 7	0,000000 0
1689	т/п 1060	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	5,05	0,08	0,08	4,56	-4,55	84,70	84,60	39,23	39,32	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001148 1	0,000000 0
1690	т/п 1050	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	2,75	0,08	0,08	4,56	-4,55	85,84	85,86	40,54	40,52	5,85	0,1709	0,0001	0	0,001142 5	0,000000 0
1691	т/п 1053	т/п 1758	18,71	0,10	0,10	4,56	-4,54	85,98	85,52	39,25	39,69	6,65	0,1504	0,0001	0	0,001140 8	0,000000 0
1692	т/п 1758	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	9,70	0,10	0,10	4,56	-4,54	85,52	85,62	39,36	39,25	6,65	0,1504	0,0001	0	0,001140 8	0,000000 0
1693	т/п 875	Школы	159,62	0,15	0,15	4,56	-4,53	110,72	110,61	69,22	69,31	8,90	0,1124	0,0001	0,00002	0,001134 2	0,000000 6
1694	т/п 805	т/п 806	6,61	0,08	0,08	4,54	-4,53	82,08	81,79	62,82	63,09	5,86	0,1706	0,0001	0	0,001175 4	0,000000 0
1695	т/п 668	пр. Бабикова д.10	4,41	0,08	0,08	4,54	-4,53	68,47	68,48	51,44	51,42	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001136 4	0,000000 0
1696	т/п 823	пр-кт. Кольский д.206	5,68	0,07	0,07	4,54	-4,52	89,99	88,96	55,62	56,62	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
1697	т/п 808	т/п 809	38,49	0,07	0,07	4,54	-4,52	78,02	76,88	58,59	59,51	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,000000 1
1698	т/п 661	пр. Бабикова д.3	6,45	0,10	0,10	4,53	-4,52	78,60	78,07	60,06	60,59	6,66	0,1502	0,0001	0	0,001153 1	0,000000 0
1699	т/п 746	ул. Крупской д.64	8,32	0,08	0,08	4,53	-4,52	55,85	55,98	14,49	14,34	5,85	0,1708	0,0001	0	0,001124 8	0,000000 0
1700	т/п 665	пр. Бабикова д.7	4,91	0,08	0,08	4,53	-4,51	74,71	74,51	57,18	57,38	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001140 8	0,000000 0
1701	т/п 764	ул. Г. Рыбачьего д.71	28,71	0,08	0,08	4,53	-4,51	51,31	51,79	10,25	9,69	5,86	0,1708	0,0001	0	0,001115 3	0,000000 1
1702	т/п 1174	т/п 2156	11,92	0,08	0,08	4,52	-4,51	55,28	55,89	28,56	27,92	5,86	0,1708	0,1449	0,00173	0,000994 3	0,000032 8
1703	т/п 729	ул. Крупской д.15	5,39	0,10	0,10	4,52	-4,50	60,65	60,78	18,20	18,06	6,65	0,1504	0,0001	0	0,001142 8	0,000000 0
1704	Тк-326(в)	т/п 2442	179,61	0,10	0,10	4,52	-4,50	52,51	50,69	9,62	11,28	6,60	0,1516	0,1449	0,02602	0,001014 5	0,000556 3
1705	т/п 740	ул. Крупской д.50	5,08	0,08	0,08	4,52	-4,50	54,80	54,68	13,56	13,68	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001124 9	0,000000 0
1706	т/п 810	ул. Г. Рыбачьего д.33	4,61	0,07	0,07	4,52	-4,50	78,13	77,86	59,55	59,80	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1707	т/п 776	ул. Шабалина д.39	2,52	0,05	0,05	4,52	-4,50	54,17	54,12	9,36	9,34	4,58	0,2182	0,0001	0	0	0,0000000
1708	т/п 2442	т/п 1946	2,00	0,10	0,10	4,52	-4,50	50,69	50,95	9,88	9,62	6,60	0,1516	0,1449	0,00029	0,0010145	0,0000062
1709	т/п 361	УТ 187	35,50	0,10	0,10	4,51	-4,50	55,63	60,56	39,48	34,51	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0009927	0,0000001
1710	т/п 788	ул. Шабалина д.5	7,12	0,08	0,08	4,51	-4,50	62,49	62,47	17,45	17,45	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0011579	0,0000000
1711	УТ 187	т/п 1568	20,00	0,08	0,08	4,51	-4,50	60,56	61,17	40,13	39,48	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0009927	0,0000000
1712	т/п 1568	Общественное здание	28,55	0,05	0,05	4,51	-4,50	61,17	61,38	41,17	40,13	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000001
1713	т/п 1767	ул. Г. Рыбачьего д.67	3,63	0,08	0,08	4,51	-4,49	51,35	51,28	9,60	9,65	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0011245	0,0000000
1714	т/п 772	ул. Шабалина д.19	18,35	0,08	0,08	4,51	-4,49	56,77	56,10	11,14	11,75	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011271	0,0000000
1715	т/п 1118	ул. З. Космодемьянской д.9	22,64	0,08	0,08	4,51	-4,49	68,13	65,06	37,86	40,87	5,86	0,1707	0,1449	0,00328	0,0010671	0,0000622
1716	т/п 755	т/п 1417	8,77	0,15	0,15	4,50	-4,48	54,34	54,06	11,26	11,54	8,92	0,1122	0,0001	0	0,0011247	0,0000000
1717	т/п 1417	ул. Крупской д.20	19,83	0,15	0,15	4,50	-4,48	54,06	53,34	10,55	11,26	8,92	0,1122	0,0001	0	0,0011247	0,0000001
1718	т/п 774	ул. Шабалина д.43	6,40	0,08	0,08	4,50	-4,48	53,98	53,60	8,70	9,06	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011231	0,0000000
1719	т/п 794	ул. Г. Рыбачьего д.40	10,81	0,08	0,08	4,50	-4,48	59,56	59,28	15,29	15,55	5,83	0,1717	0,0001	0	0,0011455	0,0000000
1720	т/п 1077	пр. Ледокольный д.7	5,64	0,08	0,08	4,50	-4,48	76,63	76,19	31,00	31,44	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011213	0,0000000
1721	т/п 659	пр. Бабикова д.1	4,49	0,10	0,10	4,50	-4,48	80,52	80,35	61,77	61,93	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0011494	0,0000000
1722	т/п 727	ул. Крупской д.19	6,10	0,10	0,10	4,50	-4,48	59,92	59,97	17,22	17,17	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0011399	0,0000000
1723	ТК-10	ул. Ф. Ручей д.13	38,76	0,07	0,05	4,49	-4,28	32,58	35,18	35,07	31,87	5,34	0,1871	0,0001	0	0	0,0000001
1724	т/п 733	ул. Крупской д.30	7,94	0,08	0,08	4,49	-4,47	57,48	57,40	15,22	15,28	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011281	0,0000000
1725	т/п 778	ул. Шабалина д.47	10,68	0,08	0,08	4,48	-4,47	52,87	52,78	7,86	7,93	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011192	0,0000000
1726	т/п 759	ул. Г. Рыбачьего д.73	7,07	0,08	0,08	4,48	-4,47	54,24	54,42	12,12	11,92	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011287	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	т/п 1057	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	6,08	0,08	0,08	4,48	-4,47	79,33	79,31	33,31	33,31	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0011339	0,0000000
1728	т/п 1035	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	2,78	0,08	0,08	4,48	-4,47	88,86	89,37	43,10	42,58	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0011346	0,0000000
1729	т/п 725	ул. Крупской д.35	28,73	0,10	0,10	4,48	-4,46	61,85	63,34	20,37	18,85	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0011127	0,0000001
1730	т/п 789	ул. Шабалина д.9	9,53	0,08	0,08	4,48	-4,46	61,57	61,43	16,55	16,66	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0011361	0,0000000
1731	т/п 769	ул. Шабалина д.27	58,28	0,08	0,08	4,47	-4,45	57,72	56,49	11,57	12,66	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,0011202	0,0000001
1732	т/п 958	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	13,61	0,08	0,08	4,47	-4,45	79,32	78,48	47,14	47,95	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0011312	0,0000000
1733	т/п 999	ул. Бочкова д.17	5,67	0,08	0,08	4,47	-4,45	79,11	78,62	43,03	43,50	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011315	0,0000000
1734	т/п 718	ул. Г. Рыбачьего д.41	5,39	0,10	0,10	4,47	-4,45	64,79	64,93	21,01	20,86	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0011365	0,0000000
1735	т/п 758	ул. Г. Рыбачьего д.55	4,82	0,08	0,08	4,46	-4,45	55,51	55,16	12,80	13,14	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011296	0,0000000
1736	т/п 759	ул. Г. Рыбачьего д.75	48,03	0,08	0,08	4,46	-4,45	54,24	53,93	11,73	11,92	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0011138	0,0000001
1737	т/п 660	пр. Бабикова д.2	3,10	0,10	0,10	4,46	-4,44	78,80	78,58	60,28	60,50	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0011387	0,0000000
1738	т/п 751	ул. Крупской д.2	8,15	0,08	0,08	4,45	-4,44	56,25	56,19	13,55	13,59	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0011286	0,0000000
1739	т/п 995	ул. Бочкова д.5	5,34	0,08	0,08	4,45	-4,43	85,83	86,01	49,97	49,77	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011304	0,0000000
1740	т/п 961	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	8,15	0,08	0,08	4,45	-4,43	74,19	74,03	42,22	42,36	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0011356	0,0000000
1741	т/п 856	ул. Щербакова д.30	9,76	0,15	0,15	4,45	-4,43	99,90	98,21	52,30	53,99	8,98	0,1113	0,0001	0	0,0011275	0,0000000
1742	т/п 853	ул. Баумана д.37	7,16	0,10	0,10	4,45	-4,43	96,81	96,92	51,03	50,92	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0011254	0,0000000
1743	т/п 1003	ул. Достоевского д.6	6,03	0,08	0,08	4,45	-4,43	100,02	99,58	63,21	63,63	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011411	0,0000000
1744	т/п 684	ул. Копытова д.29	17,07	0,08	0,08	4,44	-4,43	69,90	69,83	44,43	44,46	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0011352	0,0000000
1745	т/п 894	пр-кт. Кольский д.137	6,03	0,08	0,08	4,44	-4,43	83,38	83,43	40,07	40,01	5,83	0,1716	0,0001	0	0,0011256	0,0000000
1746	т/п 1679	т/п 1682	32,94	0,10	0,10	4,44		48,55	52,09			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
1747	ТК-24	ТК-25	31,14	0,07	0,07	4,44	-4,43	67,69	66,15	62,42	63,79	5,32	0,1881	0,0001	0	0	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
1748	т/п 712	ул. Крупской д.5	8,31	0,10	0,10	4,44	-4,42	60,57	60,99	17,29	16,85	6,65	0,1505	0,0001	0	0,001126 2	0,000000 0
1749	т/п 731	ул. Крупской д.32	4,43	0,08	0,08	4,44	-4,42	59,37	59,40	17,08	17,04	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001121 7	0,000000 0
1750	т/п 956	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	5,94	0,08	0,08	4,44	-4,42	79,39	80,10	48,32	47,59	5,86	0,1708	0,0001	0	0,001135 1	0,000000 0
1751	т/п 842	ул. Г. Рыбачьего д.6	3,77	0,08	0,08	4,43	-4,42	69,02	68,90	37,11	37,22	5,85	0,1710	0,0001	0	0,001119 6	0,000000 0
1752	т/п 744	ул. Крупской д.60	6,71	0,08	0,08	4,43	-4,42	54,59	54,75	13,20	13,02	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001108 2	0,000000 0
1753	т/п 1195	ввод 1	16,00	0,05	0,05	4,43	-4,42	77,85	79,89	59,35	56,86	4,57	0,2189	0,1449	0,00232	0	0,000034 3
1754	т/п 912	ввод 1	5,63	0,08	0,08	4,43	-4,41	78,15	78,88	57,35	56,61	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001099 8	0,000000 0
1755	т/п 832	пр-кт. Кольский д.198	5,16	0,08	0,08	4,42	-4,41	82,59	82,65	50,17	50,10	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001139 2	0,000000 0
1756	т/п 1143	ввод 1	27,87	0,08	0,08	4,42	-4,41	64,59	64,08	34,74	35,17	5,86	0,1708	0,1449	0,00404	0,001021 6	0,000076 6
1757	т/п 767	ул. Шабалина д.31	9,32	0,08	0,08	4,42	-4,40	57,21	57,20	12,26	12,25	5,85	0,1708	0,0001	0	0,001109 1	0,000000 0
1758	т/п 769	ул. Шабалина д.23	8,63	0,08	0,08	4,42	-4,40	57,72	57,71	12,67	12,66	5,85	0,1710	0,0001	0	0,001119 8	0,000000 0
1759	т/п 911	ввод 2	7,08	0,08	0,08	4,42	-4,40	82,19	82,89	61,31	60,59	5,86	0,1706	0,0001	0	0,001100 0	0,000000 0
1760	т/п 908	ввод 3	5,15	0,08	0,08	4,41	-4,40	83,27	84,18	62,56	61,65	5,86	0,1705	0,0001	0	0,001100 3	0,000000 0
1761	т/п 884	т/п 885	55,77	0,10	0,10	4,40	-4,38	93,01	95,39	50,03	47,60	6,56	0,1525	0,0001	0,00001	0,001094 2	0,000000 1
1762	ТК-4/3	ЗА 84	1,41	0,10	0,10	4,39	-4,37	112,93	113,00	65,36	65,29	6,66	0,1502	0,0000	0	0,001126 0	0,000000 0
1763	ЗА 84	ул. Ф. Ручей д.11	104,72	0,10	0,10	4,39	-4,37	113,00	115,39	67,85	65,36	6,62	0,1510	0,0000	0	0,001126 0	0,000000 0
1764	т/п 356	т/п 1696	28,80	0,08	0,08	4,39	-4,37	69,02	69,50	40,44	39,89	5,85	0,1709	0,1449	0,00417	0,001066 1	0,000079 1
1765	т/п 1696	т/п 386	17,60	0,08	0,08	4,39	-4,38	69,50	68,34	39,32	40,44	5,85	0,1709	0,1449	0,00255	0,001066 1	0,000048 4
1766	т/п 852	т/п 850	18,02	0,10	0,10	4,39	-4,36	96,69	97,27	51,38	50,79	6,64	0,1506	0,0001	0	0,001036 7	0,000000 0
1767	т/п 1143	ввод 2	5,66	0,08	0,08	4,39	-4,38	64,59	64,27	34,87	35,17	5,86	0,1708	0,1449	0,00082	0,001024 7	0,000015 6
1768	т/п 841	ул. Г. Рыбачьего д.5	7,71	0,08	0,08	4,39	-4,37	69,55	69,35	37,56	37,74	5,85	0,1708	0,0001	0	0,001115 8	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1769	Тк-32/5(32г)	Гаражи, склады, насосные, ремонтный цех и административные здания	15,99	0,05	0,05	4,39	-4,37	59,45	60,72	13,75	12,05	4,58	0,2183	0,1449	0,00232	0	0,0000344
1770	т/п 843	ул. Г. Рыбачьего д.9	5,64	0,07	0,07	4,39	-4,37	81,99	82,16	48,38	48,18	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,0000000
1771	ТК-5	ж/д ввод 1	20,46	0,15	0,08	4,38	-4,37	32,03	31,58	30,75	31,18	8,92	0,1121	0,0000	0	0,0005630	0,0000000
1772	т/п 862	ул. Щербакова д.12	4,99	0,08	0,08	4,38	-4,36	84,94	84,86	38,13	38,20	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011332	0,0000000
1773	т/п 347	пр-кт. Кольский д.36	3,24	0,05	0,05	4,38	-4,36	75,13	75,38	52,41	52,08	4,58	0,2182	0,1449	0,00047	0	0,0000070
1774	т/п 865	пр-кт. Кольский д.131	7,15	0,08	0,08	4,37	-4,36	80,79	80,75	33,36	33,39	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011352	0,0000000
1775	т/п 864	ул. Щербакова д.2	5,70	0,08	0,08	4,37	-4,35	81,03	81,06	33,77	33,72	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011350	0,0000000
1776	т/п 847	т/п 848	13,06	0,15	0,15	4,36	-4,34	99,17	98,99	57,25	57,43	9,00	0,1111	0,0001	0	0,0011337	0,0000000
1777	т/п 848	ул. Баумана д.41	6,05	0,08	0,08	4,36	-4,34	98,99	99,12	57,40	57,25	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011337	0,0000000
1778	т/п 688	ул. Копытова д.41	6,79	0,08	0,08	4,35	-4,33	59,67	59,61	38,16	38,21	5,84	0,1713	0,0001	0	0,0011222	0,0000000
1779	т/п 1118	ул. З. Космодемьянской д.7	7,58	0,08	0,08	4,34	-4,32	68,13	68,74	41,50	40,87	5,86	0,1707	0,1449	0,00110	0,0010303	0,0000208
1780	т/п 892	пр-кт. Кольский д.155	8,03	0,08	0,08	4,33	-4,32	94,51	94,77	47,50	47,22	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0011283	0,0000000
1781	т/п 678	ул. Копытова д.19	1,98	0,08	0,08	4,33	-4,32	70,69	70,68	44,32	44,33	5,84	0,1713	0,0001	0	0,0011271	0,0000000
1782	т/п 889	пр-кт. Кольский д.149	6,51	0,08	0,08	4,31	-4,30	89,55	89,73	42,26	42,07	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011234	0,0000000
1783	т/п 989	ул. Достоевского д.1	5,97	0,08	0,08	4,31	-4,30	79,69	80,79	43,47	42,35	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0011155	0,0000000
1784	т/п 1549	ввод 1	9,43	0,08	0,08	4,26	-4,25	83,95	82,30	35,26	36,89	5,84	0,1712	0,0001	0	0,0010938	0,0000000
1785	т/п 868	ввод 2	8,95	0,08	0,08	4,24	-4,22	80,56	80,76	33,55	33,33	5,84	0,1712	0,0001	0	0,0010969	0,0000000
1786	т/п 2521	пр-кт. Кольский д.132к2	38,36	0,10	0,10	4,24	-4,22	72,60	74,64	28,85	26,79	6,63	0,1509	0,0001	0	0,0009449	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
1787	т/п 1125	ул. З. Космодемьянской д.27	4,76	0,08	0,08	4,19	-4,18	58,87	58,94	29,46	29,37	5,86	0,1705	0,1449	0,00069	0,0010052	0,0000131
1788	т/п 707	ж/д, детский центр	5,64	0,08	0,08	4,16	-4,15	67,34	67,40	22,60	22,53	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0007228	0,000000
1789	т/п 1940	Универмаги	16,91	0,05	0,05	4,15	-4,14	73,87	71,99	51,63	53,09	4,58	0,2183	0,1449	0,00245	0	0,0000364
1790	т/п 345	ул. Ломоносова д.19	5,00	0,05	0,05	4,13	-3,42	71,33	71,15	48,94	49,02	4,58	0,2183	0,1449	0,00072	0	0,0000108
1791	т/п 1193	ж/д ввод 1	29,21	0,05	0,05	4,11	-4,10	82,64	79,68	51,66	53,92	4,58	0,2184	0,0000	0	0	0,000000
1792	т/п 1112	общественное	40,11	0,10	0,10	4,11	-4,09	79,29	78,06	52,14	53,35	6,65	0,1505	0,1449	0,00581	0,0009270	0,0001251
1793	т/п 1193	ж/д ввод 2	3,11	0,05	0,05	4,08	-4,07	82,64	82,40	53,75	53,92	4,58	0,2184	0,0000	0	0	0,000000
1794	т/п 1133	ул. О. Кошевого д.24	57,74	0,08	0,08	4,03	-4,02	63,54	60,36	29,82	32,88	5,85	0,1710	0,1449	0,00836	0,0009137	0,0001585
1795	т/п 658	пр-кт. Кольский д.167	15,44	0,05	0,05	4,01	-4,00	100,20	100,68	52,92	52,09	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000
1796	т/п 658	т/п 1440	38,25	0,10	0,10	4,00	-3,98	100,20	100,39	52,30	52,09	6,64	0,1505	0,0001	0	0,0010266	0,0000001
1797	т/п 1440	пр-кт. Кольский д.165	5,42	0,10	0,10	4,00	-3,98	100,39	100,43	52,34	52,30	6,64	0,1505	0,0001	0	0,0010266	0,000000
1798	т/п 656	т/п 1441	43,07	0,15	0,15	4,00	-3,98	100,93	100,05	51,88	52,76	8,93	0,1120	0,0001	0,00001	0,0010351	0,0000001
1799	т/п 1441	пр-кт. Кольский д.173	6,93	0,05	0,05	3,99	-3,98	100,05	100,11	52,10	51,88	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000
1800	т/п 656	пр-кт. Кольский д.171	13,84	0,05	0,05	3,99	-3,97	100,93	101,88	54,02	52,76	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000
1801	т/п 372	т/п 57а	41,00	0,07	0,07	3,97	-3,95	66,52	66,82	49,19	48,72	5,35	0,1871	0,0001	0	0	0,0000001
1802	т/п 57а	ул. Орликовой д.57а	14,75	0,05	0,05	3,97	-3,95	66,82	66,58	49,28	49,19	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000
1803	т/п 346	т/п 1694	62,00	0,08	0,08	3,97	-3,95	65,20	55,33	33,83	43,59	5,84	0,1714	0,1449	0,00898	0,0008715	0,0001698
1804	т/п 1694	ул. Ломоносова д.17 корп.2	49,31	0,08	0,08	3,96	-3,95	55,33	49,74	28,34	33,83	5,84	0,1714	0,1449	0,00714	0,0008715	0,0001351
1805	т/п 657	пр-кт. Кольский д.169	13,24	0,05	0,05	3,96	-3,95	100,03	100,42	52,58	51,90	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000
1806	т/п 371	ул. Орликовой д.56	9,39	0,05	0,05	3,96	-3,94	62,79	62,69	44,85	44,74	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1807	т/п 369	ул. Орликовой д.58	26,96	0,05	0,05	3,90	-3,89	55,10	55,11	36,28	35,69	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
1808	ТК-13/4а	Пожарное депо	87,09	0,08	0,08	3,89	-3,87	57,81	55,58	10,60	12,67	5,84	0,1712	0,0003	0,00003	0,000952 1	0,000000 6
1809	т/п 362	ул. Орликовой д.31	39,22	0,05	0,05	3,88	-3,87	55,92	54,61	35,14	35,60	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 1
1810	т/п 1565	ул. Орликовой д.28	28,54	0,05	0,05	3,88	-3,86	51,48	49,71	31,00	32,17	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 1
1811	ТК-2	ЗА 87	1,38	0,05	0,05	3,87	-3,87	32,90	32,84	31,67	31,69	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
1812	ЗА 87	ж/д ввод 1	10,97	0,05	0,05	3,87	-3,87	32,84	32,38	31,44	31,67	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
1813	т/п 1049	ЗА 107	2,28	0,13	0,13	3,87	-3,85	85,84	85,85	40,51	40,50	7,79	0,1283	0,0001	0	0,000963 0	0,000000 0
1814	ЗА 107	т/п 1527	29,91	0,08	0,08	3,87	-3,85	85,85	85,99	40,71	40,51	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000963 0	0,000000 1
1815	т/п 1527	Детские сады	18,32	0,08	0,08	3,86	-3,85	85,99	86,08	40,83	40,71	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000963 0	0,000000 0
1816	Тк-326(в)	т/п 2335	17,91	0,21	0,21	3,86	-3,85	52,51	52,27	11,04	11,28	11,87	0,0843	0,1449	0,00259	0,000932 0	0,000099 8
1817	т/п 2335	т/п 1564	2,28	0,21	0,21	3,86	-3,85	52,27	52,17	10,94	11,04	11,87	0,0843	0,1449	0,00033	0,000932 0	0,000012 7
1818	т/п 1564	пр-кт. Кольский д.61	5,48	0,05	0,05	3,86	-3,85	52,17	52,19	11,08	10,94	4,58	0,2183	0,1449	0,00079	0	0,000011 8
1819	ТК-10	ул. Ф. Ручей д.19	11,18	0,07	0,05	3,85	-3,70	32,58	32,54	31,95	31,87	5,34	0,1871	0,0000	0	0	0,000000 0
1820	т/п 1053	ЗА 106	2,45	0,10	0,10	3,85	-3,83	85,98	86,11	39,82	39,69	6,65	0,1504	0,0001	0	0,000962 3	0,000000 0
1821	ЗА 106	т/п 140А	43,51	0,08	0,08	3,85	-3,83	86,11	87,46	41,25	39,82	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,000962 3	0,000000 1
1822	т/п 140А	Детские сады	5,77	0,08	0,08	3,84	-3,83	87,46	87,30	41,10	41,25	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000962 3	0,000000 0
1823	т/п 784	т/п 1422	57,50	0,10	0,10	3,83	-3,82	52,41	50,92	6,38	7,84	6,58	0,1520	0,0001	0,00001	0,000929 8	0,000000 1
1824	т/п 1897	пр-кт. Кольский д.103	4,58	0,08	0,08	3,83	-3,82	70,81	72,28	47,34	45,85	5,86	0,1705	0,0001	0	0,000958 4	0,000000 0
1825	т/п 1422	Детские сады	55,46	0,10	0,10	3,83	-3,82	50,92	51,33	6,83	6,38	6,58	0,1520	0,0001	0,00001	0,000929 8	0,000000 1
1826	т/п 920	д/с	5,62	0,08	0,08	3,83	-3,81	77,47	77,30	56,26	56,41	5,81	0,1720	0,0001	0	0,000971 2	0,000000 0
1827	т/п 1866	УТ 103	16,54	0,15	0,15	3,81	-3,79	74,92	75,34	54,86	54,44	8,97	0,1115	0,0001	0	0,000788 1	0,000000 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
1828	УТ 103	УТ 102	17,84	0,15	0,15	3,81	-3,79	75,34	76,31	55,83	54,86	8,97	0,1115	0,0001	0	0,000788 1	0,000000 1
1829	УТ 102	УТ 16	30,00	0,15	0,15	3,81	-3,80	76,31	77,10	56,63	55,83	8,97	0,1115	0,0001	0	0,000788 1	0,000000 1
1830	УТ22	ул. Орликовой д.25	2,42	0,15	0,15	3,79	-3,78	60,28	60,36	39,01	38,93	8,93	0,1120	0,0001	0	0,000862 0	0,000000 0
1831	т/п 1035	пр-кт. Кольский д.142	28,91	0,08	0,08	3,79	-3,78	88,86	89,97	43,74	42,58	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000959 5	0,000000 1
1832	ТК-45а	ул. Баумана д.38	17,58	0,08	0,08	3,78	-3,77	89,46	89,79	52,24	51,87	5,85	0,1708	0,0001	0	0,000973 3	0,000000 0
1833	т/п 766	Детские сады и ясли	95,40	0,10	0,10	3,77	-3,76	57,25	55,53	10,62	12,28	6,63	0,1509	0,0001	0,00001	0,000935 7	0,000000 2
1834	т/п 1062	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	12,06	0,08	0,08	3,77	-3,76	80,31	79,87	34,16	34,58	5,86	0,1706	0,0001	0	0,000956 6	0,000000 0
1835	т/п 340	пр-кт. Кольский д.30	8,10	0,05	0,05	3,75	-3,74	74,90	75,26	54,93	54,41	4,58	0,2183	0,1449	0,00117	0	0,000017 4
1836	т/п 891	Административные здания	54,46	0,08	0,08	3,73	-3,72	90,84	93,02	45,54	43,26	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,000978 3	0,000000 1
1837	т/п 1682	т/п 1683	16,27	0,10	0,10	3,70		52,09	52,82			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
1838	т/п 998	ул. Бочкова д.13	6,96	0,08	0,08	3,61	-3,60	86,64	86,89	50,93	50,68	5,86	0,1706	0,0001	0	0,000918 4	0,000000 0
1839	ТК-4	ж/д ввод 1	20,50	0,15	0,05	3,60	-3,60	32,45	32,07	31,35	31,55	8,92	0,1121	0,0001	0	0,000463 5	0,000000 1
1840	т/п 1096	т/п 1720	21,95	0,07	0,07	3,57	-3,55	63,37	64,66	35,98	34,61	5,35	0,1870	0,1449	0,00318	0	0,000055 1
1841	т/п 1720	ул. О. Кошевого д.14 корп.2	14,51	0,07	0,07	3,57	-3,55	64,66	65,52	36,90	35,98	5,35	0,1870	0,1449	0,00210	0	0,000036 4
1842	т/п 2156	пр. Молодёжный д.3	9,74	0,05	0,05	3,55	-3,54	55,89	56,01	28,86	28,56	4,57	0,2188	0,1449	0,00141	0	0,000020 9
1843	т/п 1589	ул. Орликовой д.38	9,31	0,05	0,05	3,55	-3,54	70,61	70,93	50,47	49,98	4,57	0,2186	0,0001	0	0	0,000000 0
1844	т/п 1174	пр. Молодёжный д.4	5,51	0,08	0,08	3,55	-3,54	55,28	55,18	27,83	27,92	5,86	0,1708	0,1449	0,00080	0,000821 5	0,000015 1
1845	т/п 1918	ул. З.Космодемьянской д.15 к.1	21,29	0,08	0,08	3,53	-3,52	58,62	59,68	30,90	29,80	5,86	0,1707	0,1449	0,00308	0,000809 2	0,000058 5
1846	т/п 1054	т/п 1055	3,99	0,13	0,13	3,52	-3,51	83,35	83,52	37,11	36,94	7,81	0,1281	0,0001	0	0,000878 9	0,000000 0
1847	т/п 984	ул. Баумана д.25	6,69	0,08	0,08	3,52	-3,51	85,50	85,66	48,96	48,79	5,86	0,1705	0,0001	0	0,000911 0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1848	т/п 996	ул. Бочкова д.3	5,07	0,08	0,08	3,52	-3,51	82,83	82,97	46,87	46,72	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0008969	0,0000000
1849	т/п 1133	ул. О. Кошевого д.22	6,60	0,08	0,08	3,51	-3,50	63,54	63,22	32,58	32,88	5,85	0,1710	0,1449	0,00096	0,0008198	0,0000181
1850	УТ 56	пр-кт. Кольский д.156	21,51	0,07	0,07	3,50	-3,48	94,25	94,03	71,24	71,39	5,34	0,1874	0,0001	0	0	0,0000000
1851	т/п 1103	ул. О. Кошевого д.4	46,96	0,08	0,08	3,50	-3,48	77,68	79,85	50,59	48,34	5,85	0,1709	0,1449	0,00680	0,0008185	0,0001290
1852	т/п 1129	ул. 3.Космодемьянской д.15 к.3	13,28	0,08	0,08	3,49	-3,48	57,73	57,07	28,23	28,87	5,86	0,1706	0,1449	0,00192	0,0008092	0,0000365
1853	т/п 1048	ул. Беринга д.8	49,58	0,08	0,08	3,49	-3,47	88,41	83,77	39,44	44,00	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,0008529	0,0000001
1854	т/п 839	ул. Шевченко д.6а	16,67	0,08	0,08	3,48	-3,47	73,41	72,83	41,27	41,83	5,83	0,1715	0,0001	0	0,0008711	0,0000000
1855	т/п 1174	пр. Молодежный д.5	19,68	0,08	0,08	3,48	-3,46	55,28	54,20	26,87	27,92	5,86	0,1708	0,1449	0,00285	0,0007983	0,0000541
1856	т/п 1128	ул. 3.Космодемьянской д.17 к.1	4,96	0,08	0,08	3,45	-3,44	56,28	56,30	27,00	26,97	5,86	0,1705	0,1449	0,00072	0,0008248	0,0000137
1857	т/п 1164	ул. 3.Космодемьянской д.4	6,83	0,08	0,08	3,45	-3,44	61,88	61,65	32,54	32,76	5,86	0,1707	0,1449	0,00099	0,0008287	0,0000188
1858	т/п 1130	ул. 3.Космодемьянской д.19	32,48	0,08	0,08	3,44	-3,43	60,26	60,23	31,22	31,19	5,84	0,1713	0,1449	0,00471	0,0008053	0,0000890
1859	т/п 1130	ул. 3.Космодемьянской д.21	5,99	0,08	0,08	3,43	-3,42	60,26	60,29	31,24	31,19	5,84	0,1713	0,1449	0,00087	0,0008166	0,0000164
1860	т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	60,30	0,08	0,08	3,43	-3,42	66,52	66,92	35,35	34,86	5,84	0,1713	0,1449	0,00873	0,0007951	0,0001653
1861	т/п 1178	ул. П. Круг д.2	7,95	0,08	0,08	3,40	-3,39	76,59	75,81	29,57	30,34	5,86	0,1706	0,0413	0,00033	0,0008456	0,0000062
1862	т/п 1732	ул. 3.Космодемьянской д.17 к.3	11,90	0,08	0,08	3,40	-3,39	55,18	55,78	26,54	25,92	5,86	0,1706	0,1449	0,00172	0,0008069	0,0000327
1863	т/п 1918	ул. 3.Космодемьянской д.15 к.2	5,02	0,08	0,08	3,39	-3,37	58,62	58,80	29,99	29,80	5,86	0,1707	0,1449	0,00073	0,0007839	0,0000138
1864	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	6,78	0,08	0,08	3,36	-3,35	69,18	68,86	37,10	37,42	5,85	0,1710	0,1449	0,00098	0,0008206	0,0000186

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1865	т/п 43	Универмаги	117,60	0,08	0,08	3,35	-3,34	57,53	56,30	34,86	35,93	5,83	0,1715	0,0001	0,00001	0,000803 2	0,000000 3
1866	т/п 991	Детские сады	88,55	0,10	0,10	3,35	-3,34	88,18	88,11	50,95	50,98	6,61	0,1514	0,0001	0,00001	0,000849 7	0,000000 2
1867	т/п 1093	т/п 2308	5,92	0,13	0,13	3,35	-3,34	61,51	61,51	30,89	30,89	7,78	0,1286	0,1449	0,00086	0,000760 9	0,000021 6
1868	т/п 2308	т/п 2309	35,49	0,13	0,13	3,35	-3,34	61,51	61,20	30,58	30,89	7,78	0,1286	0,1449	0,00514	0,000760 9	0,000129 5
1869	т/п 2309	т/п 1094	8,10	0,13	0,13	3,35	-3,34	61,20	61,23	30,61	30,58	7,78	0,1286	0,1449	0,00117	0,000760 9	0,000029 6
1870	т/п 1094	ул. О. Кошевого д.16 корп.1	14,36	0,08	0,08	3,35	-3,34	61,23	61,57	30,97	30,61	5,86	0,1706	0,1449	0,00208	0,000760 9	0,000039 5
1871	ТК-25а	Универмаг	80,65	0,10	0,10	3,35	-3,34	71,53	71,82	48,84	48,51	6,61	0,1513	0,0001	0,00001	0,000788 8	0,000000 2
1872	т/п 1168	ул. З. Космодемьянской д.14	52,59	0,08	0,08	3,34	-3,33	66,07	64,30	35,33	37,03	5,85	0,1710	0,1449	0,00762	0,000801 6	0,000144 4
1873	ТК-12	ТК-13	42,00	0,08	0,08	3,34	-3,33	45,51	47,13	46,34	44,66	5,85	0,1708	0,0001	0,00001	0,000393 5	0,000000 1
1874	т/п 1098	ул. О. Кошевого д.10	14,21	0,08	0,08	3,34	-3,33	67,31	66,28	37,16	38,17	5,86	0,1706	0,1449	0,00206	0,000790 8	0,000039 1
1875	т/п 1093	т/п 1724	42,22	0,08	0,08	3,34	-3,32	61,51	60,83	30,27	30,89	5,85	0,1710	0,1449	0,00612	0,000759 3	0,000115 9
1876	т/п 1724	ул. О. Кошевого д.20	18,66	0,08	0,08	3,34	-3,33	60,83	61,55	31,01	30,27	5,85	0,1710	0,1449	0,00270	0,000759 3	0,000051 2
1877	ТК-2	УТ-6	24,00	0,21	0,21	3,33	-3,32	36,95	32,62	31,06	35,39	11,74	0,0852	0,0001	0	0,000407 1	0,000000 1
1878	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	45,97	0,08	0,08	3,33	-3,32	69,18	70,11	38,41	37,42	5,85	0,1710	0,1449	0,00666	0,000803 7	0,000126 2
1879	УТ-6	д/с ввод 1	10,50	0,07	0,07	3,33	-3,33	32,62	33,46	31,93	31,06	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
1880	т/п 2521	пр-кт. Кольский д.132к1	3,95	0,10	0,10	3,33	-3,32	72,60	72,33	26,52	26,79	6,63	0,1509	0,0001	0	0,000819 9	0,000000 0
1881	т/п 117	ул. П. Круг д.6	17,19	0,21	0,21	3,32	-3,31	75,39	72,48	26,29	29,20	11,59	0,0863	0,1449	0,00249	0,000778 0	0,000093 5
1882	т/п 1142	ул. З. Космодемьянской д.24	16,76	0,08	0,08	3,32	-3,31	67,97	67,55	37,94	38,34	5,86	0,1706	0,1449	0,00243	0,000801 6	0,000046 1
1883	т/п 344	ул. Ломоносова д.21/10	8,03	0,05	0,05	3,32	-3,31	73,68	73,79	51,39	51,16	4,58	0,2183	0,1449	0,00116	0	0,000017 3
1884	т/п 1156	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	7,00	0,08	0,08	3,32	-3,31	70,01	70,09	38,15	38,06	5,85	0,1709	0,1449	0,00101	0,000813 8	0,000019 2

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1885	т/п 1165	ул. З. Космодемьянской д.2	24,67	0,08	0,08	3,32	-3,30	63,47	61,84	32,81	34,40	5,86	0,1707	0,1449	0,00357	0,000781 1	0,000067 8
1886	т/п 351	т/п 1943	48,49	0,05	0,05	3,31	-3,30	66,51	64,80	45,70	46,65	4,57	0,2188	0,1449	0,00702	0	0,000104 0
1887	т/п 1099	т/п 1718	25,22	0,08	0,08	3,30	-3,29	74,08	72,63	43,06	44,47	5,86	0,1708	0,1449	0,00365	0,000776 3	0,000069 3
1888	т/п 1718	ул. О. Кошевого д.8	9,39	0,08	0,08	3,30	-3,29	72,63	72,09	42,53	43,06	5,86	0,1708	0,1449	0,00136	0,000776 3	0,000025 8
1889	т/п 1131	ул. З. Космодемьянской д.23	27,12	0,08	0,08	3,30	-3,29	58,79	59,49	30,09	29,35	5,86	0,1707	0,1449	0,00393	0,000790 7	0,000074 6
1890	т/п 1732	ул. З.Космодемьянской д.17 к.2	4,74	0,08	0,08	3,30	-3,29	55,18	55,09	25,84	25,92	5,86	0,1706	0,1449	0,00069	0,000785 7	0,000013 0
1891	т/п 1140	ул. З. Космодемьянской д.28	29,23	0,08	0,08	3,29	-3,28	68,53	68,69	38,88	38,68	5,86	0,1708	0,1449	0,00423	0,000798 6	0,000080 3
1892	т/п 882	ул. Щербакова д.8	28,63	0,08	0,08	3,29	-3,28	83,91	85,57	41,60	39,90	5,85	0,1710	0,0001	0	0,000837 4	0,000000 1
1893	т/п 1145	ул. З. Космодемьянской д.30	14,72	0,08	0,08	3,29	-3,28	69,58	69,39	39,43	39,60	5,86	0,1706	0,1449	0,00213	0,000800 5	0,000040 5
1894	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	16,54	0,08	0,08	3,28	-3,27	69,18	69,93	38,19	37,42	5,85	0,1710	0,1449	0,00240	0,000799 3	0,000045 4
1895	т/п 1181	ЗА 120	1,20	0,13	0,13	3,28	-3,27	70,69	70,70	24,59	24,58	7,77	0,1287	0,1449	0,00017	0,000801 1	0,000004 4
1896	ЗА 120	т/п 1582	44,00	0,10	0,10	3,28	-3,27	70,70	70,78	24,69	24,59	6,64	0,1506	0,1449	0,00637	0,000801 1	0,000137 1
1897	т/п 1582	ул. П. Круг д.11	13,98	0,10	0,10	3,28	-3,27	70,78	70,04	23,97	24,69	6,64	0,1506	0,1449	0,00203	0,000801 1	0,000043 6
1898	т/п 1097	т/п 1719	22,63	0,10	0,10	3,28	-3,27	64,94	66,46	37,57	36,04	6,64	0,1506	0,1449	0,00328	0,000765 3	0,000070 5
1899	т/п 1719	ул. О. Кошевого д.12 корп.2	16,00	0,10	0,10	3,28	-3,27	66,46	67,53	38,65	37,57	6,64	0,1506	0,1449	0,00232	0,000765 3	0,000049 9
1900	т/п 1022	ул. Достоевского д.31	38,20	0,08	0,08	3,28	-3,27	83,24	81,65	48,02	49,55	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000813 6	0,000000 1
1901	т/п 1683	т/п 1685	26,92	0,07	0,07	3,27		52,82	54,26			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
1902	т/п 1685	т/п 1686	24,89	0,10	0,10	3,27		54,26	56,05			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1903	т/п 1145	ул. З. Космодемьянской д.32	3,78	0,08	0,08	3,27	-3,26	69,58	69,73	39,75	39,60	5,86	0,1706	0,1449	0,00055	0,0007995	0,0000104
1904	т/п 1091	т/п 1092	3,95	0,10	0,10	3,27	-3,26	63,15	63,07	32,43	32,51	6,66	0,1502	0,1449	0,00057	0,0007698	0,0000123
1905	т/п 1092	ул. О. Кошевого д.18	5,53	0,08	0,08	3,27	-3,26	63,07	63,38	32,75	32,43	5,86	0,1705	0,1449	0,00080	0,0007698	0,0000152
1906	УТ36	Общественное здание	96,00	0,08	0,08	3,27	-3,26	80,80	72,69	50,70	58,68	5,84	0,1712	0,0001	0,00001	0,0007084	0,0000002
1907	ТК-32 КЦ-1	пр-кт. Кольский д.118	220,85	0,05	0,05	3,26	-3,25	51,87	51,20	13,49	10,80	4,55	0,2198	0,1449	0,03199	0	0,0004716
1908	т/п 939	пер. Якорный д.1	28,21	0,08	0,08	3,25	-3,24	81,63	84,87	64,45	61,17	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0008134	0,0000001
1909	т/п 1161	ул. З. Космодемьянской д.10	6,23	0,08	0,08	3,25	-3,24	66,11	66,07	36,78	36,82	5,86	0,1705	0,1449	0,00090	0,0007933	0,0000171
1910	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.34	53,18	0,05	0,05	3,24	-3,23	107,64	107,98	61,63	60,49	4,57	0,2189	0,0001	0,00001	0	0,0000001
1911	т/п 1177	ул. П. Круг д.1	5,18	0,08	0,08	3,23	-3,22	75,62	74,99	28,70	29,32	5,86	0,1705	0,1449	0,00075	0,0008058	0,0000143
1912	т/п 887	пр-кт. Кольский д.147	29,42	0,08	0,08	3,20	-3,19	92,37	92,44	46,08	45,97	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0008320	0,0000001
1913	т/п 1042	т/п 1043	5,44	0,10	0,10	3,20	-3,19	78,19	76,58	31,31	32,91	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0007975	0,0000000
1914	т/п 1080	больница	4,71	0,07	0,07	3,19	-3,18	66,44	67,03	23,94	23,35	5,30	0,1888	0,0081	0,00004	0	0,0000007
1915	т/п 1023	ул. Достоевского д.17	28,81	0,08	0,08	3,19	-3,18	94,19	96,05	61,02	59,13	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0008071	0,0000001
1916	т/п 1023	ул. Достоевского д.19	32,69	0,08	0,08	3,19	-3,17	94,19	93,04	58,03	59,13	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0008056	0,0000001
1917	т/п 887	пр-кт. Кольский д.143	28,62	0,08	0,08	3,18	-3,17	92,37	91,60	45,24	45,97	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0008285	0,0000001
1918	т/п 860	т/п 1552	21,46	0,08	0,08	3,17	-3,16	92,70	94,38	48,71	47,00	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0008081	0,0000000
1919	т/п 1552	ул. Щербакова д.18	13,33	0,08	0,08	3,17	-3,16	94,38	94,64	48,98	48,71	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0008081	0,0000000
1920	т/п 1028	ул. Достоевского д.13	17,95	0,08	0,08	3,17	-3,16	110,14	109,56	73,83	74,39	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0008152	0,0000000
1921	т/п 1024	ул. Достоевского д.16	6,12	0,08	0,08	3,16	-3,15	99,12	100,01	64,55	63,65	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0008116	0,0000000
1922	т/п 1026	ул. Достоевского д.14	5,50	0,08	0,08	3,16	-3,15	103,24	104,05	68,48	67,66	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0008125	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1923	т/п 1771	пр-кт. Кольский д.159	4,19	0,07	0,07	3,16	-3,14	96,44	96,37	49,55	49,60	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
1924	т/п 965	т/п 964	46,32	0,07	0,07	3,15	-3,14	70,00	76,88	53,92	46,92	5,34	0,1871	0,0000	0	0	0,000000 0
1925	т/п 964	ул. Баумана д.4	5,66	0,08	0,08	3,15	-3,14	76,88	76,28	53,34	53,92	5,86	0,1705	0,0001	0	0,000771 9	0,000000 0
1926	т/п 1190	Общежитие	45,50	0,15	0,15	3,15	-3,14	70,06	72,91	43,97	41,12	8,84	0,1132	0,0001	0,00001	0,000762 6	0,000000 2
1927	т/п 860	ул. Щербакова д.22	27,68	0,08	0,08	3,14	-3,13	92,70	90,75	45,09	47,00	5,83	0,1714	0,0001	0	0,000802 8	0,000000 1
1928	т/п 934	пер. Якорный д.8	19,85	0,08	0,08	3,14	-3,13	66,76	66,51	47,06	47,28	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000777 8	0,000000 0
1929	т/п 1031	ул. Достоевского д.9	35,27	0,08	0,08	3,14	-3,13	109,85	107,98	72,00	73,83	5,85	0,1708	0,0001	0	0,000807 7	0,000000 1
1930	т/п 2253	ул. Шабалина д. 4	166,44	0,05	0,05	3,14	-3,13	58,57	53,13	10,37	13,46	4,56	0,2194	0,0003	0,00006	0	0,000000 9
1931	т/п 383	ул. Ломоносова д.9 корп.2	5,12	0,05	0,05	3,14	-3,13	59,70	59,37	33,92	34,18	4,58	0,2183	0,1449	0,00074	0	0,000011 0
1932	т/п 967	ул. Баумана д.10	7,55	0,08	0,08	3,14	-3,13	70,57	70,63	47,21	47,14	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000778 5	0,000000 0
1933	т/п 971	ул. Баумана д.16	6,73	0,08	0,08	3,13	-3,12	71,56	71,65	48,01	47,92	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000777 0	0,000000 0
1934	т/п 923	пер. Якорный д.2	56,23	0,08	0,08	3,12	-3,11	88,31	87,94	66,71	67,00	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,000781 6	0,000000 1
1935	т/п 386	ул. Пономарева д.11	4,92	0,05	0,05	3,12	-3,11	68,34	68,72	39,77	39,32	4,57	0,2186	0,1449	0,00071	0	0,000010 6
1936	т/п 690	т/п 692	61,13	0,07	0,07	3,12	-3,11	58,55	49,13	27,95	37,20	5,34	0,1872	0,0001	0,00001	0	0,000000 1
1937	т/п 725	ул. Крупской д.33	5,90	0,10	0,10	3,11	-3,10	61,85	61,64	18,64	18,85	6,65	0,1504	0,0001	0	0,000785 5	0,000000 0
1938	т/п 910	ул. Беринга д.5	18,53	0,08	0,08	3,10	-3,09	74,47	73,78	52,41	53,08	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000773 1	0,000000 0
1939	т/п 1835	ул. Крупской д.27	24,51	0,10	0,10	3,10	-3,08	60,86	60,19	17,20	17,86	6,65	0,1504	0,0001	0	0,000786 8	0,000000 1
1940	т/п 1766	ул. Г. Рыбачьего д.63	2,96	0,08	0,08	3,09	-3,08	51,16	51,10	9,28	9,34	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000784 5	0,000000 0
1941	т/п 783	ул. Шабалина д.57	43,46	0,08	0,08	3,09	-3,08	52,47	52,69	8,12	7,86	5,85	0,1711	0,0001	0,00001	0,000765 7	0,000000 1
1942	т/п 800	ул. Г. Рыбачьего д.52	8,86	0,08	0,08	3,08	-3,07	56,70	56,62	12,36	12,44	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000788 3	0,000000 0
1943	т/п 350	общежитие	73,82	0,05	0,05	3,08	-3,07	64,33	55,83	32,30	39,79	4,57	0,2188	0,1449	0,01069	0	0,000158 4

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
1944	т/п 739	ул. Крупской д.46	5,57	0,08	0,08	3,08	-3,07	56,37	56,27	14,93	15,02	5,86	0,1705	0,0001	0	0,000780 2	0,000000 0
1945	т/п 801	ул. Г. Рыбачьего д.56	8,33	0,08	0,08	3,08	-3,06	56,46	56,47	12,27	12,24	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000779 5	0,000000 0
1946	т/п 715	ул. Крупской д.11	23,15	0,10	0,10	3,08	-3,06	63,70	64,29	20,74	20,14	6,64	0,1506	0,0001	0	0,000778 2	0,000000 1
1947	т/п 714	ул. Крупской д.7	6,93	0,10	0,10	3,07	-3,06	63,01	62,68	19,10	19,43	6,64	0,1506	0,0001	0	0,000784 4	0,000000 0
1948	т/п 907	ул. Беринга д.9	29,04	0,08	0,08	3,07	-3,06	86,13	87,32	65,51	64,28	5,86	0,1708	0,0001	0	0,000773 1	0,000000 1
1949	т/п 722	ул. Крупской д.23	5,81	0,10	0,10	3,07	-3,06	60,36	60,26	17,25	17,34	6,66	0,1502	0,0001	0	0,000789 1	0,000000 0
1950	т/п 753	ул. Крупской д.12	5,87	0,08	0,08	3,06	-3,05	57,06	56,83	13,91	14,14	5,86	0,1705	0,0001	0	0,000786 3	0,000000 0
1951	т/п 379	ул. Пономарева д.9 корп.1	3,42	0,05	0,05	3,06	-3,05	68,18	68,50	39,50	39,12	4,58	0,2182	0,1449	0,00050	0	0,000007 4
1952	т/п 1050	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	27,37	0,08	0,08	3,06	-3,05	85,84	86,53	41,24	40,52	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000771 0	0,000000 1
1953	т/п 1560	ул. Орликовой д.3	45,50	0,13	0,13	3,06	-3,04	88,05	87,49	65,22	65,77	7,79	0,1284	0,0001	0,00001	0,000685 1	0,000000 1
1954	т/п 1154	т/п 2333	4,95	0,10	0,10	3,05	-3,04	70,36	70,31	38,43	38,48	6,64	0,1506	0,1449	0,00072	0,000717 5	0,000015 4
1955	т/п 2333	т/п 2334	42,93	0,10	0,10	3,05	-3,04	70,31	68,28	36,42	38,43	6,64	0,1506	0,1449	0,00622	0,000717 5	0,000133 8
1956	т/п 2334	пр. Молодежный д. 16	4,61	0,10	0,10	3,05	-3,04	68,28	68,04	36,18	36,42	6,64	0,1506	0,1449	0,00067	0,000717 5	0,000014 4
1957	т/п 1052	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	32,65	0,08	0,08	3,05	-3,04	86,95	86,25	39,98	40,64	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000773 9	0,000000 1
1958	т/п 756	ул. Крупской д.10	3,21	0,08	0,08	3,04	-3,03	57,13	57,09	14,11	14,15	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000781 7	0,000000 0
1959	т/п 1570	ул. Орликовой д.40	36,15	0,05	0,05	3,03	-3,02	68,58	71,89	51,55	47,77	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 1
1960	т/п 1059	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	58,64	0,08	0,08	3,03	-3,01	83,12	85,54	40,02	37,54	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,000762 1	0,000000 1
1961	т/п 1089	т/п 2301	54,44	0,05	0,05	3,02	-3,01	68,95	69,04	39,31	38,51	4,57	0,2190	0,1449	0,00789	0	0,000116 7
1962	т/п 2301	т/п 1900	54,44	0,05	0,05	3,02	-3,01	69,04	69,51	40,50	39,31	4,57	0,2190	0,1449	0,00789	0	0,000116 7
1963	т/п 1900	пр-кт. Кольский д.72	4,01	0,05	0,05	3,02	-3,01	69,51	69,75	40,79	40,50	4,57	0,2190	0,1449	0,00058	0	0,000008 6
1964	т/п 871	Детские сады	91,70	0,08	0,08	3,02	-3,01	106,53	106,19	64,82	65,04	5,84	0,1712	0,0000	0	0,000777 0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1965	т/п 55	ул. Орликовой д.54	28,05	0,05	0,05	3,02	-3,01	58,29	58,24	40,23	39,91	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
1966	т/п 882	ул. Щербакова д.4	30,43	0,08	0,08	3,01	-3,00	83,91	81,50	37,51	39,90	5,85	0,1710	0,0001	0	0,000767 1	0,000000 1
1967	т/п 841	ул. Г. Рыбачьего д.4	31,84	0,08	0,08	3,00	-2,99	69,55	69,49	37,72	37,74	5,85	0,1708	0,0001	0	0,000767 8	0,000000 1
1968	т/п 831	пр-кт. Кольский д.200	18,23	0,07	0,07	3,00	-2,99	84,49	84,11	51,35	51,69	5,35	0,1869	0,0001	0	0	0,000000 0
1969	т/п 956	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	27,34	0,08	0,08	3,00	-2,99	79,39	76,80	45,04	47,59	5,86	0,1708	0,0001	0	0,000771 0	0,000000 1
1970	т/п 1119	общественное	68,57	0,10	0,10	2,99	-2,98	70,00	70,24	43,01	42,74	6,64	0,1507	0,1449	0,00993	0,000684 1	0,000213 6
1971	т/п 963	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	21,30	0,08	0,08	2,99	-2,98	73,36	73,30	41,58	41,62	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000766 6	0,000000 0
1972	т/п 816	ул. Г. Рыбачьего д.19	8,88	0,08	0,08	2,99	-2,98	86,65	86,58	68,07	68,13	5,86	0,1708	0,0001	0	0,000770 1	0,000000 0
1973	т/п 874	ул. Баумана д.45	7,43	0,08	0,08	2,99	-2,98	111,01	111,52	70,11	69,58	5,86	0,1706	0,0001	0	0,000778 5	0,000000 0
1974	т/п 813	ул. Г. Рыбачьего д.22	13,57	0,08	0,08	2,99	-2,97	81,65	81,78	63,03	62,88	5,82	0,1718	0,0001	0	0,000765 3	0,000000 0
1975	ТК-11	ТК-12	37,48	0,10	0,10	2,98	-2,98	66,39	65,62	62,21	62,97	6,56	0,1524	0,0001	0	0,000383 0	0,000000 1
1976	ТК-13/4а	Бытовые и адм. помещения, гаражи и мастерские	33,66	0,07	0,07	2,98	-2,97	57,81	57,99	12,93	12,67	5,35	0,1870	0,0003	0,00001	0	0,000000 2
1977	УТ 19	Общественное здание	17,00	0,05	0,05	2,98	-2,97	59,09	58,98	38,74	38,63	4,58	0,2183	0,0000	0	0	0,000000 0
1978	т/п 1431	ул. Копытова д.33	25,58	0,07	0,07	2,98	-2,97	59,98	63,06	38,79	35,65	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,000000 1
1979	т/п 807	ул. Г. Рыбачьего д.30	4,85	0,08	0,08	2,97	-2,96	80,45	80,44	61,82	61,83	5,86	0,1705	0,0001	0	0,000766 6	0,000000 0
1980	т/п 814	ул. Г. Рыбачьего д.21	13,58	0,08	0,08	2,97	-2,96	84,10	85,07	66,12	65,13	5,85	0,1708	0,0001	0	0,000770 2	0,000000 0
1981	т/п 697	т/п 1437	38,08	0,07	0,07	2,96	-2,95	70,83	69,69	49,25	50,29	5,34	0,1872	0,0001	0	0	0,000000 1
1982	т/п 685	ул. Копытова д.31	3,78	0,08	0,08	2,96	-2,95	49,45	52,80	28,12	24,77	5,82	0,1718	0,0001	0	0,000753 5	0,000000 0
1983	т/п 1437	ул. Копытова д.8	21,05	0,07	0,07	2,96	-2,95	69,69	68,76	48,37	49,25	5,34	0,1872	0,0001	0	0	0,000000 0
1984	т/п 845	т/п 1448	76,72	0,08	0,08	2,96	-2,95	89,74	89,45	55,70	55,91	5,84	0,1711	0,0001	0,00001	0,000757 4	0,000000 2

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1985	т/п 1448	ул. Г. Рыбачьего д.13	21,20	0,07	0,07	2,96	-2,95	89,45	88,01	54,31	55,70	5,35	0,1869	0,0001	0	0	0,000000 0
1986	т/п 680	т/п 25	60,74	0,07	0,07	2,96	-2,94	69,29	66,82	40,80	43,12	5,34	0,1873	0,0001	0,00001	0	0,000000 1
1987	т/п 25	ул. Копытова д.25	14,92	0,07	0,07	2,95	-2,94	66,82	66,27	40,29	40,80	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,000000 0
1988	т/п 993	ул. Бочкова д.2	5,98	0,08	0,08	2,95	-2,94	84,12	84,32	47,95	47,74	5,86	0,1705	0,0001	0	0,000762 2	0,000000 0
1989	т/п 914	ул. Беринга д.13	27,76	0,08	0,08	2,95	-2,94	71,03	75,98	54,71	49,74	5,86	0,1708	0,0001	0	0,000734 4	0,000000 1
1990	ТК-25а	Школа	26,31	0,10	0,10	2,94	-2,93	71,53	76,35	53,34	48,51	6,61	0,1513	0,0001	0	0,000718 2	0,000000 1
1991	УТ6	ул. Орликовой д.20	2,87	0,11	0,11	2,94	-2,93	75,00	74,50	51,53	52,03	7,29	0,1371	0,0001	0	0,000677 0	0,000000 0
1992	т/п 703	т/п 1439	34,77	0,08	0,08	2,94	-2,93	70,44	70,03	49,68	50,06	5,83	0,1714	0,0001	0	0,000748 2	0,000000 1
1993	т/п 1439	ул. Копытова д.15	16,28	0,08	0,08	2,94	-2,93	70,03	69,87	49,54	49,68	5,83	0,1714	0,0001	0	0,000748 2	0,000000 0
1994	т/п 654	ул. Баумана д.53	7,33	0,05	0,05	2,93	-2,92	108,64	108,89	61,43	61,08	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
1995	т/п 339	Детский сад	36,19	0,05	0,05	2,93	-2,92	77,70	77,63	57,80	57,42	4,57	0,2187	0,1449	0,00524	0	0,000077 7
1996	т/п 1076	пр. Ледокольный д.3	27,97	0,08	0,08	2,93	-2,92	77,84	76,78	31,60	32,63	5,86	0,1708	0,0001	0	0,000737 9	0,000000 1
1997	т/п 683	т/п 34	27,41	0,08	0,08	2,93	-2,92	69,76	68,37	42,95	44,31	5,82	0,1718	0,0001	0	0,000748 2	0,000000 1
1998	т/п 34	ул. Копытова д.34	29,33	0,08	0,08	2,93	-2,92	68,37	67,45	42,07	42,95	5,82	0,1718	0,0001	0	0,000748 2	0,000000 1
1999	т/п 339	Детский сад	32,45	0,05	0,05	2,93	-2,92	77,70	77,65	57,78	57,42	4,57	0,2187	0,1449	0,00470	0	0,000069 6
2000	т/п 1164	ул. З. Космодемьянской д.6	24,55	0,08	0,08	2,92	-2,91	61,88	61,85	32,76	32,76	5,86	0,1707	0,1449	0,00356	0,000702 9	0,000067 5
2001	т/п 885	т/п 1557	34,37	0,10	0,10	2,92	-2,91	95,39	97,17	51,82	50,03	6,56	0,1525	0,0001	0	0,000719 7	0,000000 1
2002	т/п 1557	д/с	16,27	0,10	0,10	2,92	-2,91	97,17	97,50	52,16	51,82	6,56	0,1525	0,0001	0	0,000719 7	0,000000 0
2003	т/п 806	ул. Г. Рыбачьего д.28	8,83	0,08	0,08	2,92	-2,91	81,79	81,58	62,61	62,82	5,86	0,1706	0,0001	0	0,000755 6	0,000000 0
2004	т/п 943	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	47,87	0,08	0,08	2,92	-2,91	85,16	86,45	66,55	65,21	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,000723 1	0,000000 1

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутрен ний диаметр подающе го трубопр овода, м	Внутре нный диамет р обратн ого трубоп ровода, м	Расход воды в подающ ем трубопр оводе, т/ч	Расход воды в обратно м трубопр оводе, т/ч	Давле ние в начал е подаю щего, м	Давле ние в конце пода ющего о, м	Давле ние в начал е обратн ого, м	Давл ение в конце обрат ного, м	Время восстано вления, ч	Интенсив ность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов , 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятн ость отказа
2005	т/п 700	т/п 1438	24,57	0,08	0,08	2,92	-2,91	74,35	71,26	50,39	53,46	5,86	0,1708	0,0001	0	0,000759 3	0,000000 0
2006	т/п 1438	ул. Копытова д.16	9,14	0,08	0,08	2,92	-2,91	71,26	71,07	50,22	50,39	5,86	0,1708	0,0001	0	0,000759 3	0,000000 0
2007	т/п 705	ул. Копытова д.13	11,63	0,08	0,08	2,92	-2,91	70,41	70,42	50,05	50,03	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000749 8	0,000000 0
2008	т/п 1106	пр-кт. Кольский д.68	7,10	0,10	0,10	2,92	-2,91	74,90	74,57	44,38	44,71	6,66	0,1502	0,1449	0,00103	0,000697 1	0,000022 2
2009	т/п 687	т/п 44	22,99	0,08	0,08	2,91	-2,90	59,57	59,25	37,80	38,09	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000758 3	0,000000 1
2010	т/п 44	ул. Копытова д.44	8,22	0,08	0,08	2,91	-2,90	59,25	59,16	37,72	37,80	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000758 3	0,000000 0
2011	т/п 694	т/п 1436	33,88	0,10	0,10	2,91	-2,90	71,79	71,62	50,64	50,80	6,64	0,1506	0,0001	0	0,000760 8	0,000000 1
2012	т/п 1436	ул. Копытова д.5	13,69	0,10	0,10	2,91	-2,90	71,62	71,50	50,53	50,64	6,64	0,1506	0,0001	0	0,000760 8	0,000000 0
2013	т/п 825	пр-кт. Кольский д.204	32,35	0,07	0,07	2,90	-2,89	90,22	93,38	60,34	57,11	5,35	0,1871	0,0001	0	0	0,000000 1
2014	т/п 809	ул. Г. Рыбачьего д.31	13,58	0,07	0,07	2,90	-2,89	76,88	76,66	58,40	58,59	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,000000 0
2015	т/п 1558	ул. Орликовой д.6	31,26	0,05	0,05	2,90	-2,89	83,59	86,62	64,99	61,58	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 1
2016	т/п 692	ул. Копытова д.37	4,05	0,05	0,05	2,89	-2,88	49,13	51,21	30,08	27,95	4,57	0,2188	0,0001	0	0	0,000000 0
2017	т/п 1728	пр-кт. Кольский д.78	5,23	0,08	0,08	2,88	-2,87	69,70	69,94	39,19	38,95	5,86	0,1705	0,1449	0,00076	0,000696 6	0,000014 4
2018	т/п 1070	ул. Беринга д.24	64,35	0,08	0,08	2,87	-2,86	79,46	78,06	33,20	34,53	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,000712 5	0,000000 1
2019	т/п 698	ул. Копытова д.4	10,02	0,07	0,07	2,87	-2,86	70,85	71,04	50,54	50,33	5,35	0,1870	0,0001	0	0	0,000000 0
2020	т/п 1105	пр-кт. Кольский д.62	6,03	0,08	0,08	2,86	-2,85	78,83	79,00	48,61	48,43	5,86	0,1705	0,1449	0,00087	0,000694 7	0,000016 6
2021	т/п 677	т/п 1434	28,45	0,10	0,10	2,86	-2,85	70,71	70,21	43,85	44,34	6,65	0,1505	0,0001	0	0,000748 9	0,000000 1
2022	т/п 1434	ул. Копытова д.22	8,81	0,10	0,10	2,86	-2,85	70,21	69,74	43,38	43,85	6,65	0,1505	0,0001	0	0,000748 9	0,000000 0
2023	т/п 691	ул. Копытова д.39	5,78	0,08	0,08	2,86	-2,85	58,55	58,64	37,30	37,20	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000743 7	0,000000 0
2024	т/п 652	ул. Баумана д.59	27,09	0,05	0,05	2,86	-2,85	109,14	110,45	63,16	61,54	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2025	т/п 1556	ул. Орликовой д.11	24,17	0,05	0,05	2,84	-2,83	72,44	78,50	56,27	49,93	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2026	т/п 49	ул. Орликовой д.49	24,75	0,05	0,05	2,83	-2,82	53,57	54,92	35,36	33,73	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2027	т/п 679	ул. Копытова д.23	3,41	0,07	0,07	2,82	-2,81	69,87	69,97	43,72	43,62	5,34	0,1871	0,0000	0	0	0,000000 0
2028	ТК-4	ул. Бондарная д.7а	23,90	0,05	0,05	2,81	-2,80	68,35	67,70	63,42	63,80	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2029	т/п 1103	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	5,14	0,08	0,08	2,80	-2,79	77,68	77,98	48,65	48,34	5,85	0,1709	0,1449	0,00074	0,000658 8	0,000014 1
2030	т/п 1102	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	5,21	0,08	0,08	2,79	-2,78	76,47	77,29	47,78	46,96	5,86	0,1705	0,1449	0,00075	0,000659 3	0,000014 3
2031	т/п 2215	ул. Пономарева д.3	3,31	0,05	0,05	2,78	-2,78	74,92	74,87	54,56	54,57	4,58	0,2182	0,0759	0,00025	0	0,000003 7
2032	т/п 2114	НС	15,22	0,10	0,08	2,78	-2,74	42,15	41,61	39,98	40,52	6,65	0,1503	0,0001	0	0,000342 3	0,000000 0
2033	т/п 369	ул. Орликовой д.59	6,11	0,05	0,05	2,77	-2,76	55,10	56,06	36,71	35,69	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
2034	т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	26,72	0,08	0,08	2,76	-2,75	66,52	66,39	34,75	34,86	5,84	0,1713	0,1449	0,00387	0,000656 1	0,000073 2
2035	т/п 352	Административные здания	58,58	0,05	0,05	2,73	-2,73	66,04	61,49	42,62	46,55	4,57	0,2186	0,1449	0,00849	0	0,000125 8
2036	Тк-32/3	Гаражи, склады, насосные, ремонтный цех и административные здания	17,82	0,21	0,21	2,73	-2,72	55,52	61,35	13,16	7,33	11,74	0,0852	0,1449	0,00258	0,000698 5	0,000098 2
2037	т/п 947	т/п 948	71,21	0,08	0,08	2,73	-2,72	84,47	77,94	58,87	65,33	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,000645 0	0,000000 2
2038	т/п 948	пожарное депо	9,53	0,05	0,05	2,73	-2,72	77,94	78,80	59,84	58,87	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
2039	т/п 903	Детские сады	108,35	0,08	0,08	2,73	-2,72	82,48	73,75	51,45	60,08	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,000674 0	0,000000 2
2040	т/п 1192	ул. Пархоменко д.4	51,06	0,15	0,15	2,69	-2,68	73,93	72,38	43,48	45,03	8,84	0,1132	0,0001	0,00001	0,000643 8	0,000000 2
2041	т/п 831	ввод 6	4,81	0,07	0,07	2,69	-2,68	84,49	84,54	51,74	51,69	5,35	0,1869	0,0001	0	0	0,000000 0
2042	т/п 829	ввод 4	5,16	0,07	0,07	2,69	-2,68	84,79	84,86	52,00	51,93	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
2043	т/п 828	ввод 2	5,10	0,07	0,07	2,69	-2,68	85,10	85,17	52,27	52,20	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
2044	т/п 827	ввод 5	5,45	0,07	0,07	2,69	-2,68	86,08	86,30	53,32	53,10	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2045	т/п 826	ввод 1	6,28	0,07	0,07	2,69	-2,68	86,77	86,95	53,90	53,71	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
2046	т/п 825	ввод 3	7,56	0,07	0,07	2,69	-2,68	90,22	88,74	55,64	57,11	5,35	0,1871	0,0001	0	0	0,000000 0
2047	т/п 794	т/п 795	3,04	0,08	0,08	2,68	-2,67	59,56	59,35	15,34	15,55	5,83	0,1717	0,0001	0	0,000688 1	0,000000 0
2048	т/п 795	ул. Г. Рыбачьего д.42	23,66	0,08	0,08	2,68	-2,67	59,35	60,00	16,01	15,34	5,83	0,1717	0,0003	0,00001	0,000688 1	0,000000 2
2049	т/п 1135	т/п 2312	9,04	0,08	0,08	2,68	-2,67	71,75	71,01	39,90	40,63	5,85	0,1710	0,1449	0,00131	0,000613 3	0,000024 8
2050	т/п 2312	Детские сады	59,22	0,08	0,08	2,68	-2,67	71,01	66,17	35,11	39,90	5,85	0,1710	0,1449	0,00858	0,000613 3	0,000162 5
2051	Тк-38а	т/п 2329	80,20	0,08	0,08	2,67	-2,66	69,17	65,95	34,21	37,35	5,84	0,1712	0,1449	0,01162	0,000604 2	0,000220 0
2052	т/п 2329	д/с	4,30	0,08	0,08	2,67	-2,66	65,95	65,65	33,91	34,21	5,84	0,1712	0,1449	0,00062	0,000604 2	0,000011 8
2053	Тк-90/36	общественное	44,51	0,13	0,13	2,66	-2,65	78,86	79,57	49,67	48,95	7,79	0,1284	0,1449	0,00645	0,000613 1	0,000162 8
2054	т/п 794	Магазины	68,93	0,08	0,08	2,63	-2,62	59,56	60,89	16,94	15,55	5,83	0,1717	0,0001	0,00001	0,000651 9	0,000000 2
2055	ТК-7	ТК-8	34,90	0,13	0,13	2,62	-2,62	34,01	34,80	34,29	33,49	7,79	0,1283	0,0000	0	0,000330 6	0,000000 0
2056	ТК-8	ТК-9	25,58	0,08	0,08	2,62	-2,62	34,80	35,66	35,18	34,29	5,86	0,1707	0,0000	0	0,000330 6	0,000000 0
2057	ТК-9	ж/д ввод 1	12,39	0,05	0,05	2,62	-2,62	35,66	35,51	35,15	35,18	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
2058	т/п 1946	пр-кт. Кольский д.69	7,01	0,07	0,07	2,62	-2,61	50,95	50,94	9,89	9,88	5,35	0,1868	0,1449	0,00102	0	0,000017 6
2059	т/п 884	д/с	11,33	0,10	0,10	2,62	-2,61	93,01	93,25	47,84	47,60	6,56	0,1525	0,0001	0	0,000677 7	0,000000 0
2060	Тк-28	Тк-29	31,89	0,08	0,08	2,61	-2,61	53,11	65,52	61,09	48,66	5,85	0,1710	0,0001	0	0,000339 3	0,000000 1
2061	Тк-29	Тк-29а	17,58	0,05	0,05	2,61	-2,61	65,52	66,40	62,15	61,09	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2062	Тк-29а	ул. Первомайская д.6	7,41	0,05	0,05	2,61	-2,61	66,40	66,76	62,58	62,15	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2063	т/п 2513	Детские сады	60,37	0,08	0,08	2,61	-2,60	77,83	77,22	54,35	54,91	5,85	0,1710	0,0000	0	0,000617 3	0,000000 0
2064	УТ 16	Мастерские и склады	205,93	0,05	0,05	2,59	-2,59	77,10	82,21	63,74	56,63	4,55	0,2197	0,0001	0,00002	0	0,000000 4
2065	Тк-28	ул. Первомайская д.4	10,44	0,05	0,05	2,58	-2,58	53,11	49,32	44,97	48,66	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2066	т/п 916	ул. Беринга д.17	40,27	0,08	0,08	2,58	-2,57	67,36	70,09	48,94	46,17	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0006287	0,0000001
2067	УТ ЦТП	ЦТП	2,61	0,05	0,05	2,56	-2,55	68,00	68,01	63,09	63,05	4,58	0,2182	0,0001	0	0	0,0000000
2068	т/п 1181	ул. П. Круг д.10	3,89	0,13	0,13	2,53	-2,52	70,69	70,22	24,11	24,58	7,77	0,1287	0,1449	0,00056	0,0006269	0,0000142
2069	ТК-10а	Детские сады	15,28	0,05	0,05	2,52	-2,52	69,35	70,10	44,43	43,54	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2070	т/п 929	пр. Ледокольный д.27	43,08	0,08	0,08	2,51	-2,51	61,61	86,21	66,71	42,08	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0005991	0,0000001
2071	ТК-7	ЗА 88	1,19	0,13	0,05	2,51	-2,51	34,01	34,03	33,52	33,49	7,79	0,1284	0,0001	0	0,0003166	0,0000000
2072	ЗА 88	ул. Ф. Ручей д.21	9,59	0,13	0,05	2,51	-2,51	34,03	34,22	33,76	33,52	7,81	0,1281	0,0001	0	0,0003166	0,0000000
2073	т/п 723	ул. Крупской д.31	33,41	0,10	0,10	2,50	-2,49	61,40	61,96	18,94	18,38	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0006298	0,0000001
2074	т/п 1148	ул. З. Космодемьянской д.34	21,21	0,08	0,08	2,50	-2,49	70,29	70,33	40,52	40,46	5,86	0,1707	0,1449	0,00307	0,0005934	0,0000583
2075	т/п 1156	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	40,61	0,08	0,08	2,50	-2,49	70,01	70,50	38,58	38,06	5,85	0,1709	0,1449	0,00588	0,0006002	0,0001116
2076	т/п 785	ул. Шабалина д.59	42,26	0,10	0,10	2,49	-2,48	53,66	53,07	8,71	9,29	6,58	0,1520	0,0001	0,00001	0,0006161	0,0000001
2077	т/п 918	пр. Ледокольный д.19	61,29	0,08	0,08	2,48	-2,47	66,01	65,73	45,08	45,31	5,85	0,1711	0,0001	0,00001	0,0005919	0,0000001
2078	т/п 1717	ул. Баумана д.30	8,11	0,08	0,08	2,46	-2,45	81,33	81,33	58,57	58,56	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0005946	0,0000000
2079	УТ 63	Общественное здание	45,00	0,07	0,07	2,45	-2,44	70,29	67,29	21,18	24,10	5,34	0,1871	0,1449	0,00652	0	0,0001129
2080	ЗА 110	Детские сады	74,95	0,08	0,08	2,44	-2,43	73,54	76,03	44,33	41,78	5,85	0,1711	0,0001	0,00001	0,0006035	0,0000002
2081	т/п 962	ЗА 110	1,39	0,13	0,13	2,44	-2,43	73,51	73,54	41,78	41,75	7,78	0,1286	0,0001	0	0,0006035	0,0000000
2082	т/п 36	ул. Крупской д.38	23,02	0,08	0,08	2,44	-2,43	62,85	61,52	19,20	20,51	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0006173	0,0000001
2083	т/п 945	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	14,84	0,08	0,08	2,44	-2,43	84,68	84,25	64,43	64,85	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0005998	0,0000000
2084	т/п 950	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	36,98	0,08	0,08	2,44	-2,43	87,10	87,60	68,60	68,08	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0005858	0,0000001
2085	т/п 928	пер. Якорный д.16	28,70	0,08	0,08	2,43	-2,43	62,42	63,66	43,49	42,23	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0005943	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
2086	т/п 1896	ул. Крупской д.14	5,62	0,05	0,05	2,43	-2,42	58,21	57,87	15,05	15,34	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
2087	т/п 742	ул. Крупской д.52	46,89	0,08	0,08	2,43	-2,42	55,28	54,65	13,03	13,63	5,85	0,1709	365,4517	17,13603	0,000594 1	0,324917 3
2088	т/п 751	ул. Крупской д.4	32,08	0,08	0,08	2,42	-2,41	56,25	56,05	13,42	13,59	5,85	0,1708	0,0001	0	0,000612 5	0,000000 1
2089	т/п 839	ТК-8г	39,17	0,08	0,08	2,41	-2,40	73,41	73,47	41,92	41,83	5,83	0,1715	0,0001	0	0,000593 2	0,000000 1
2090	ТК-8г	ул. Шевченко д.1а	10,01	0,08	0,08	2,41	-2,40	73,47	74,07	42,53	41,92	5,83	0,1715	0,0001	0	0,000593 2	0,000000 0
2091	т/п 778	ул. Шабалина д.45	36,10	0,08	0,08	2,41	-2,40	52,87	53,10	8,18	7,93	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000599 4	0,000000 0
2092	т/п 813	т/п 2396	2,54	0,08	0,08	2,40	-2,39	81,65	81,49	62,73	62,88	5,82	0,1718	0,0001	0	0,000594 3	0,000000 0
2093	т/п 2396	т/п 1444	90,64	0,08	0,08	2,40	-2,39	81,49	78,35	59,65	62,73	5,82	0,1718	0,0001	0,00001	0,000594 3	0,000000 2
2094	т/п 1444	Детские сады	5,85	0,08	0,08	2,40	-2,40	78,35	77,82	59,12	59,65	5,82	0,1718	0,0001	0	0,000594 3	0,000000 0
2095	ТК-3	ул. Бондарная д.7	12,90	0,05	0,05	2,40	-2,40	67,99	68,05	63,52	63,34	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
2096	т/п 897	Административное	93,90	0,05	0,05	2,40	-2,39	86,34	81,75	45,07	48,87	4,57	0,2189	0,0001	0,00001	0	0,000000 2
2097	ТК-8б	ЗА 73	1,09	0,13	0,13	2,40	-2,39	60,25	60,59	26,95	26,61	7,78	0,1285	0,0001	0	0,000611 4	0,000000 0
2098	ЗА 73	т/п 1447	10,00	0,08	0,08	2,40	-2,39	60,59	63,04	29,42	26,95	5,85	0,1710	0,0001	0	0,000611 4	0,000000 0
2099	т/п 1447	Детские сады	56,02	0,08	0,08	2,40	-2,39	63,04	80,60	47,02	29,42	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,000611 4	0,000000 1
2100	т/п 1433	т/п 1432	89,41	0,07	0,07	2,38	-2,37	68,17	65,89	40,34	42,47	5,33	0,1876	0,0001	0,00001	0	0,000000 2
2101	т/п 1432	Детские сады	15,93	0,07	0,07	2,38	-2,37	65,89	65,66	40,13	40,34	5,33	0,1876	0,0001	0	0	0,000000 0
2102	т/п 761	ул. Г. Рыбачьего д.57	39,56	0,08	0,08	2,37	-2,36	52,70	54,35	12,28	10,61	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000594 2	0,000000 1
2103	т/п 850	т/п 851	57,71	0,08	0,08	2,37	-2,36	97,27	98,05	52,20	51,38	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,000582 1	0,000000 1
2104	т/п 851	Мастерские	44,55	0,08	0,08	2,37	-2,36	98,05	99,80	53,98	52,20	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,000582 1	0,000000 1
2105	т/п 732	ул. Крупской д.34	26,03	0,08	0,08	2,36	-2,36	59,35	59,38	17,08	17,03	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000598 1	0,000000 1
2106	т/п 1433	Детские сады	6,57	0,05	0,05	2,36	-2,35	68,17	68,07	42,42	42,47	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2107	т/п 789	ул. Шабалина д.7	27,46	0,08	0,08	2,35	-2,34	61,57	61,92	17,03	16,66	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0005977	0,0000001
2108	т/п 767	ул. Шабалина д.29	30,48	0,08	0,08	2,35	-2,34	57,21	56,91	11,97	12,25	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0005901	0,0000001
2109	т/п 1716	ул. Баумана д.29	4,86	0,08	0,08	2,35	-2,34	88,67	88,50	51,36	51,53	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0006109	0,0000000
2110	т/п 1072	ул. Беринга д.28	17,20	0,08	0,08	2,35	-2,34	73,06	72,28	27,46	28,22	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0005813	0,0000000
2111	т/п 792	ул. Г. Рыбачьего д.36	27,36	0,08	0,08	2,34	-2,33	63,74	64,49	19,80	19,03	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0006006	0,0000001
2112	т/п 1895	ул. Крупской д.48	3,11	0,05	0,05	2,33	-2,32	55,73	55,67	14,45	14,49	4,58	0,2182	0,0001	0	0	0,0000000
2113	ТК-5	ул. Бондарная д.9	15,27	0,13	0,05	2,33	-2,32	68,17	68,52	64,14	63,73	7,78	0,1285	0,0001	0	0,0003069	0,0000000
2114	т/п 1766	ул. Г. Рыбачьего д.61	26,08	0,08	0,08	2,33	-2,32	51,16	51,32	9,52	9,34	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0005821	0,0000001
2115	т/п 783	ул. Шабалина д.55	18,33	0,08	0,08	2,33	-2,32	52,47	52,37	7,76	7,86	5,85	0,1711	0,0001	0	0,0005782	0,0000000
2116	т/п 1767	ул. Г. Рыбачьего д.65	28,40	0,08	0,08	2,32	-2,31	51,35	51,06	9,38	9,65	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0005780	0,0000001
2117	т/п 729	ул. Крупской д.17	26,65	0,10	0,10	2,32	-2,31	60,65	60,45	17,87	18,06	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0005851	0,0000001
2118	т/п 715	ул. Крупской д.9	2,79	0,10	0,10	2,32	-2,31	63,70	63,79	20,23	20,14	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0005891	0,0000000
2119	т/п 653	ул. Баумана д.55	7,86	0,05	0,05	2,32	-2,31	108,28	108,53	60,99	60,68	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2120	Тк-27	ул. Первомайская д.2	11,36	0,05	0,05	2,32	-2,31	65,14	60,88	56,39	60,56	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2121	т/п 800	ул. Г. Рыбачьего д.50	21,88	0,08	0,08	2,31	-2,31	56,70	56,67	12,41	12,44	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0005878	0,0000000
2122	т/п 776	ул. Шабалина д.37	24,23	0,08	0,08	2,31	-2,31	54,17	55,01	10,19	9,34	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0005760	0,0000001
2123	т/п 712	ул. Крупской д.3	31,66	0,10	0,10	2,31	-2,30	60,57	59,57	15,87	16,85	6,65	0,1505	0,0001	0	0,0005850	0,0000001
2124	т/п 781	ул. Шабалина д.51	35,58	0,08	0,08	2,31	-2,30	51,98	52,54	7,75	7,17	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0005737	0,0000001
2125	т/п 798	ул. Г. Рыбачьего д.46	36,01	0,08	0,08	2,31	-2,30	56,71	58,59	14,29	12,39	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0005856	0,0000001
2126	ТК-61	ЗА 199	1,28	0,10	0,10	2,31	-2,29	78,94	78,87	52,16	52,23	6,66	0,1502	0,0005	0	0,0004640	0,0000000
2127	ЗА 199	ТК-61а	267,27	0,10	0,10	2,31	-2,29	78,87	73,41	46,77	52,16	6,57	0,1522	0,0005	0,00013	0,0004640	0,0000027

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2128	т/п 776	ул. Шабалина д.41	29,30	0,08	0,08	2,31	-2,30	54,17	54,52	9,71	9,34	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0005725	0,0000001
2129	т/п 788	ул. Шабалина д.3	26,56	0,08	0,08	2,30	-2,29	62,49	63,24	18,22	17,45	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0005906	0,0000001
2130	т/п 801	ул. Г. Рыбачьего д.54	22,80	0,08	0,08	2,30	-2,29	56,46	56,57	12,37	12,24	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0005798	0,0000001
2131	т/п 756	ул. Крупской д.8	21,54	0,08	0,08	2,30	-2,29	57,13	57,54	14,57	14,15	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0005849	0,0000000
2132	ТК-61а	ул. Долина Уюта д.2	58,52	0,08	0,08	2,30	-2,29	73,41	62,36	35,76	46,77	5,85	0,1709	0,0005	0,00003	0,0004640	0,0000005
2133	т/п 727	ул. Крупской д.21	27,14	0,10	0,10	2,30	-2,29	59,92	59,43	16,68	17,17	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0005823	0,0000001
2134	т/п 1894	ул. Крупской д.44	4,88	0,05	0,05	2,30	-2,29	56,48	56,44	15,09	15,09	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2135	т/п 772	ул. Шабалина д.21	29,39	0,08	0,08	2,30	-2,29	56,77	57,60	12,60	11,75	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0005762	0,0000001
2136	т/п 717	ул. Г. Рыбачьего д.43	21,63	0,10	0,10	2,29	-2,28	62,78	63,76	19,83	18,84	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0005882	0,0000001
2137	ТК-7	ул. Бондарная д.13	12,43	0,10	0,07	2,28	-2,28	68,19	68,40	64,48	64,26	6,56	0,1524	0,0001	0	0,0002999	0,0000000
2138	ТК-13	ул. Бондарная д.22	13,64	0,15	0,05	2,28	-2,28	69,21	71,12	66,54	64,58	9,00	0,1111	0,0001	0	0,0003014	0,0000000
2139	т/п 765	ул. Шабалина д.25	7,06	0,05	0,05	2,28	-2,27	57,17	57,37	12,29	12,04	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2140	т/п 1686	т/п 2441	82,39	0,05	0,05	2,28		56,05	55,84			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2141	т/п 746	ул. Крупской д.62	26,25	0,08	0,08	2,28	-2,27	55,85	55,49	14,00	14,34	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0005660	0,0000000
2142	т/п 710	ул. Г. Рыбачьего д.47	40,49	0,10	0,10	2,27	-2,26	59,30	60,03	16,16	15,42	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0005763	0,0000001
2143	ТК-1	ул. Бондарная д.14	13,82	0,05	0,05	2,27	-2,26	67,98	67,81	63,10	63,17	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2144	т/п 1835	ул. Крупской д.25	3,49	0,10	0,10	2,26	-2,25	60,86	60,77	17,77	17,86	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0005757	0,0000000
2145	ТК-5	ТК-6	34,46	0,07	0,05	2,24	-2,23	32,03	31,62	30,91	31,18	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,0000001
2146	ТК-6	ж/д ввод 1	33,21	0,07	0,05	2,24	-2,23	31,62	30,94	30,38	30,91	5,34	0,1873	0,0000	0	0	0,0000000
2147	ТК-25	ТК-256	31,57	0,07	0,07	2,23	-2,23	66,15	66,40	62,72	62,42	5,32	0,1881	0,0001	0	0	0,0000001
2148	ТК-256	пр-кт. Кольский д.163	8,86	0,07	0,07	2,23	-2,23	66,40	66,69	63,02	62,72	5,32	0,1881	0,0001	0	0	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2149	т/п 674	ул. Копытова д.49	34,44	0,10	0,10	2,22	-2,21	71,01	71,34	26,18	25,84	6,62	0,1511	0,0001	0	0,0005634	0,0000001
2150	ТК-25	пр-кт. Кольский д.161	11,01	0,05	0,04	2,21	-2,20	66,15	66,09	62,54	62,42	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2151	ТК-2	гараж ввод 1	25,36	0,05	0,05	2,21	-2,20	32,90	32,79	31,76	31,69	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000
2152	т/п 1084	пр-кт. Кольский д.128	12,49	0,05	0,05	2,20	-2,19	54,46	55,57	10,00	8,79	4,58	0,2183	0,1449	0,00181	0	0,0000269
2153	т/п 887	пр-кт. Кольский д.145	5,37	0,08	0,08	2,19	-2,18	92,37	92,40	46,00	45,97	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0005725	0,0000000
2154	т/п 675	ул. Копытова д.47	28,09	0,10	0,10	2,19	-2,18	75,29	76,49	31,06	29,86	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0005605	0,0000001
2155	ТК-21	Тк-21а	5,79	0,13	0,05	2,18	-2,18	67,51	67,44	62,78	62,83	7,80	0,1281	0,0001	0	0,0002886	0,0000000
2156	Тк-21а	ул. Бондарная д.12	5,17	0,13	0,05	2,18	-2,18	67,44	67,37	62,73	62,78	7,80	0,1281	0,0001	0	0,0002886	0,0000000
2157	ТК-23	ул. Бондарная д.10	11,27	0,07	0,05	2,18	-2,17	67,93	67,28	63,02	63,62	5,32	0,1881	0,0001	0	0	0,0000000
2158	ТК-24	Тк-24а	8,84	0,04	0,04	2,17	-2,17	67,69	67,56	63,88	63,79	4,16	0,2405	0,0001	0	0	0,0000000
2159	Тк-24а	ул. Бондарная д.8	6,01	0,04	0,04	2,17	-2,17	67,56	67,66	64,13	63,88	4,16	0,2405	0,0001	0	0	0,0000000
2160	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.38	32,01	0,05	0,05	2,17	-2,16	107,64	107,19	60,27	60,49	4,57	0,2189	0,0001	0	0	0,0000001
2161	задвижка ТК-5/4а	Школы	51,18	0,08	0,08	2,17	-2,16	82,04	83,80	37,24	35,45	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0005535	0,0000001
2162	ТК-4/4а	задвижка ТК-5/4а	1,00	0,08	0,08	2,17	-2,16	80,76	82,04	35,45	34,17	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0005535	0,0000000
2163	ТК-21г	ЗА 93	1,57	0,21	0,21	2,17	-2,16	60,03	59,90	12,82	12,95	11,82	0,0846	0,0001	0	0,0005556	0,0000000
2164	ЗА 93	Адм.	34,86	0,10	0,10	2,17	-2,16	59,90	56,72	9,64	12,82	6,65	0,1504	0,0001	0	0,0005556	0,0000001
2165	т/п 860	ул. Щербакова д.20	5,70	0,08	0,08	2,15	-2,14	92,70	92,86	47,16	47,00	5,83	0,1714	0,0001	0	0,0005531	0,0000000
2166	т/п 1153	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	12,95	0,08	0,08	2,13	-2,12	70,96	71,02	39,14	39,08	5,86	0,1706	0,1449	0,00188	0,0005169	0,0000356
2167	ТК-11	Тк-11а	6,84	0,10	0,05	2,10	-2,10	66,39	66,41	63,01	62,97	6,56	0,1524	0,0001	0	0,0002734	0,0000000
2168	Тк-11а	ул. Первомайская д.24	6,43	0,10	0,05	2,10	-2,10	66,41	66,45	63,07	63,01	6,56	0,1524	0,0001	0	0,0002734	0,0000000
2169	т/п 1194	ул. Пархоменко д.8	57,66	0,05	0,05	2,10	-2,10	77,62	75,57	47,35	49,02	4,57	0,2187	0,0001	0,00001	0	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
2170	т/п 853	ул. Баумана д.35	31,15	0,10	0,10	2,10	-2,09	96,81	96,63	50,74	50,92	6,64	0,1506	0,0001	0	0,0005312	0,0000001
2171	т/п 16	ул. Крупской д.18	39,10	0,08	0,08	2,08	-2,07	56,76	54,82	12,01	13,93	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0005241	0,0000001
2172	т/п 1154	т/п 2332	5,22	0,08	0,08	2,06	-2,06	70,36	70,23	38,35	38,48	5,85	0,1710	0,1449	0,00076	0,0004792	0,0000143
2173	т/п 2332	т/п 1572	25,38	0,08	0,08	2,06	-2,06	70,23	69,53	37,67	38,35	5,85	0,1710	0,1449	0,00368	0,0004792	0,0000697
2174	т/п 1012	ул. Достоевского д.21	6,41	0,08	0,08	2,06	-2,06	103,41	103,34	67,69	67,76	5,86	0,1705	0,0001	0	0,0005307	0,0000000
2175	т/п 1572	Детские сады и ясли	33,01	0,08	0,08	2,06	-2,06	69,53	68,91	37,07	37,67	5,85	0,1710	0,1449	0,00478	0,0004792	0,0000906
2176	т/п 1124	Мастерские	58,48	0,05	0,05	2,05	-2,05	64,12	62,09	32,82	34,49	4,57	0,2186	0,1449	0,00847	0	0,0001256
2177	ТК-2а	ул. Бондарная д.16	28,63	0,05	0,05	2,03	-2,03	68,32	70,68	66,11	63,59	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000001
2178	т/п 1431	ул. Копытова д.32	4,59	0,05	0,05	2,03	-2,02	59,98	59,30	34,99	35,65	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2179	т/п 850	т/п 849	135,67	0,15	0,15	2,02	-2,00	97,27	100,55	54,67	51,38	8,93	0,1119	0,0001	0,00002	0,0004547	0,0000005
2180	т/п 849	ул. Баумана д.39	93,99	0,10	0,10	2,01	-2,00	100,55	101,10	55,23	54,67	6,63	0,1509	0,0001	0,00001	0,0004547	0,0000002
2181	т/п 1944	пр-кт. Кольский д.32	6,22	0,05	0,05	2,01	-2,00	74,56	74,89	54,47	54,10	4,58	0,2183	0,1449	0,00090	0	0,0000134
2182	т/п 764	ул. Г. Рыбачьего д.69	4,50	0,08	0,08	2,01	-2,00	51,31	51,18	9,57	9,69	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0005031	0,0000000
2183	т/п 1546	Универмаг	38,77	0,08	0,08	1,99	-1,98	87,43	90,02	54,06	51,45	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0005047	0,0000001
2184	т/п 882	ул. Щербакова д.6	4,60	0,08	0,08	1,99	-1,98	83,91	83,67	39,66	39,90	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0005101	0,0000000
2185	т/п 705	ул. Копытова д.14	18,11	0,08	0,08	1,98	-1,97	70,41	70,12	49,75	50,03	5,86	0,1707	0,0000	0	0,0005080	0,0000000
2186	т/п 1009	ул. Достоевского д.7	41,45	0,08	0,08	1,98	-1,97	98,49	99,34	63,05	62,18	5,85	0,1709	0,0001	0,00001	0,0005027	0,0000001
2187	т/п 996	Тк-48а	71,50	0,10	0,10	1,98	-1,96	82,83	81,21	45,12	46,72	6,59	0,1516	0,0001	0,00001	0,0004665	0,0000002
2188	Тк-48а	т/п 1544	49,24	0,10	0,10	1,97	-1,96	81,21	80,21	44,13	45,12	6,59	0,1516	0,0001	0,00001	0,0004665	0,0000001
2189	т/п 1544	т/п 997	7,79	0,10	0,10	1,97	-1,97	80,21	80,08	44,00	44,13	6,59	0,1516	0,0001	0	0,0004665	0,0000000
2190	т/п 976	Ввод 2	10,14	0,08	0,08	1,97	-1,97	72,66	75,27	51,11	48,50	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0004936	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2191	т/п 698	ул. Копытова д.7	19,53	0,07	0,07	1,96	-1,96	70,85	70,35	49,85	50,33	5,35	0,1870	0,0001	0	0	0,0000000
2192	т/п 974	Ввод 1	8,29	0,08	0,08	1,96	-1,95	70,55	72,58	47,91	45,88	5,86	0,1706	0,0001	0	0,0004934	0,0000000
2193	т/п 679	ул. Копытова д.24	46,30	0,07	0,07	1,95	-1,95	69,87	67,84	41,64	43,62	5,34	0,1871	0,0001	0,00001	0	0,0000001
2194	т/п 353	Административные здания	48,05	0,05	0,05	1,95	-1,94	72,36	70,31	48,88	50,67	4,58	0,2186	0,1449	0,00696	0	0,0001032
2195	т/п 1047	ул. Беринга д.4	37,26	0,08	0,08	1,93	-1,92	81,06	92,31	47,84	36,57	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0004791	0,0000001
2196	т/п 1043	ввод 2	54,25	0,08	0,08	1,93	-1,92	76,58	90,24	44,99	31,31	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,0004780	0,0000001
2197	т/п 1014	Общественное	73,08	0,08	0,08	1,92	-1,91	91,29	89,99	54,67	55,95	5,85	0,1711	0,0000	0	0,0004794	0,0000000
2198	т/п 1045	ул. Беринга д.4	34,18	0,08	0,08	1,92	-1,91	91,59	92,39	47,63	46,83	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0004796	0,0000001
2199	т/п 1038	ввод 1	38,67	0,10	0,10	1,92	-1,91	83,93	83,67	37,67	37,92	6,64	0,1505	0,0001	0	0,0004815	0,0000001
2200	т/п 1040	ввод 2	32,50	0,08	0,08	1,92	-1,91	76,45	80,17	34,58	30,85	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0004822	0,0000001
2201	т/п 1045	ввод 1	19,79	0,08	0,08	1,91	-1,91	91,59	91,42	46,66	46,83	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0004807	0,0000000
2202	т/п 691	ул. Копытова д.38	25,02	0,08	0,08	1,91	-1,91	58,55	58,01	36,68	37,20	5,86	0,1707	0,0000	0	0,0004927	0,0000000
2203	т/п 1409	Административные здания	12,43	0,05	0,05	1,91	-1,91	48,78	48,77	8,15	8,09	4,58	0,2183	0,0081	0,00010	0	0,0000015
2204	т/п 1945	Универмаги	10,00	0,05	0,05	1,91	-1,90	71,32	70,47	47,36	48,15	4,58	0,2183	0,1449	0,00145	0	0,0000215
2205	т/п 1949	пр-кт. Кольский д.28	5,84	0,05	0,05	1,90	-1,90	75,46	75,64	55,17	54,96	4,58	0,2183	0,1449	0,00085	0	0,0000126
2206	т/п 1946	УТ 59	21,27	0,05	0,05	1,90	-1,89	50,95	52,00	11,04	9,88	4,57	0,2189	0,1449	0,00308	0	0,0000456
2207	УТ 59	т/п 1085	11,51	0,05	0,05	1,90	-1,89	52,00	52,27	11,37	11,04	4,57	0,2189	0,1449	0,00167	0	0,0000247
2208	УТ28	Магазины	33,28	0,08	0,08	1,88	-1,87	77,61	78,21	47,97	47,36	5,86	0,1708	0,1449	0,00482	0,0004387	0,0000915
2209	т/п 1055	ввод 1	32,60	0,08	0,08	1,87	-1,86	83,52	80,57	34,18	37,11	5,84	0,1713	0,0001	0	0,0004730	0,0000001
2210	т/п 1057	ввод 2	20,28	0,08	0,08	1,86	-1,86	79,33	79,35	33,34	33,31	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0004743	0,0000000
2211	т/п 1005	Больницы	61,76	0,08	0,08	1,85	-1,85	96,91	92,52	56,39	60,76	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0004638	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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2212	т/п 1080	т/п 1081	90,49	0,05	0,05	1,81	-1,80	66,44	57,61	14,95	23,35	4,56	0,2191	0,0081	0,00073	0	0,0000108
2213	Тк-32/2(32а)	т/п 1082	33,71	0,08	0,08	1,81	-1,80	64,05	62,80	13,81	15,04	5,86	0,1708	0,0081	0,00027	0,0004380	0,0000052
2214	ТК-9а	ул. Первомайская д.18	14,69	0,05	0,05	1,77	-1,77	66,35	66,06	62,55	62,77	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2215	ТК-10	Тк-10а	6,43	0,05	0,05	1,77	-1,77	66,53	66,67	63,19	63,01	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2216	Тк-10а	ул. Первомайская д.20	5,91	0,05	0,05	1,77	-1,77	66,67	66,70	63,24	63,19	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2217	ТК-11	ул. Первомайская д.22	13,96	0,10	0,05	1,76	-1,75	66,39	66,44	63,05	62,97	6,56	0,1524	0,0001	0	0,0002280	0,0000000
2218	т/п 1179	ул. П. Круг д.3	4,28	0,21	0,21	1,74	-1,73	73,53	73,31	27,11	27,33	11,59	0,0863	0,1449	0,00062	0,0004348	0,0000233
2219	ТК-7	ЗА 101	1,62	0,07	0,05	1,73	-1,73	46,86	46,75	46,23	46,32	5,33	0,1875	0,0001	0	0	0,0000000
2220	ЗА 101	ж/д ввод 2	22,35	0,07	0,05	1,73	-1,73	46,75	45,91	45,44	46,23	5,35	0,1869	0,0001	0	0	0,0000000
2221	ТК-13	ЗА 104	0,50	0,08	0,08	1,71	-1,70	47,13	47,17	46,38	46,34	5,83	0,1715	0,0001	0	0,0001989	0,0000000
2222	ЗА 104	ТК-14	75,00	0,08	0,08	1,71	-1,70	47,17	48,11	47,35	46,38	5,84	0,1712	0,0001	0,00001	0,0001989	0,0000002
2223	ТК-14	ул. Шевченко д.6	13,00	0,08	0,08	1,71	-1,71	48,11	49,25	48,50	47,35	5,84	0,1712	0,0001	0	0,0001989	0,0000000
2224	т/п 997	Мастерские	8,84	0,08	0,08	1,70	-1,69	80,08	79,82	43,74	44,00	5,84	0,1712	0,0001	0	0,0004079	0,0000000
2225	т/п 967	ул. Баумана д.6	21,49	0,08	0,08	1,70	-1,69	70,57	70,31	46,89	47,14	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0004114	0,0000000
2226	т/п 971	ул. Баумана д.14	24,54	0,08	0,08	1,69	-1,69	71,56	71,22	47,58	47,92	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0004099	0,0000001
2227	т/п 1082	Поликлиники	34,20	0,05	0,05	1,67	-1,66	62,80	61,66	12,81	13,81	4,58	0,2185	0,0081	0,00028	0	0,0000041
2228	т/п 1943	Пожарное депо	29,81	0,05	0,05	1,67	-1,66	64,80	63,82	44,84	45,70	4,57	0,2188	0,1449	0,00432	0	0,0000639
2229	т/п 1190	ул. Пономарева д.14	5,90	0,15	0,15	1,65	-1,64	70,06	70,55	41,61	41,12	8,84	0,1132	0,0001	0	0,0004054	0,0000000
2230	т/п 809	ул. Г. Рыбачьего д.32	22,08	0,07	0,07	1,64	-1,63	76,88	77,48	59,21	58,59	5,34	0,1873	0,0001	0	0	0,0000000
2231	т/п 1943	Ремонтный цех	8,26	0,05	0,05	1,64	-1,63	64,80	64,46	45,40	45,70	4,57	0,2188	0,1449	0,00120	0	0,0000177
2232	ТК-13	ул. Шевченко д.8	13,50	0,05	0,05	1,63	-1,63	47,13	48,42	47,69	46,34	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2233	т/п 816	ул. Г. Рыбачьего д.20	26,49	0,08	0,08	1,63	-1,62	86,65	86,93	68,42	68,13	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0004185	0,0000001
2234	т/п 806	ул. Г. Рыбачьего д.29	36,29	0,07	0,07	1,63	-1,62	81,79	82,40	63,45	62,82	5,35	0,1870	0,0001	0	0	0,0000001
2235	ТК-12	ул. Шевченко д.10	11,50	0,05	0,05	1,62	-1,62	45,51	47,63	46,83	44,66	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,0000000
2236	т/п 2441	Театры	145,36	0,05	0,05	1,62		55,84	56,49			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2237	т/п 684	ул. Копытова д.30	45,46	0,08	0,08	1,62	-1,61	69,90	70,04	44,62	44,46	5,83	0,1714	0,0001	0,00001	0,0004154	0,0000001
2238	т/п 684	ул. Копытова д.28	58,74	0,08	0,08	1,62	-1,61	69,90	69,92	44,50	44,46	5,83	0,1714	0,0001	0,00001	0,0004120	0,0000001
2239	Тк-36в	Административные здания	107,11	0,05	0,05	1,61	-1,60	58,42	50,99	19,99	27,00	4,56	0,2195	0,0081	0,00087	0	0,0000128
2240	т/п 814	ул. Г. Рыбачьего д.23	25,95	0,08	0,08	1,60	-1,59	84,10	82,22	63,27	65,13	5,85	0,1708	0,0001	0	0,0004145	0,0000001
2241	т/п 688	ул. Копытова д.40	52,30	0,08	0,08	1,59	-1,59	59,67	59,92	38,48	38,21	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,0004111	0,0000001
2242	т/п 678	ул. Копытова д.18	46,76	0,08	0,08	1,59	-1,58	70,69	71,61	45,26	44,33	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,0004149	0,0000001
2243	т/п 688	ул. Копытова д.42	49,78	0,08	0,08	1,59	-1,58	59,67	59,68	38,24	38,21	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,0004104	0,0000001
2244	т/п 678	ул. Копытова д.20	55,54	0,08	0,08	1,59	-1,58	70,69	70,52	44,17	44,33	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,0004098	0,0000001
2245	т/п 846	ул. Г. Рыбачьего д.12	51,18	0,08	0,08	1,59	-1,58	89,47	90,55	56,74	55,64	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,0004110	0,0000001
2246	т/п 695	пр-кт. Кольский д.218	65,31	0,08	0,08	1,58	-1,58	71,82	71,95	50,99	50,84	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,0004094	0,0000001
2247	т/п 704	пр-кт. Кольский д.228	45,88	0,08	0,08	1,57	-1,56	74,78	71,27	50,40	53,91	5,84	0,1713	0,0001	0	0,0004066	0,0000001
2248	т/п 992	ул. Баумана д.23	7,18	0,10	0,10	1,57	-1,56	83,86	83,52	46,94	47,28	6,66	0,1502	0,0001	0	0,0004021	0,0000000
2249	т/п 704	пр-кт. Кольский д.224	55,82	0,08	0,08	1,56	-1,56	74,78	71,37	50,52	53,91	5,84	0,1713	0,0001	0,00001	0,0004045	0,0000001
2250	т/п 695	пр-кт. Кольский д.222	38,91	0,08	0,08	1,56	-1,56	71,82	71,59	50,62	50,84	5,84	0,1713	0,0001	0	0,0004034	0,0000001
2251	ТК-12	ул. Первомайская д.12	15,11	0,08	0,08	1,50	-1,50	65,62	65,88	62,48	62,21	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0001935	0,0000000
2252	ТК-12	ТК-12а	18,15	0,08	0,05	1,48	-1,48	65,62	64,81	61,43	62,21	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0001894	0,0000000
2253	ТК-12а	Тк-126	8,47	0,08	0,05	1,48	-1,48	64,81	64,73	61,37	61,43	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0001894	0,0000000

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2254	Тк-126	ул. Первомайская д.16	5,18	0,08	0,05	1,48	-1,48	64,73	64,68	61,33	61,37	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0001894	0,0000000
2255	т/п 1085	пр-кт. Кольский д.67	8,74	0,05	0,05	1,48	-1,47	52,27	52,32	11,45	11,37	4,57	0,2189	0,1449	0,00127	0	0,0000187
2256	т/п 885	Адм.	14,19	0,10	0,10	1,48	-1,47	95,39	95,42	50,06	50,03	6,56	0,1525	0,0001	0	0,0003745	0,0000000
2257	т/п 941	т/п 2382	30,16	0,10	0,10	1,45	-1,44	83,34	83,07	62,98	63,25	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0003350	0,0000001
2258	т/п 2382	т/п 2383	52,04	0,10	0,10	1,45	-1,44	83,07	80,90	60,81	62,98	6,63	0,1508	0,0001	0,00001	0,0003350	0,0000001
2259	т/п 2383	Детские сады	5,78	0,10	0,10	1,45	-1,44	80,90	80,75	60,66	60,81	6,63	0,1508	0,0001	0	0,0003350	0,0000000
2260	задвижка ТК-58	УТ 61	22,33	0,05	0,05	1,44	-1,43	60,78	61,17	32,67	32,21	4,57	0,2187	0,0005	0,00001	0	0,0000002
2261	ТК-58	задвижка ТК-58	1,00	0,05	0,05	1,44	-1,43	60,72	60,78	32,21	32,15	4,57	0,2188	0,0005	0	0	0,0000000
2262	УТ 61	ул. З. Космодемьянской д.2а	51,39	0,05	0,05	1,44	-1,43	61,17	60,90	32,56	32,67	4,57	0,2187	0,0005	0,00002	0	0,0000004
2263	т/п 1679	т/п 1680	54,75	0,10	0,10	1,44		48,55	43,09			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2264	т/п 822	т/п 8	59,50	0,07	0,07	1,43	-1,43	85,00	81,63	48,21	51,55	5,34	0,1874	0,0001	0,00001	0	0,0000001
2265	т/п 8	т/п 844	12,54	0,07	0,07	1,43	-1,43	81,63	81,07	47,66	48,21	5,34	0,1874	0,0001	0	0	0,0000000
2266	т/п 844	ДЮСШ №6	6,23	0,07	0,07	1,43	-1,43	81,07	81,53	48,13	47,66	5,34	0,1874	0,0001	0	0	0,0000000
2267	т/п 1687	УТ ЦТП	12,32	0,10	0,10	1,36		58,00	58,02			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2268	т/п 980	Ввод 2	32,46	0,08	0,08	1,34	-1,33	72,08	71,19	47,36	48,24	5,86	0,1708	0,0001	0	0,0003240	0,0000001
2269	т/п 981	Ввод 3	11,75	0,08	0,08	1,33	-1,32	71,14	71,07	47,22	47,29	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0003246	0,0000000
2270	т/п 978	Ввод 1	14,11	0,08	0,08	1,32	-1,32	70,94	71,04	47,11	46,99	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0003254	0,0000000
2271	т/п 117	ул. П. Круг д.5	13,15	0,21	0,21	1,30	-1,29	75,39	84,05	37,86	29,20	11,59	0,0863	0,1449	0,00190	0,0003018	0,0000716
2272	т/п 895	Административные здания	64,08	0,08	0,08	1,30	-1,29	81,93	83,71	41,24	39,44	5,83	0,1716	0,0001	0,00001	0,0003137	0,0000001
2273	т/п 1050	ввод 1	26,30	0,08	0,08	1,28	-1,28	85,84	79,23	33,91	40,52	5,85	0,1709	0,0001	0	0,0003183	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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2274	ТК-8	быт. иадм-вспом. помещения	18,72	0,05	0,05	1,28	-1,27	48,30	48,03	47,34	47,57	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2275	УТ ЦТП	т/п 1688	77,27	0,10	0,10	1,28		58,02	58,49			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2276	т/п 1040	ввод 3	22,00	0,08	0,08	1,28	-1,27	76,45	74,45	28,85	30,85	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000318 8	0,000000 0
2277	т/п 1043	ввод 2	12,34	0,08	0,08	1,28	-1,27	76,58	73,21	27,94	31,31	5,85	0,1710	0,0001	0	0,000319 5	0,000000 0
2278	т/п 1055	ввод 2	36,65	0,08	0,08	1,27	-1,27	83,52	86,78	40,38	37,11	5,84	0,1713	0,0001	0	0,000315 6	0,000000 1
2279	т/п 386	ул. Ломоносова д.1/13	46,24	0,05	0,05	1,27	-1,26	68,34	65,79	36,89	39,32	4,57	0,2186	0,1449	0,00670	0	0,000099 3
2280	УТ 54	Административные, Гаражи	20,46	0,05	0,05	1,26	-1,26	95,34	94,89	53,58	53,97	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2281	т/п 1052	ввод 3	22,08	0,08	0,08	1,26	-1,26	86,95	87,20	40,89	40,64	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000317 3	0,000000 1
2282	т/п 1035	ввод 1	25,27	0,08	0,08	1,26	-1,26	88,86	87,67	41,39	42,58	5,85	0,1709	0,0001	0	0,000317 0	0,000000 1
2283	ТК-8	ЗА 100	1,18	0,05	0,05	1,25	-1,22	48,30	48,31	47,58	47,57	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2284	ЗА 100	ввод 1	11,49	0,05	0,05	1,25	-1,22	48,31	48,38	47,67	47,58	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
2285	т/п 859	Мастерские	54,44	0,05	0,05	1,24	-1,23	89,85	88,25	42,24	43,70	4,57	0,2186	0,0000	0	0	0,000000 0
2286	т/п 1549	Универмаги	15,13	0,08	0,08	1,22	-0,44	83,95	82,16	35,10	36,89	5,84	0,1712	0,0001	0	0,000315 0	0,000000 0
2287	УТ 16	Школа	32,00	0,07	0,07	1,21	-1,21	77,10	79,66	59,20	56,63	5,35	0,1870	0,0001	0	0	0,000000 1
2288	т/п 359	Общественное здание	45,50	0,05	0,05	1,21	-1,20	62,93	63,57	41,85	41,10	4,57	0,2186	0,0001	0,00001	0	0,000000 1
2289	т/п 1688	т/п 1689	227,15	0,10	0,10	1,19		58,49	59,63			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2290	ТК-22	ТК-22а	43,03	0,07	0,05	1,17	-1,17	67,45	67,85	63,44	62,99	5,32	0,1881	0,0001	0,00001	0	0,000000 1
2291	ТК-22а	Детские сады	8,41	0,07	0,07	1,17	-1,17	67,85	67,72	63,31	63,44	5,32	0,1881	0,0001	0	0	0,000000 0
2292	т/п 382	ул. Ломоносова д.9 к.1	5,36	0,05	0,05	1,15	-1,14	59,96	59,68	33,94	34,21	4,58	0,2183	0,1449	0,00078	0	0,000011 5
2293	т/п 836	Университет	7,52	0,07	0,07	1,14	-1,14	78,51	77,69	45,49	46,31	5,35	0,1868	0,0001	0	0	0,000000 0
2294	т/п 380	ул. Пономарева д.9 корп.2	7,16	0,05	0,05	1,09	-1,08	66,41	66,25	38,34	38,48	4,58	0,2183	0,1449	0,00104	0	0,000015 4

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2295	т/п 931	т/п 2372	6,25	0,05	0,05	1,08	-1,07	70,37	70,54	50,51	50,33	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
2296	т/п 2373	Мастерские	7,76	0,05	0,05	1,08	-1,07	70,02	69,87	49,88	50,02	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
2297	т/п 2372	т/п 2373	15,59	0,05	0,05	1,08	-1,07	70,54	70,02	50,02	50,51	4,58	0,2185	0,0001	0	0	0,000000 0
2298	т/п 702	Предприятия общественного питания	60,33	0,15	0,15	1,05	-1,04	70,98	71,30	50,41	50,09	8,97	0,1114	0,0001	0,00001	0,000255 6	0,000000 2
2299	т/п 1673	т/п 2225	411,62	0,10	0,10	1,02		75,99	76,00			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2300	т/п 837	Предприятия	4,56	0,08	0,08	1,02	-1,02	80,82	81,07	49,00	48,75	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000260 8	0,000000 0
2301	т/п 2225	т/п 1674	409,88	0,05	0,05	1,02		76,00	68,91			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2302	т/п 837	Административные здания	20,13	0,08	0,08	1,01	-1,01	80,82	81,40	49,33	48,75	5,86	0,1707	0,0001	0	0,000256 7	0,000000 0
2303	т/п 811	Университет	111,93	0,08	0,08	1,00	-1,00	81,68	74,27	55,36	62,75	5,83	0,1714	0,0001	0,00001	0,000231 3	0,000000 3
2304	т/п 750	т/п 1628	19,26	0,05	0,05	1,00	-1,00	56,22	56,01	13,38	13,55	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2305	т/п 1628	мастерские	5,80	0,05	0,05	1,00	-1,00	56,01	56,01	13,38	13,38	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,000000 0
2306	т/п 1686	ж/д ввод 2	27,56	0,10	0,10	0,99		56,05	56,37			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2307	т/п 2156	т/п 2157	58,99	0,05	0,05	0,97	-0,96	55,89	59,36	32,12	28,56	4,57	0,2188	0,1449	0,00855	0	0,000126 5
2308	т/п 2157	пр. Моложенный д.2а	16,78	0,05	0,05	0,97	-0,97	59,36	59,65	32,44	32,12	4,57	0,2188	0,1449	0,00243	0	0,000036 0
2309	т/п 1674	т/п 1675	33,15	0,07	0,07	0,93		68,91	69,45			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2310	т/п 1081	автостоянка 2	21,75	0,05	0,05	0,91	-0,91	57,61	53,51	10,88	14,95	4,56	0,2191	0,0081	0,00018	0	0,000002 6
2311	т/п 1081	автостоянка 1	8,66	0,05	0,05	0,89	-0,89	57,61	57,50	14,85	14,95	4,56	0,2191	0,0081	0,00007	0	0,000001 0
2312	т/п 959	Предприятия общественного питания	75,71	0,10	0,10	0,89	-0,88	76,82	77,48	45,56	44,90	6,63	0,1507	0,0135	0,00102	0,000194 4	0,000022 0
2313	т/п 347	т/п 1865	29,50	0,15	0,15	0,86	41,10	75,13	71,48	52,08	48,31	8,77	0,1140	0,1449	0,00427	0	0,000121 4
2314	т/п 707	т/п 1427	46,82	0,08	0,08	0,85	-0,85	67,34	66,53	21,72	22,53	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,000205 3	0,000000 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
2315	т/п 1427	ж/д, центр восстан.медиц.	10,19	0,08	0,08	0,85	-0,85	66,53	66,40	21,59	21,72	5,85	0,1710	0,0001	0	0,0002053	0,0000000
2316	т/п 1679	ж/д ввод 2	115,29	0,05	0,05	0,83		48,55	42,35			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2317	т/п 1675	т/п 1676	44,93	0,07	0,07	0,82		69,45	68,63			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2318	т/п 898	Адм.	60,53	0,05	0,05	0,80	-0,79	80,08	83,14	37,56	34,44	4,57	0,2187	0,0001	0,00001	0	0,0000001
2319	т/п 1689	т/п 1690	46,42	0,08	0,08	0,79		59,63	60,10			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2320	т/п 1000	Универмаг	98,83	0,07	0,07	0,79	-0,78	77,52	90,79	55,25	41,96	5,33	0,1875	0,0001	0,00001	0	0,0000002
2321	т/п 1679	ж/д ввод 2	48,53	0,07	0,07	0,77		48,55	48,40			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2322	т/п 1682	ж/д ввод 2	21,67	0,05	0,05	0,75		52,09	51,18			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2323	УТ 47	ул. Прибрежная д.7	24,41	0,05	0,05	0,72	-0,72	118,07	117,60	69,69	70,14	4,58	0,2184	0,0001	0	0	0,0000000
2324	т/п 1680	ж/д ввод2	121,65	0,08	0,08	0,68		43,09	37,89			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2325	ТК-10	ул. Шевченко д.14	47,86	0,07	0,07	0,67	-0,67	46,38	47,15	46,26	45,49	5,34	0,1871	0,0001	0,00001	0	0,0000001
2326	т/п 834	Универмаги	31,42	0,08	0,08	0,66	-0,65	83,83	82,87	50,20	51,16	5,86	0,1707	0,0001	0	0,0001636	0,0000001
2327	т/п 802	Общественное	91,20	0,05	0,05	0,65	-0,65	56,01	51,67	7,49	11,77	4,57	0,2189	0,0001	0,00001	0	0,0000002
2328	т/п 1559	Общественное здание	65,61	0,05	0,05	0,65	-0,64	85,39	79,42	57,47	63,40	4,57	0,2188	0,0001	0,00001	0	0,0000001
2329	т/п 1676	т/п 1677	39,67	0,07	0,07	0,64		68,63	68,24			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2330	т/п 1680	ж/д ввод 2	35,00	0,08	0,08	0,61		43,09	43,53			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2331	т/п 1195	УТ 67	45,71	0,05	0,05	0,51	-0,51	77,85	77,72	56,75	56,86	4,57	0,2189	0,1449	0,00662	0	0,00000980
2332	УТ 67	гаражи	29,07	0,05	0,05	0,51	-0,51	77,72	82,05	61,10	56,75	4,57	0,2189	0,1449	0,00421	0	0,0000623
2333	т/п 1690	ул. Бондарная д.34	84,98	0,05	0,05	0,45		60,10	59,33			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2334	т/п 1683	т/п 1684	33,22	0,07	0,07	0,42		52,82	53,06			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2335	т/п 1085	пр-кт. Кольский д.65	52,71	0,05	0,05	0,42	-0,42	52,27	52,02	11,14	11,37	4,57	0,2189	0,1449	0,00764	0	0,0001130

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2336	т/п 842	Бытовые	66,25	0,08	0,08	0,40	-0,39	69,02	74,18	42,38	37,22	5,85	0,1710	0,0001	0,00001	0,0000867	0,0000002
2337	т/п 1689	ул. Бондарная д.28	12,01	0,05	0,05	0,40		59,63	59,57			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2338	т/п 1055	Предприятия общественного питания	32,13	0,08	0,08	0,39	-0,38	83,52	84,93	38,52	37,11	5,84	0,1713	0,0001	0	0,0000903	0,0000001
2339	т/п 1690	ул. Бондарная д.32	10,53	0,05	0,05	0,34		60,10	60,15			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2340	т/п 2441	ул. Шевченко д.7	7,02	0,05	0,05	0,33		55,84	56,22			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2341	т/п 2441	ж/д ввод 2	32,01	0,05	0,05	0,32		55,84	56,68			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2342	т/п 1684	ж/д ввод 2	43,08	0,07	0,07	0,31		53,06	52,20			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2343	т/п 997	Универмаг	76,21	0,08	0,08	0,28	-0,27	80,08	84,59	48,51	44,00	5,84	0,1712	0,0001	0,00001	0,0000586	0,0000002
2344	т/п 2139	т/п 2140	7,86	0,05	0,05	0,27		40,10	40,47			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2345	т/п 2140	т/п 2141	17,10	0,05	0,05	0,27		40,47	38,80			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2346	т/п 1677	ж/д ввод 2	18,50	0,05	0,05	0,26		68,24	67,83			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2347	т/п 1677	т/п 2219	17,26	0,08	0,08	0,25		68,24	68,82			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2348	т/п 692	Деревообделочный цех	75,25	0,05	0,05	0,23	-0,23	49,13	56,43	35,26	27,95	4,57	0,2188	0,0001	0,00001	0	0,0000001
2349	т/п 2219	ул. Ф. Ручей д.19	9,77	0,05	0,05	0,19		68,82	68,80			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2350	т/п 1676	ж/д ввод 2	19,44	0,05	0,05	0,18		68,63	68,25			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2351	т/п 1065	Бытовые	37,39	0,10	0,10	0,18	-0,17	82,78	84,64	39,47	37,61	6,64	0,1505	0,0001	0	0	0,0000001
2352	т/п 2141	ул. Фурманова д.15	35,07	0,05	0,05	0,16		38,80	42,44			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2353	т/п 1680	т/п 1681	24,00	0,10	0,10	0,15		43,09	38,91			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2354	т/п 1681	д/с ввод 2	10,00	0,07	0,07	0,15		38,91	39,76			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,0000000
2355	т/п 1115	Клубы	42,65	0,08	0,08	0,14	-0,14	76,17	74,88	48,71	50,00	5,85	0,1709	0,1449	0,00618	0	0,0001171

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2356	т/п 1082	Лабораторные корпуса	9,33	0,05	0,05	0,14	-0,14	62,80	62,15	13,16	13,81	4,58	0,2185	0,0081	0,00008	0	0,000001 1
2357	т/п 1677	ж/д ввод 2	64,90	0,05	0,05	0,13		68,24	67,24			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2358	т/п 2226	общ.	5,30	0,05	0,05	0,13	-0,13	46,20	46,12	32,27	32,35	4,58	0,2183	0,0001	0	0	0,000000 0
2359	т/п 2141	ул. Чапаева д.10	17,96	0,05	0,05	0,11		38,80	39,56			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2360	т/п 1684	ж/д ввод 1	20,78	0,05	0,05	0,11		53,06	52,13			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2361	т/п 1675	УТ 216	86,38	0,07	0,07	0,10		69,45	71,82			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2362	УТ 216	ж/д ввод 2	10,32	0,05	0,05	0,10		71,82	71,76			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2363	т/п 1688	ул. Бондарная д.7а	126,56	0,05	0,05	0,09		58,49	58,11			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2364	УТ ЦТП	ЦТП	2,60	0,05	0,05	0,08		58,02	58,00			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2365	т/п 1674	ж/д ввод 2	11,10	0,07	0,07	0,08		68,91	68,60			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2366	УТ 14	Насосные	27,19	0,05	0,05	0,08	-0,08	68,36	66,61	44,71	46,46	4,58	0,2184	0,1449	0,00394	0	0,000058 4
2367	т/п 2219	ул. Фадеев ручей д.14	37,48	0,05	0,05	0,06		68,82	71,48			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2368	т/п 1674	Общ. ввод 2	7,95	0,05	0,05	0,00		68,91	68,77			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2369	т/п 1674	гараж ввод 2	25,03	0,05	0,05	0,00		68,91	68,95			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2370	т/п 2225	общ.	2,18	0,05	0,05	0,00		76,00	75,96			6,75	0,1481	0,0000	0	0	0,000000 0
2371	ЗА 165	П-1/4	3,10	0,80	0,80	0,00	-1515,62	113,64	113,77	65,04	65,17	48,47	0,0206	0,0003	0	0	0,000000 2

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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
			тельные помещен ия"														
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	"Обществ енное	Админис тративны е 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	"Обществ енное	Высшие учебные заведени я и техникум ы"	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. Книпови ча 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	задвигка 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-104/26	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-104/26	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	Задвигка 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-67/26	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-67/26	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"	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	Общественное 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-31/26	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-31/26	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-31/26	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	завдвижка 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.	завдвижка 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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть 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-11/16	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-11/16	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 магистра ль	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. Самойло вой 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-16/16	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-16/16	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-16/16	"Обществ енное	Высшие учебные заведени я и техникум ы"	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. Самойло вой 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. Самойло вой 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	"Обществ енное	Предприя тия 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.	TK20/16	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	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-20/1 нов	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	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-23/16	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-23/16	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	3А 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	Общественное 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	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	задвижка 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	Задвижка 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	"Общ	Административные здания, главные конторы"	1,00	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	задвижка 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	Общественные 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	ТК26/26	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.	ТК26/26	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	Универмаг	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-30/26	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-30/26	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-30/26	"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-56/36	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	13,10	-13,04	65,55	65,44	36,91	36,99	7,78	0,13	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	задвижка 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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть 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	"Обществ енное	Пожарны е депо"	12,83	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 учёбные заведени я	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. Спортивн ая 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	"Обществ енное	Детские сады и ясли"	156,75	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	Административное здание 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	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	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-39/36	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	задвижка 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	Задвижка 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-17/36	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-17/36	ТК-17/36	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-17/36	задвижка ТК-17/36	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-17/36	задвижка 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.	ТК68/3	ТК69/3	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.	ТК69/3	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.	ТК69/3	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.	ТК66/3	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.	ТК-9/1	задвижка ТК-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.	ТК9/1а	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.	ТК9/1а	ТК9/1б	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.	ТК9/1б	"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.	ТК9/1б	ТК9/1в	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.	ТК9/1в	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.	ТК9/1б	ТК9/1г	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.	ТК9/1г	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-12/26	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-12/26	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	задвижка 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	Задвижка 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.	3А 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	задвижка 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-43/16	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-43/16	"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-43/16	"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-43/16	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.	3А 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	задвижка 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	задвижка 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	задвижка 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	задвижка 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.	Задвижка 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	3А 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	3А 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.	задвижка 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	Задвижка 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-77/16	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-77/16	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-77/16	ул. Челоскинцев 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	ТК80/16	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-74/16	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-74/16	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"	16,73	0,07	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. нагрузки	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.	3А 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.	3А 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-47/16	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-47/16	"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-47/16	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-39/1г	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. Спохохи 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.+гараж+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	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	Общественное 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	Общественное 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	задвигка 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	задвигка 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	Задвигка 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	0,000001420
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	ТК25/36	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	ТК25/36	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.6	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. Спохохид.б	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	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	задвижка 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	задвижка 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-34/36	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-34/36	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-27/36	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-30/36	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-30/36	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-30/36	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-37/36	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-37/36	"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-37/36	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-37/36		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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть 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	"Обществ енное	Пожарны е 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	"Обществ енное	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	"Обществ енное	Высшие учебные заведени я и техникум ы"	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. Гвардейс кая 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	"Обществ енное	Админис тративны е 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	"Обществ енное	Кинотеат ры"	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	"Обществ енное	Лаборато рные корпуса Склад,В ИС"	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. Водопроводный 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. Водопроводный 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. Водопроводный 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	задвижка 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	Задвижка 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	Задвижка 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. Челоскинцев 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	Задвижка 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	ж/д	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть 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	"Обществ енное	Поликли ники и диспансе ры"	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	здвижка 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.обс л.а/крано в	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 Марата 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	Админис тративны е 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-40/36	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-40/36	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. Марата 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. Марата 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. Самойлов 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. Самойлов 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-56/36	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-54/26	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-54/26	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-56/36	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. Марата 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. Марата 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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть 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. Генерало ва д.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-54/36	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-54/36	"Обществ енное	Высшие учебные заведени я и техникум ы"	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. Советска я 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	"Обществ енное	Высшие учебные заведени я и техникум ы"	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-4/36	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-53/36	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 Гагаринова	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 Гагаринова	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.	3А 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.	ТК-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.	ТК-25/1	ТК-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.	ТК-25/2	Задвижка ТК-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.	ТК-9	ТК-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.	ТК-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.	ТК-8	ТК-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.	ТК-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.	ТК-7	ТК-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.	ТК-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.	ТК-9	ТК-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.	ТК-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.	ТК-25/3	ТК-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.	ТК-25м	ТК-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.	ТК-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.	ТК-26м	ТК-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.	ТК-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.	ТК-26а	ТК-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.	ТК-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	ТК-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.	ТК-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.	ТК-27а	ТК-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.	ТК-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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
1864.	ТК-276	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, бойлерна я	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-336	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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
1943.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-75	ул. Рылеева 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.	ТК-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.	ТК-73	ул. Рылеева 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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-54	ТК-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.	ТК-55	ТК-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.	ТК-56	ТК-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.	ТК-57	ТК-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.	ТК-58	ТК-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.	ТК-59	ТК-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.	ТК-60	ТК-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.	ТК-61	ТК-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	завдвижка 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 I	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 I	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 I	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 I	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 I	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. Полухина 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 ВВОД 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 ВВОД 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.126	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.146	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 66	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 66	ул. Полухин а д.166	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 66	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 ВВОД 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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-26	ТК-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.	ТК-27	ТК-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.	ТК-28	ТК-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.	ТК-30	ТК-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.	ТК-1	Задвижка ТК-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.	ТК-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.	ТК-8	ТК-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.	ТК-10	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-11	ТК-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.	ТК-12	ТК-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.	ТК-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.	ТК-13	ТК-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.	ТК-14	ТК-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.	ТК-15	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-30	ул. Фролова д.18/53	16,61									1,00					
2128.	ТК-28	ТК-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.	ТК-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.	ТК-23	ТК-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.	ТК-23а	ТК-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.	ТК-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.	ТК-11	ТК-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.	ТК-11	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-11а	ТК-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.	ТК-12а	ТК-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.	ТК-12	ТК-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.	ТК-13м	ТК-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.	ТК-14	ТК-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.	ТК-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	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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.	ТК-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	ТК-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.	ТК-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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть 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.	3А 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.	3А 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.	ЦТП 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 ЦТП	УТ ЦТП	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 ЦТП	"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 ЦТП	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-33/26	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-33/26	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. Самойло вой 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. Самойло вой 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	Завдвижка 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	Завдвижка 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.	3А 212	ТК-72/3А	1,00	0,36	0,36							1,00					
2459.	уг1	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 Полярный 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 Полярный 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-68/16	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-68/16	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.	ТК106/26	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	ТК7/26	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.	ТК7/26	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	Завдвижка 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.	ТК24/26	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	ТК24/26	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.26	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. Профсоюз 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 Полярный 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 Полярный 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.	ТК63/3б	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.	ТК63/3б	Общественное Административные здания, главные конторы ввод I	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 ул. К.Маркса д.6 корп.1	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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть 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	"Обществ енное	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 Дзержин ского 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. Дзержин ского 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. Дзержин ского 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. Дзержин ского 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. Дзержин ского 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	"Обществ енное	Админис тративны е 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	задвижка 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. Профсоюзная 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. Профсоюзная 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	Внутрен ний диаметр подающе го трубопро вода, м	Внутрен ний диаметр обратног о трубопро вода, м	Расход воды в подающе м трубопро воде, т/ч	Расход воды в обратно м трубопро воде, т/ч	Давлени е в начале подающе го, м	Давлени е в конце подающе го, м	Давлени е в начале обратног о, м	Давлени е в конце обратног о, м	Время восстано вления, ч	Интенси вность восстано вления, 1/ч	Интенси вность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит ельное кол. отключ. нагрузки	Вероятнос ть отказа
2800.	здвижка ТК-14/3 магистра ль	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.	здвижка ТК-2/1 магистра ль	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.	здвижка ТК-4/1 магистра ль	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 Дзержин ского 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.	здвижка 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	здвижка 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.	здвижка ТК-11/1 магистра ль	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.	здвижка ТК-11/2 магистра ль	ТК-11/2	0,93	0,31	0,31							1,00					
2809.	ТК-10/1а	здвижка 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	здвижка 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.	здвижка 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.	здвижка 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.	здвижка 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	здвижка 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	Общественное 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.	завдв 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.	TK213/2a	"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.	TK213/2a	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	TK-57/2	1,48									1,00					
2857.	ЗА 319	TK213/2a	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	TK213/2	1,00	0,26	0,26							1,00					
2859.	задвижка TK-30/2	TK-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	TK-32/26	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	TK-103/26	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	TK-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	TK-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	TK-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	Общественные 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	TK-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 TK-5/2 магистраль	TK-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 TK-5/2 магистраль	TK-5A/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	TK-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. Халтурина 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.	3А 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.	3А 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.	3А 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.	3А 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.	3А 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.	3А 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	задвигка 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	Задвигка 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 пр.	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	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	завдвижка 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	Задвижка 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-71/16	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 Либкнехта 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 Генералова, 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 Пищевиков 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 Генералова 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-3/26	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 ЦПП №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	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 6	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-17/36	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	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-17/36	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	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	гараж	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, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ИТП	Советская 4а	1,00	0,08	0,08	2,74	-2,73	65,88	65,88	53,88	53,88	5,83	0,1715	0,0000	0,0000	0,01	0
2	Котельная ТЦ "Росляково-1"	ТК1	16,00	0,41	0,41	415,77	-413,09	70,00	69,96	50,04	50,00	22,86	0,0438	0,0000	0,0000	0,78	0,00001
3	Котельная ТЦ "Росляково-1"	ТК12	147,00	0,21	0,21	117,46	-116,76	70,00	68,98	50,96	50,00	11,55	0,0866	0,0000	0,0000	0,22	0,00004
4	ТК	Советская 9	5,00	0,08	0,08	5,00	-4,99	67,86	67,85	52,02	52,01	5,85	0,1709	0,0000	0,0000	0,01	0
5	ТК1	ТК2	145,00	0,41	0,41	415,76	-413,10	69,96	69,62	50,35	50,04	22,86	0,0438	0,0000	0,0000	0,78	0,00007
6	ТК2	Заводская 9	32,00	0,08	0,08	7,02	-7,00	69,62	69,52	50,45	50,35	5,86	0,1707	0,0000	0,0000	0,01	0
7	ТК2	ТК3	135,00	0,41	0,41	408,70	-406,15	69,62	69,32	50,64	50,35	22,86	0,0438	0,0000	0,0000	0,76	0,00007
8	ТК3	УТ	100,40	0,21	0,21	135,85	-134,87	69,32	68,48	51,47	50,64	11,59	0,0863	0,0000	0,0000	0,25	0,00003
9	ТК3	ТК4	60,00	0,26	0,26	272,81	-271,32	69,32	68,63	51,29	50,64	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,51	0,00002
10	ТК4	Уз8	70,00	0,26	0,26	184,78	-183,97	68,63	68,26	51,64	51,29	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,35	0,00002
11	ТК4	Заводская 3	33,00	0,08	0,08	7,92	-7,90	68,63	68,49	51,42	51,29	5,86	0,1708	0,0000	0,0000	0,02	0
12	ТК4	Уз1	38,00	0,21	0,21	80,10	-79,46	68,63	68,50	51,40	51,29	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,15	0,00001
13	ТК5	ТК6	73,00	0,26	0,26	62,13	-61,92	68,17	68,12	51,76	51,72	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,12	0,00002
14	ТК5	Уз10	14,00	0,11	0,11	19,44	-19,38	68,17	68,11	51,78	51,72	7,29	0,1371	0,0000	0,0000	0,04	0
15	ТК5	Заводская 1	62,00	0,07	0,07	7,26	-7,24	68,17	67,67	52,19	51,72	5,34	0,1872	0,0000	0,0000	0,00	0,00001
16	ТК6	т/п 2499	55,00	0,08	0,08	10,39	-10,36	68,12	67,73	52,13	51,76	5,85	0,1709	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
17	ТК6	Уз11	5,00	0,15	0,15	33,59	-33,48	68,12	68,11	51,78	51,76	8,94	0,1118	0,0000	0,0000	0,06	0
18	ТК6	Уз12	60,00	0,15	0,15	18,15	-18,09	68,12	68,07	51,81	51,76	8,94	0,1118	0,0000	0,0000	0,03	0,00001
19	ТК7	т/п 2497	103,00	0,10	0,10	23,11	-23,04	68,04	66,78	53,03	51,84	6,58	0,1520	0,0000	0,0000	0,04	0,00002
20	ТК8	ТК47	75,00	0,13	0,13	26,33	-25,92	67,00	66,63	53,27	52,92	7,78	0,1286	0,0000	0,0000	0,05	0,00001
21	ТК8	ТК9	65,00	0,21	0,21	89,10	-88,76	67,00	66,74	53,17	52,92	11,66	0,0857	0,0000	0,0000	0,16	0,00002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	TK8	Приморская 5	1,00	0,13	0,13	9,40	-9,38	67,00	67,00	52,93	52,92	7,78	0,1286	0,0000	0,0000	0,02	0
23	TK9	TK10	42,00	0,21	0,21	89,10	-88,76	66,74	66,57	53,33	53,17	11,66	0,0857	0,0000	0,0000	0,16	0,00001
24	TK10	TK11	95,00	0,21	0,21	79,50	-79,19	66,57	66,27	53,62	53,33	11,66	0,0857	0,0000	0,0000	0,14	0,00003
25	TK10	Уз4	65,00	0,10	0,10	9,60	-9,57	66,57	66,43	53,46	53,33	6,64	0,1507	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
26	TK11	Уз5	70,00	0,21	0,21	79,49	-79,20	66,27	66,04	53,83	53,62	11,66	0,0857	0,0000	0,0000	0,14	0,00002
27	TK12	TK15	180,00	0,21	0,21	93,59	-92,98	68,98	68,18	51,70	50,96	11,55	0,0866	0,0000	0,0000	0,18	0,00005
28	TK12	TK13	31,00	0,11	0,11	23,86	-23,79	68,98	68,77	51,15	50,96	7,26	0,1378	0,0000	0,0000	0,05	0,00001
29	TK13	Уз 14а	70,00	0,11	0,11	7,56	-7,54	68,77	68,73	51,20	51,15	7,26	0,1378	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
30	TK13	Уз14	60,00	0,07	0,07	16,30	-16,25	68,77	66,41	53,38	51,15	5,34	0,1873	0,0000	0,0000	0,00	0,00001
31	TK14	ИТП	40,00	0,08	0,08	2,74	-2,73	65,90	65,88	53,88	53,86	5,83	0,1715	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
32	TK14	Заводская 13	45,00	0,07	0,07	6,41	-6,39	65,90	65,62	54,13	53,86	5,34	0,1871	0,0000	0,0000	0,00	0,00001
33	TK15	TK16	35,00	0,21	0,21	61,29	-60,85	68,18	68,12	51,77	51,70	11,55	0,0866	0,0000	0,0000	0,12	0,00001
34	TK15	Узел ввода	100,00	0,11	0,11	30,06	-29,96	68,18	67,14	52,69	51,70	7,24	0,1380	0,0000	0,0000	0,06	0,00002
35	TK15	Пожарное Депо	40,00	0,05	0,05	2,23	-2,19	68,18	68,02	51,86	51,70	4,58	0,2185	0,0000	0,0000	0,00	0
36	TK16	TK17	52,00	0,21	0,21	61,29	-60,85	68,12	68,02	51,86	51,77	11,55	0,0866	0,0000	0,0000	0,12	0,00001
37	TK17	TK18	65,00	0,15	0,15	46,45	-46,06	68,02	67,63	52,22	51,86	8,96	0,1117	0,0000	0,0000	0,09	0,00001
38	TK17	Советская 15	25,00	0,08	0,08	8,04	-8,01	68,02	67,91	51,96	51,86	5,84	0,1711	0,0000	0,0000	0,02	0
39	TK17	Советская 13	55,00	0,08	0,08	6,80	-6,78	68,02	67,85	52,02	51,86	5,84	0,1711	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
40	TK18	TK19	30,00	0,15	0,15	38,89	-38,53	67,63	67,51	52,34	52,22	8,96	0,1117	0,0000	0,0000	0,07	0,00001
41	TK18	Советская 17	50,00	0,08	0,08	7,55	-7,53	67,63	67,44	52,40	52,22	5,85	0,1709	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
42	TK19	TK20	42,00	0,13	0,13	33,77	-33,43	67,51	67,16	52,65	52,34	7,79	0,1284	0,0000	0,0000	0,06	0,00001
43	TK19	Школьная 17	35,00	0,08	0,08	5,11	-5,10	67,51	67,44	52,39	52,34	5,86	0,1708	0,0000	0,0000	0,01	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
44	TK20	Школьная 15	40,00	0,05	0,05	5,12	-5,11	67,16	66,33	53,44	52,65	4,58	0,2185	0,0000	0,0000	0,00	0
45	TK20	TK21	40,00	0,15	0,15	28,65	-28,32	67,16	67,07	52,74	52,65	8,99	0,1113	0,0000	0,0000	0,05	0,00001
46	TK21	TK22	55,00	0,13	0,13	23,43	-23,12	67,07	66,85	52,94	52,74	7,76	0,1288	0,0000	0,0000	0,04	0,00001
47	TK21	Советская 19	105,00	0,05	0,05	5,22	-5,21	67,07	64,80	54,88	52,74	4,57	0,2190	0,0000	0,0000	0,00	0,00001
48	TK22	TK23	53,00	0,13	0,13	23,43	-23,12	66,85	66,64	53,13	52,94	7,76	0,1288	0,0000	0,0000	0,04	0,00001
49	TK23	TK24	48,00	0,15	0,15	18,21	-17,92	66,64	66,60	53,18	53,13	8,98	0,1113	0,0000	0,0000	0,03	0,00001
50	TK23	Североморское шоссе 18	45,00	0,08	0,08	5,22	-5,20	66,64	66,56	53,21	53,13	5,85	0,1708	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
51	TK24	Североморское шоссе 20	132,00	0,08	0,08	7,33	-7,07	66,60	66,11	53,63	53,18	5,81	0,1720	0,0000	0,0000	0,01	0,00002
52	TK24	т/п 2494	75,00	0,11	0,11	10,88	-10,85	66,60	66,49	53,28	53,18	7,27	0,1376	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
53	TK25	TK26	45,00	0,15	0,15	9,57	-9,53	67,10	67,09	52,74	52,72	8,98	0,1113	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
54	TK26	TK27	15,00	0,08	0,08	5,17	-5,16	67,09	67,06	52,76	52,74	5,84	0,1713	0,0000	0,0000	0,01	0
55	TK26	Школьная 10	60,00	0,08	0,08	4,39	-4,38	67,09	67,01	52,81	52,74	5,84	0,1713	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
56	TK27	Советская 9/2	25,00	0,08	0,08	5,17	-5,16	67,06	67,01	52,80	52,76	5,84	0,1713	0,0000	0,0000	0,01	0
57	TK28	Заводская 6	35,00	0,05	0,05	1,04	-1,02	68,50	68,47	51,44	51,41	4,58	0,2184	0,0000	0,0000	0,00	0
58	TK28	Уз ввода	51,00	0,21	0,21	70,66	-70,07	68,50	68,37	51,53	51,41	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,13	0,00001
59	TK29	TK30	20,00	0,21	0,21	61,14	-60,58	68,30	68,26	51,63	51,59	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,12	0,00001
60	TK29	Заводская 2	35,00	0,08	0,08	4,44	-4,43	68,30	68,26	51,63	51,59	5,86	0,1708	0,0000	0,0000	0,01	0
61	TK30	Североморское шоссе 4	31,00	0,07	0,07	4,26	-4,25	68,26	68,18	51,71	51,63	5,35	0,1870	0,0000	0,0000	0,00	0
62	TK30	TK31	50,00	0,21	0,21	56,88	-56,34	68,26	68,18	51,70	51,63	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,11	0,00001
63	TK31	TK32	52,00	0,21	0,21	51,86	-51,34	68,18	68,11	51,77	51,70	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,10	0,00001
64	TK31	Школьная 1	12,00	0,08	0,08	5,02	-5,00	68,18	68,16	51,72	51,70	5,86	0,1706	0,0000	0,0000	0,01	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ТК32	ТК33	25,00	0,21	0,21	51,85	-51,34	68,11	68,08	51,80	51,77	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,10	0,00001
66	ТК33	ТК34	40,00	0,21	0,21	46,93	-46,44	68,08	68,03	51,84	51,80	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,09	0,00001
67	ТК33	Школьная 1	17,00	0,08	0,08	4,92	-4,91	68,08	68,05	51,83	51,80	5,86	0,1706	0,0000	0,0000	0,01	0
68	ТК34	Североморское шоссе 2	40,00	0,05	0,05	4,26	-4,25	68,03	67,45	52,39	51,84	4,58	0,2185	0,0000	0,0000	0,00	0
69	ТК34	ТК35	46,00	0,15	0,15	42,67	-42,20	68,03	67,80	52,06	51,84	8,95	0,1117	0,0000	0,0000	0,08	0,00001
70	ТК35	Приморская 1	34,00	0,08	0,08	7,76	-7,74	67,80	67,66	52,19	52,06	5,86	0,1708	0,0000	0,0000	0,01	0
71	ТК35	УЗ2	45,00	0,15	0,15	34,91	-34,46	67,80	67,65	52,20	52,06	8,95	0,1117	0,0000	0,0000	0,07	0,00001
72	ТК36	ТК37	32,00	0,13	0,13	28,07	-27,65	67,64	67,46	52,38	52,21	7,80	0,1283	0,0000	0,0000	0,05	0,00001
73	ТК37	ТК37/1	20,00	0,10	0,10	20,85	-20,44	67,46	67,25	52,56	52,38	6,62	0,1511	0,0000	0,0000	0,04	0
74	ТК37	Приморская 3	100,00	0,10	0,10	7,23	-7,20	67,46	67,33	52,49	52,38	6,63	0,1509	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
75	ТК37/1	ТК38	34,00	0,10	0,10	20,85	-20,45	67,25	66,90	52,88	52,56	6,62	0,1511	0,0000	0,0000	0,04	0,00001
76	ТК38	ТК39	70,00	0,26	0,26	95,91	-95,46	68,07	67,97	51,90	51,81	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,18	0,00002
77	ТК38	Приморская 2	14,70	0,05	0,05	7,07	-7,06	66,90	66,14	53,53	52,88	4,48	0,2233	0,0000	0,0000	0,00	0
78	ТК38	ТК39	116,20	0,07	0,07	12,99	-12,62	66,90	64,26	55,36	52,88	5,38	0,1857	0,0000	0,0000	0,00	0,00001
79	ТК38	МАСТЕРСКИЕ, ГАР АЖ	26,80	0,05	0,05	0,78	-0,77	66,90	66,88	52,89	52,88	4,48	0,2233	0,0000	0,0000	0,00	0
80	ТК39	Уз ввода	90,00	0,15	0,15	16,02	-15,96	67,97	67,91	51,97	51,90	8,94	0,1118	0,0000	0,0000	0,03	0,00002
81	ТК39	ТК41	110,00	0,26	0,26	79,89	-79,50	67,97	67,86	52,01	51,90	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,15	0,00003
82	ТК39	УЧЕБНЫЙ КОРПУС, ОБК,	16,30	0,07	0,07	8,13	-7,84	64,26	64,12	55,50	55,36	5,38	0,1857	0,0000	0,0000	0,00	0
83	ТК39	Общежитие	13,90	0,05	0,05	4,87	-4,77	64,26	64,00	55,61	55,36	4,58	0,2183	0,0000	0,0000	0,00	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце 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	ТК40	Североморское шоссе 9	55,00	0,08	0,08	7,57	-7,55	67,90	67,69	52,17	51,97	5,85	0,1709	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
85	ТК41	ТК42	39,00	0,26	0,26	79,88	-79,51	67,86	67,82	52,05	52,01	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,15	0,00001
86	ТК42	ТК43	55,00	0,26	0,26	43,74	-43,56	67,82	67,80	52,06	52,05	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,08	0,00002
87	ТК42	ТК46	35,00	0,26	0,26	36,13	-35,96	67,82	67,81	52,05	52,05	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,07	0,00001
88	ТК43	Уз ввода	52,00	0,11	0,11	8,00	-7,98	67,80	67,76	52,10	52,06	7,28	0,1374	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
89	ТК43	ТК44	45,00	0,21	0,21	27,98	-27,87	67,80	67,79	52,08	52,06	11,80	0,0847	0,0000	0,0000	0,05	0,00001
90	ТК43	Уз ввода	85,00	0,26	0,26	7,76	-7,72	67,80	67,80	52,06	52,06	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,01	0,00003
91	ТК44	ТК45	54,00	0,21	0,21	27,97	-27,87	67,79	67,76	52,10	52,08	11,80	0,0847	0,0000	0,0000	0,05	0,00001
92	ТК45	Уз ввода	40,00	0,15	0,15	27,97	-27,88	67,76	67,68	52,18	52,10	8,87	0,1127	0,0000	0,0000	0,05	0,00001
93	ТК46	Уз9	130,00	0,26	0,26	36,12	-35,97	67,81	67,79	52,08	52,05	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,07	0,00004
94	ТК47	Приморская 8/1	13,60	0,08	0,08	14,16	-13,79	66,63	66,45	53,43	53,27	5,86	0,1706	0,0000	0,0000	0,03	0
95	ТК47	Уз3	133,00	0,10	0,10	12,16	-12,12	66,63	66,17	53,70	53,27	6,61	0,1512	0,0000	0,0000	0,02	0,00002
96	У32	ТК36	5,00	0,15	0,15	28,07	-27,65	67,65	67,64	52,21	52,20	8,95	0,1117	0,0000	0,0000	0,05	0
97	У32	Школьная 2	65,00	0,08	0,08	6,84	-6,82	67,65	67,44	52,39	52,20	5,85	0,1710	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
98	УТ	Приморская 5А	310,00	0,21	0,21	10,99	-10,84	68,48	68,46	51,49	51,47	11,59	0,0863	0,0000	0,0000	0,02	0,00008
99	УТ	ТК8	209,60	0,21	0,21	124,85	-124,03	68,48	67,00	52,92	51,47	11,59	0,0863	0,0000	0,0000	0,23	0,00005
100	УТ1	ТК38	124,00	0,26	0,26	95,93	-95,44	68,25	68,07	51,81	51,64	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,18	0,00004
101	Уз 14а	Заводская 11	5,00	0,10	0,10	7,56	-7,54	68,73	68,72	51,20	51,20	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
102	Уз ввода	ТК40	28,00	0,15	0,15	7,57	-7,55	67,91	67,90	51,97	51,97	8,94	0,1118	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
103	Уз ввода	Североморское шоссе 7	5,00	0,05	0,05	8,44	-8,42	67,91	67,63	52,23	51,97	4,58	0,2183	0,0000	0,0000	0,00	0
104	Уз ввода	Зеленая 3	5,00	0,10	0,10	9,92	-9,90	67,68	67,66	52,19	52,18	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,02	0
105	Уз ввода	Зеленая 5	5,00	0,10	0,10	4,65	-4,63	67,58	67,58	52,28	52,27	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
106	Уз ввода	Зеленая 7а	5,00	0,10	0,10	5,18	-5,17	67,55	67,55	52,30	52,30	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
107	Уз ввода	Уз ввода	105,00	0,15	0,15	18,05	-17,98	67,68	67,58	52,27	52,18	8,87	0,1127	0,0000	0,0000	0,03	0,00002
108	Уз ввода	Уз ввода	45,00	0,15	0,15	13,40	-13,35	67,58	67,55	52,30	52,27	8,87	0,1127	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
109	Уз ввода	Уз ввода	55,00	0,15	0,15	8,21	-8,19	67,55	67,54	52,31	52,30	8,87	0,1127	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
110	Уз ввода	Приморская 18	5,00	0,08	0,08	6,82	-6,80	65,55	65,53	54,31	54,29	5,86	0,1705	0,0000	0,0000	0,01	0
111	Уз ввода	Приморская 19	5,00	0,10	0,10	8,04	-8,02	65,60	65,59	54,25	54,25	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
112	Уз ввода	Зеленая 2	5,00	0,10	0,10	8,00	-7,98	67,76	67,76	52,11	52,10	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
113	Уз ввода	Зеленая 1	5,00	0,08	0,08	7,75	-7,73	67,80	67,78	52,08	52,06	5,86	0,1705	0,0000	0,0000	0,01	0
114	Уз ввода	Приморская 7	4,00	0,08	0,08	9,57	-9,54	66,03	66,01	53,86	53,84	5,86	0,1705	0,0000	0,0000	0,02	0
115	Уз ввода	Уз6	55,00	0,21	0,21	37,12	-36,99	65,64	65,60	54,24	54,21	11,57	0,0864	0,0000	0,0000	0,07	0,00001
116	Уз ввода	Уз ввода	60,00	0,21	0,21	42,52	-42,37	65,70	65,64	54,21	54,15	11,57	0,0864	0,0000	0,0000	0,08	0,00002
117	Уз ввода	Приморская 15	5,00	0,10	0,10	5,40	-5,38	65,64	65,64	54,21	54,21	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
118	Уз ввода	Приморская 13	5,00	0,10	0,10	5,56	-5,54	65,70	65,69	54,16	54,15	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
119	Уз ввода	Уз ввода	85,00	0,21	0,21	48,08	-47,91	65,80	65,70	54,15	54,06	11,57	0,0864	0,0000	0,0000	0,09	0,00002
120	Уз ввода	Приморская 11	5,00	0,10	0,10	7,20	-7,18	65,80	65,79	54,06	54,06	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
121	Уз ввода	Уз ввода	25,00	0,21	0,21	55,29	-55,09	65,84	65,80	54,06	54,02	11,57	0,0864	0,0000	0,0000	0,10	0,00001
122	Уз ввода	ТК29	30,00	0,21	0,21	65,58	-65,01	68,37	68,30	51,59	51,53	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,12	0,00001
123	Уз ввода	Школьная 4	5,00	0,08	0,08	5,08	-5,06	68,37	68,36	51,54	51,53	5,86	0,1705	0,0000	0,0000	0,01	0
124	Уз ввода	Зеленая 7	5,00	0,10	0,10	8,21	-8,19	67,54	67,54	52,31	52,31	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
125	Уз ввода	т/п 2502	5,00	0,10	0,10	16,73	-16,68	67,72	67,69	52,17	52,14	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,03	0
126	Уз ввода	Зеленая 10	5,00	0,10	0,10	10,13	-10,11	67,66	67,65	52,21	52,20	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,02	0
127	Уз ввода	т/п 2500	5,00	0,10	0,10	12,99	-12,95	67,76	67,74	52,13	52,11	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,02	0
128	Уз ввода	Зеленая 12	5,00	0,10	0,10	6,52	-6,51	67,73	67,72	52,14	52,13	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
129	Уз ввода	Приморская 21	92,00	0,08	0,08	6,84	-6,82	65,60	65,31	54,52	54,25	5,84	0,1712	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
130	Уз1	ТК28	2,00	0,21	0,21	71,70	-71,08	68,50	68,50	51,41	51,40	11,63	0,0860	0,0000	0,0000	0,14	0
131	Уз1	т/п 2495	5,00	0,10	0,10	8,40	-8,38	68,50	68,50	51,41	51,40	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,02	0
132	Уз3	Приморская 8/2	6,00	0,08	0,08	2,77	-2,76	66,17	66,16	53,71	53,70	5,86	0,1706	0,0000	0,0000	0,01	0
133	Уз3	Приморская 8/3	3,00	0,08	0,08	9,39	-9,37	66,17	66,15	53,72	53,70	5,86	0,1706	0,0000	0,0000	0,02	0
134	Уз4	Уз4а	4,00	0,08	0,08	9,60	-9,57	66,43	66,41	53,49	53,46	5,86	0,1705	0,0000	0,0000	0,02	0
135	Уз4а	Приморская 10	1,00	0,07	0,07	9,60	-9,57	66,41	66,39	53,50	53,49	5,35	0,1868	0,0000	0,0000	0,00	0
136	Уз5	т/п 2503	7,00	0,15	0,15	60,58	-60,35	66,04	65,97	53,89	53,83	9,00	0,1111	0,0000	0,0000	0,11	0
137	Уз5	Уз ввода	5,00	0,10	0,10	9,57	-9,54	66,04	66,03	53,84	53,83	6,66	0,1503	0,0000	0,0000	0,02	0
138	Уз5	Приморская 7	6,00	0,10	0,10	9,34	-9,31	66,04	66,03	53,84	53,83	6,66	0,1503	0,0000	0,0000	0,02	0
139	Уз6	Уз ввода	34,00	0,21	0,21	14,88	-14,84	65,60	65,60	54,25	54,24	11,57	0,0864	0,0000	0,0000	0,03	0,00001
140	Уз6	Приморская 17	5,00	0,10	0,10	3,96	-3,95	65,60	65,60	54,24	54,24	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
141	Уз6	Уз7	45,00	0,21	0,21	18,27	-18,21	65,60	65,59	54,25	54,24	11,57	0,0864	0,0000	0,0000	0,03	0,00001
142	Уз7	т/п 2504	85,00	0,15	0,15	12,62	-12,57	65,59	65,55	54,29	54,25	8,93	0,1120	0,0000	0,0000	0,02	0,00002
143	Уз7	Приморская 14	5,00	0,15	0,15	5,65	-5,64	65,59	65,59	54,25	54,25	8,93	0,1120	0,0000	0,0000	0,01	0
144	Уз8	УТ1	2,00	0,26	0,26	95,93	-95,44	68,26	68,25	51,64	51,64	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,18	0
145	Уз8	ТК5	70,00	0,26	0,26	88,84	-88,54	68,26	68,17	51,72	51,64	13,68	0,0731	0,0000	0,0000	0,17	0,00002
146	Уз9	т/п 2501	5,00	0,10	0,10	23,11	-23,03	67,79	67,72	52,14	52,08	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,04	0
147	Уз9	Уз ввода	60,00	0,15	0,15	12,99	-12,95	67,79	67,76	52,11	52,08	8,97	0,1114	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
148	Уз10	Заводская 5	47,00	0,08	0,08	5,17	-5,15	68,11	68,02	51,86	51,78	5,82	0,1718	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
149	Уз10	Уз10/1	30,70	0,08	0,08	9,21	-9,18	68,11	67,94	51,94	51,78	5,82	0,1718	0,0000	0,0000	0,02	0
150	Уз10	Школьная 6	5,00	0,10	0,10	5,06	-5,05	68,11	68,10	51,78	51,78	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
151	Уз10/1	Советская 2	64,30	0,08	0,08	5,24	-5,23	67,94	67,82	52,05	51,94	5,82	0,1718	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
152	Уз10/1	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР	30,70	0,08	0,08	3,97	-3,96	67,94	67,90	51,97	51,94	5,82	0,1718	0,0000	0,0000	0,01	0
153	Уз11	ТК7	43,00	0,15	0,15	23,12	-23,04	68,11	68,04	51,84	51,78	8,94	0,1118	0,0000	0,0000	0,04	0,00001
154	Уз11	т/п 2496	2,00	0,15	0,15	10,47	-10,44	68,11	68,11	51,78	51,78	8,94	0,1118	0,0000	0,0000	0,02	0
155	Уз12	Уз13	40,00	0,10	0,10	11,59	-11,55	68,07	67,94	51,93	51,81	6,64	0,1506	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
156	Уз12	Советская 1	5,00	0,10	0,10	6,56	-6,54	68,07	68,06	51,82	51,81	6,64	0,1506	0,0000	0,0000	0,01	0
157	Уз13	Советская 3	5,00	0,10	0,10	6,59	-6,57	67,94	67,94	51,94	51,93	6,64	0,1506	0,0000	0,0000	0,01	0
158	Уз13	ТК	48,00	0,08	0,08	5,00	-4,99	67,94	67,86	52,01	51,93	5,85	0,1709	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
159	Уз14	Советская 6	5,00	0,07	0,07	7,15	-7,13	66,41	66,37	53,42	53,38	5,34	0,1873	0,0000	0,0000	0,00	0
160	Уз14	ТК14	91,00	0,08	0,08	9,15	-9,12	66,41	65,90	53,86	53,38	5,83	0,1715	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
161	Узел ввода	т/п 2493	75,00	0,10	0,10	13,83	-13,78	67,14	66,80	53,00	52,69	6,63	0,1508	0,0000	0,0000	0,03	0,00001
162	Узел ввода	Советская 11	5,00	0,10	0,10	6,66	-6,64	67,14	67,13	52,69	52,69	6,63	0,1508	0,0000	0,0000	0,01	0
163	Узел ввода	ТК25	35,00	0,11	0,11	9,57	-9,53	67,14	67,10	52,72	52,69	7,24	0,1380	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
164	т/п 2493	Советская 7	1,00	0,10	0,10	6,59	-6,57	66,80	66,80	53,00	53,00	6,63	0,1508	0,0000	0,0000	0,01	0
165	т/п 2493	Советская 5	95,00	0,08	0,08	7,24	-7,22	66,80	66,47	53,32	53,00	5,84	0,1712	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
166	т/п 2494	Североморское шоссе 16а	1,00	0,11	0,11	3,15	-3,14	66,49	66,49	53,28	53,28	7,27	0,1376	0,0000	0,0000	0,01	0
167	т/п 2494	Североморское шоссе 16	1,00	0,11	0,11	7,73	-7,71	66,49	66,49	53,28	53,28	7,27	0,1376	0,0000	0,0000	0,01	0
168	т/п 2495	Заводская 4/1	1,00	0,10	0,10	3,21	-3,20	68,50	68,50	51,41	51,41	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, МПа	Давление в конце подающего, МПа	Давление в начале обратного, МПа	Давление в конце обратного, МПа	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
169	т/п 2495	Заводская 4	1,00	0,10	0,10	5,19	-5,17	68,50	68,49	51,41	51,41	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
170	т/п 2496	Североморское шоссе 8	5,00	0,15	0,15	6,45	-6,43	68,11	68,11	51,78	51,78	8,94	0,1118	0,0000	0,0000	0,01	0
171	т/п 2496	Североморское шоссе 8	1,00	0,15	0,15	4,02	-4,01	68,11	68,11	51,78	51,78	8,94	0,1118	0,0000	0,0000	0,01	0
172	т/п 2497	Североморское шоссе 10	1,00	0,10	0,10	7,02	-7,00	66,78	66,78	53,03	53,03	6,58	0,1520	0,0000	0,0000	0,01	0
173	т/п 2497	т/п 2498	130,00	0,10	0,10	16,09	-16,04	66,78	66,00	53,77	53,03	6,58	0,1520	0,0000	0,0000	0,03	0,00002
174	т/п 2498	Североморское шоссе 14	61,00	0,08	0,08	8,50	-8,48	66,00	65,70	54,04	53,77	5,85	0,1710	0,0000	0,0000	0,02	0,00001
175	т/п 2498	Североморское шоссе 12	1,00	0,08	0,08	7,58	-7,56	66,00	65,99	53,77	53,77	5,85	0,1710	0,0000	0,0000	0,01	0
176	т/п 2499	Школьная 5	1,00	0,07	0,07	5,10	-5,08	67,73	67,73	52,13	52,13	5,35	0,1871	0,0000	0,0000	0,00	0
177	т/п 2499	Школьная 5/2	41,50	0,07	0,07	5,29	-5,28	67,73	67,55	52,30	52,13	5,35	0,1871	0,0000	0,0000	0,00	0,00001
178	т/п 2500	Зеленая 8	1,00	0,10	0,10	6,46	-6,45	67,74	67,74	52,13	52,13	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
179	т/п 2500	Уз ввода	70,00	0,15	0,15	6,53	-6,50	67,74	67,73	52,13	52,13	8,97	0,1115	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
180	т/п 2501	Уз ввода	50,00	0,26	0,26	16,74	-16,67	67,72	67,72	52,14	52,14	14,60	0,0685	0,0000	0,0000	0,03	0,00002
181	т/п 2501	Зеленая 4	1,00	0,10	0,10	6,38	-6,36	67,72	67,72	52,14	52,14	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
182	т/п 2502	Зеленая 6	1,00	0,10	0,10	6,60	-6,58	67,69	67,69	52,17	52,17	6,66	0,1502	0,0000	0,0000	0,01	0
183	т/п 2502	Уз ввода	90,00	0,15	0,15	10,14	-10,10	67,69	67,66	52,20	52,17	8,96	0,1116	0,0000	0,0000	0,02	0,00002
184	т/п 2503	Приморская 9	1,00	0,15	0,15	5,28	-5,27	65,97	65,97	53,89	53,89	9,00	0,1111	0,0000	0,0000	0,01	0
185	т/п 2503	Уз ввода	85,00	0,21	0,21	55,30	-55,08	65,97	65,84	54,02	53,89	11,57	0,0864	0,0000	0,0000	0,10	0,00002
186	т/п 2504	Уз ввода	50,00	0,15	0,15	6,82	-6,80	65,55	65,55	54,29	54,29	8,93	0,1120	0,0000	0,0000	0,01	0,00001
187	т/п 2504	Приморская 16	1,00	0,15	0,15	5,79	-5,78	65,55	65,55	54,29	54,29	8,93	0,1120	0,0000	0,0000	0,01	0

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	0,26	0,26	75,63	-75,43	50,00	49,94	30,05	30,00	14,59	0,0686	0,00002	0,0000014	0,99992	0,000020
2	ТК 1	Молодежная 17	52,69	0,10	0,10	9,16	-9,14	49,60	49,49	30,48	30,38	6,60	0,1514	0,00002	0,0000012	0,12113	0,000008
3	ТК 2	ТК 1	34,73	0,10	0,10	9,16	-9,14	49,67	49,60	30,38	30,32	6,60	0,1514	0,00002	0,0000008	0,12113	0,000005
4	ТК 2	Молодежная 19	40,49	0,10	0,10	9,88	-9,86	49,67	49,57	30,41	30,32	6,60	0,1514	0,00002	0,0000009	0,13097	0,000006
5	ТК 3	ТК 4	49,37	0,21	0,21	35,50	-35,40	49,92	49,89	30,10	30,07	11,80	0,0847	0,00002	0,0000011	0,46842	0,000013
6	ТК 3	т/п 2482	40,60	0,13	0,13	21,08	-21,04	49,92	49,79	30,20	30,07	7,79	0,1283	0,00002	0,0000009	0,27939	0,000007
7	ТК 4	Узел2	41,00	0,21	0,21	26,29	-26,22	49,89	49,88	30,12	30,10	11,80	0,0847	0,00002	0,0000009	0,34654	0,000011
8	ТК 4	Молодежная 15	39,00	0,13	0,13	9,20	-9,18	49,89	49,87	30,13	30,10	7,79	0,1283	0,00002	0,0000009	0,12189	0,000007
9	ТК 5	Молодежная 10	23,00	0,10	0,10	5,72	-5,71	49,86	49,84	30,15	30,13	6,65	0,1503	0,00002	0,0000005	0,07465	0,000004
10	Узел2	ТК 5	149,56	0,15	0,15	5,73	-5,70	49,88	49,86	30,13	30,12	8,93	0,1120	0,00002	0,0000034	0,07465	0,000030
11	Узел2	т/п 2483	39,11	0,13	0,13	20,56	-20,52	49,88	49,76	30,23	30,12	7,79	0,1283	0,00002	0,0000009	0,27188	0,000007
12	Узел2	ТК 3	12,68	0,21	0,21	56,58	-56,43	49,94	49,92	30,07	30,05	11,80	0,0847	0,00002	0,0000003	0,74782	0,000003
13	Узел2	ТК 2	33,26	0,10	0,10	19,04	-19,00	49,94	49,67	30,32	30,05	6,60	0,1514	0,00002	0,0000008	0,25210	0,000005
14	т/п 2482	Молодежная 16	76,92	0,10	0,10	11,00	-10,98	49,79	49,57	30,40	30,20	6,63	0,1508	0,00002	0,0000017	0,14557	0,000012
15	т/п 2482	Молодежная 13	1,00	0,10	0,10	10,08	-10,06	49,79	49,79	30,20	30,20	6,63	0,1508	0,00002	0	0,13382	0,000000
16	т/п 2483	Молодежная 12	91,16	0,10	0,10	11,44	-11,42	49,76	49,48	30,50	30,23	6,63	0,1509	0,00002	0,0000021	0,15104	0,000014
17	т/п 2483	Молодежная 11	1,00	0,10	0,10	9,12	-9,10	49,76	49,75	30,23	30,23	6,63	0,1509	0,00002	0	0,12085	0,000000

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	Дизельная котельная МУП «МУК»	ТК-3	9,36	0,10	0,10	38,76	-38,68	79,30	76,21	46,78	49,30	6,53	0,15	0,000013	0,0000001	0,99995	0,000001
2	ТК-3	ТК-2	125,03	0,10	0,10	19,20	-19,16	76,21	80,63	53,27	46,78	6,53	0,15	0,000013	0,00000016	0,49603	0,000011
3	ТК-2	т/п 1649	46,47	0,10	0,10	19,20	-19,16	80,63	85,97	59,39	53,27	6,53	0,15	0,000013	0,00000006	0,49603	0,000004
4	ТК-3	т.А(прямая)	45,25	0,10	0,10	16,28	-16,25	76,21	70,16	41,27	46,78	6,53	0,15	0,000013	0,00000006	0,42742	0,000004
5	т.А(прямая)	т/п 1650	50,87	0,10	0,10	16,28	-16,25	70,16	65,62	37,35	41,27	6,53	0,15	0,000013	0,00000007	0,42742	0,000004
6	т/п 1649	жд, почта, ОАО "КШП", поликлиника	6,91	0,07	0,07	11,81	-11,79	85,97	86,21	59,88	59,39	5,35	0,19	0,000013	0,00000001	0,00000	0,000001
7	т/п 1650	жд	5,44	0,07	0,07	10,53	-10,51	65,62	64,81	36,70	37,35	5,35	0,19	0,000013	0,00000001	0,00000	0,000000
8	т/п 1649	жд, ООО "ДИН"	98,31	0,10	0,10	7,38	-7,37	85,97	87,69	61,33	59,39	6,53	0,15	0,000013	0,00000013	0,19264	0,000008
9	т/п 1650	школа,мастреская	123,71	0,05	0,05	5,75	-5,74	65,62	59,88	37,90	37,35	4,56	0,22	0,000013	0,00000016	0,00000	0,000007
10	ТК-3	мастерская ГОУП "Мурманскводоканал"	22,07	0,05	0,05	3,27	-3,27	76,21	72,14	43,05	46,78	4,58	0,22	0,000013	0,00000003	0,00000	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	Относительно кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	Угольная котельная МУП «МУК»	ЦТП Кот. Угольная	3,98	0,15	0,15	37,39	-37,30	71,17	70,88	40,90	41,17	9,01	0,11	0,000011	0,000000	0,9999271	0,0000004
2	ЦТП Кот. Угольная	УТ 106	6,61	0,15	0,15	30,83	-30,73	44,16	43,68	40,46	40,90	8,83	0,11	0,000011	0,000000	0,9999271	0,0000007
3	УТ 106	ТК-2	171,12	0,15	0,15	30,83	-30,73	43,68	42,74	40,32	40,46	8,83	0,11	0,000011	0,000002	0,9999271	0,0000172
4	ТК-2	ТК-1	150,37	0,15	0,15	30,82	-30,74	42,74	43,88	42,17	40,32	8,83	0,11	0,000011	0,000002	0,9999271	0,0000151
5	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	0,000011	0,000001	0,6700245	0,0000036
6	т/п 1648	ТК-4	96,49	0,10	0,10	10,41	-10,39	43,99	45,35	44,91	43,12	6,56	0,15	0,000011	0,000001	0,3367674	0,0000072
7	ТК-4	ул. Ю. Смирнова, 16	72,89	0,10	0,10	10,41	-10,39	45,35	42,60	42,50	44,91	6,56	0,15	0,000011	0,000001	0,3367674	0,0000055
8	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	0,000011	0,000000	0,0000000	0,0000004
9	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	0,000011	0,000001	0,3299027	0,0000056
10	т/п 2222	т/п 2150	328,76	0,05	0,05	2,65	0,01	44,95	43,70	19,95	20,42	6,75	0,15	0	0	0	0
11	т/п 2150	т/п 2151	45,44	0,05	0,05	1,76	0,00	43,70	44,15	20,42	20,97	6,75	0,15	0	0	0	0
12	т/п 2150	ул. Ю. Смирнова, 20	72,02	0,05	0,05	0,89	0,00	43,70	40,96	20,42	17,72	6,75	0,15	0	0	0	0
13	т/п 2151	ул. Ю. Смирнова, 16	165,35	0,05	0,05	0,89	0,00	44,15	43,10	20,97	20,03	6,75	0,15	0	0	0	0
14	т/п 2151	ул. Ю. Смирнова, 22	4,87	0,05	0,05	0,87	0,00	44,15	44,47	20,97	21,30	6,75	0,15	0	0	0	0

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.

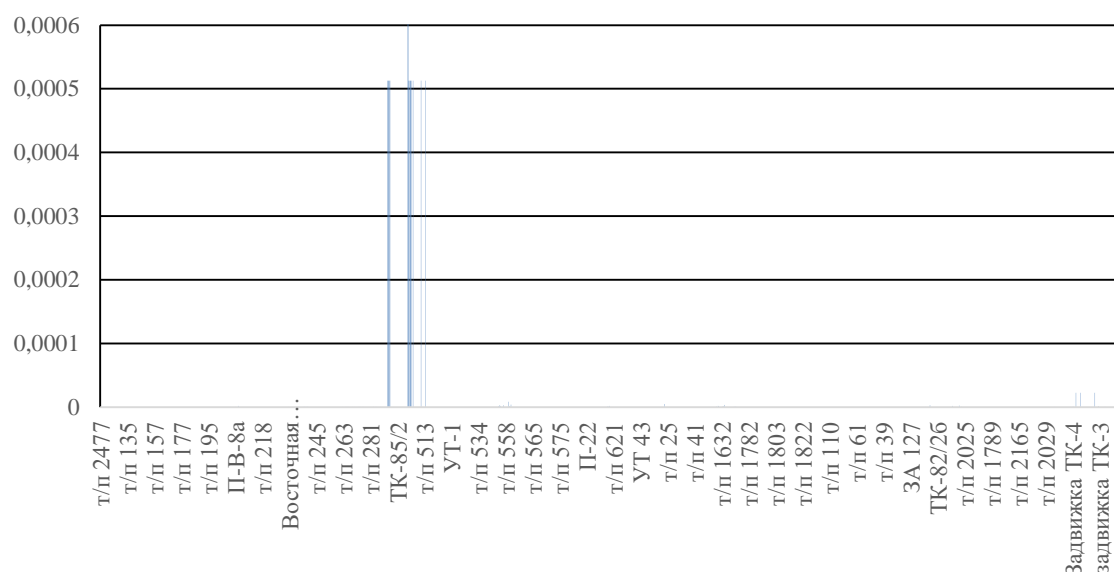


Рисунок 11.1. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Восточной котельной

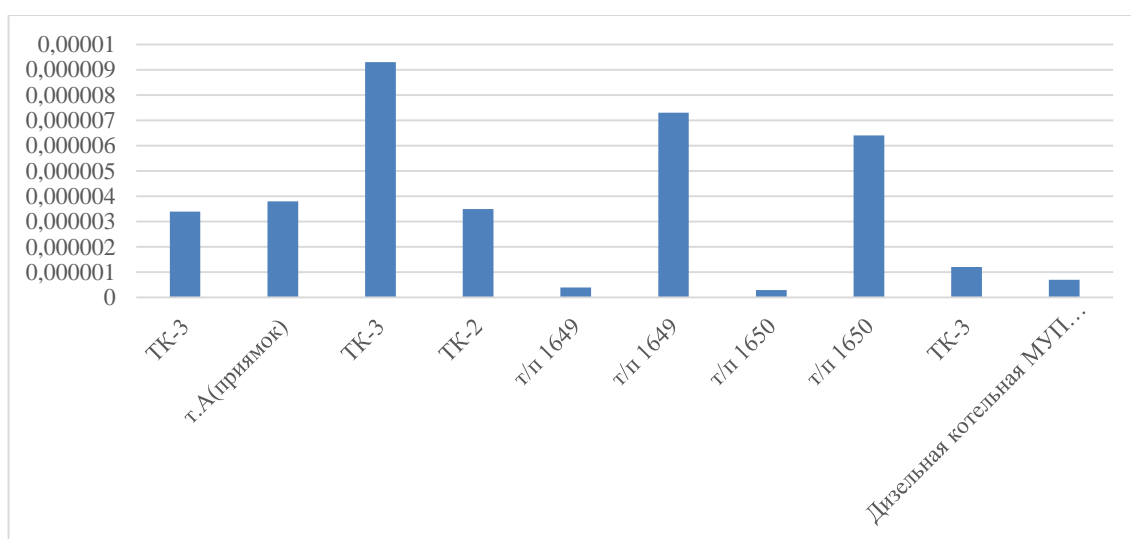


Рисунок 11.2. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Дизельной котельной МУП «МУК»

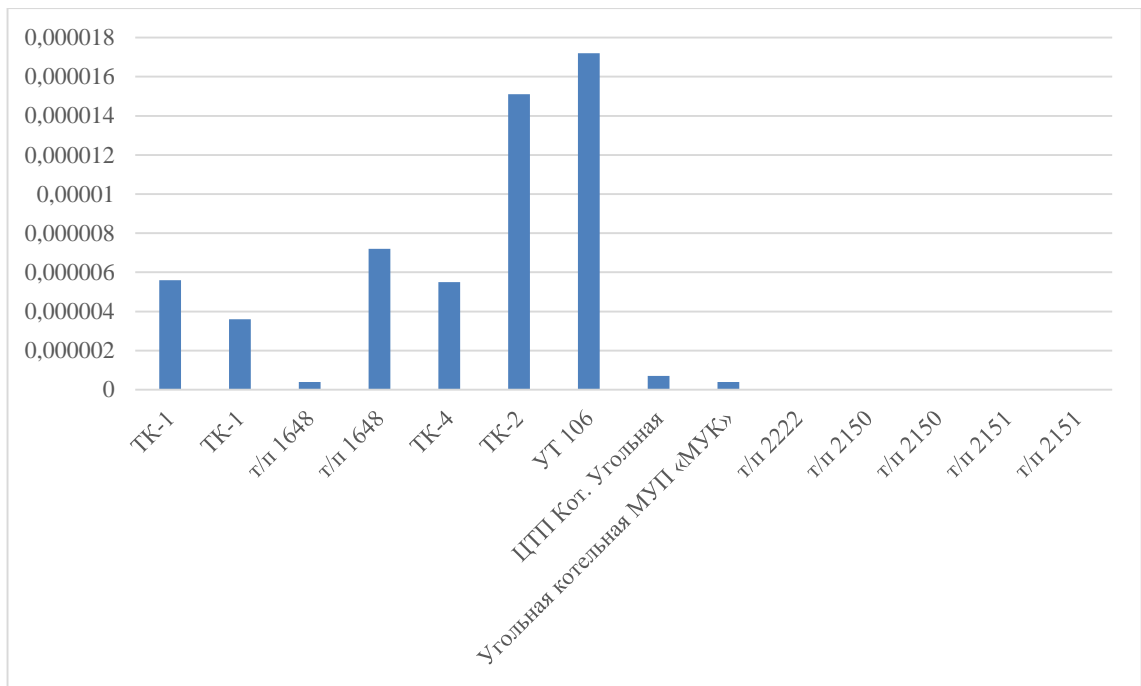


Рисунок 11.3. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от угольной котельной МУП «МУК»

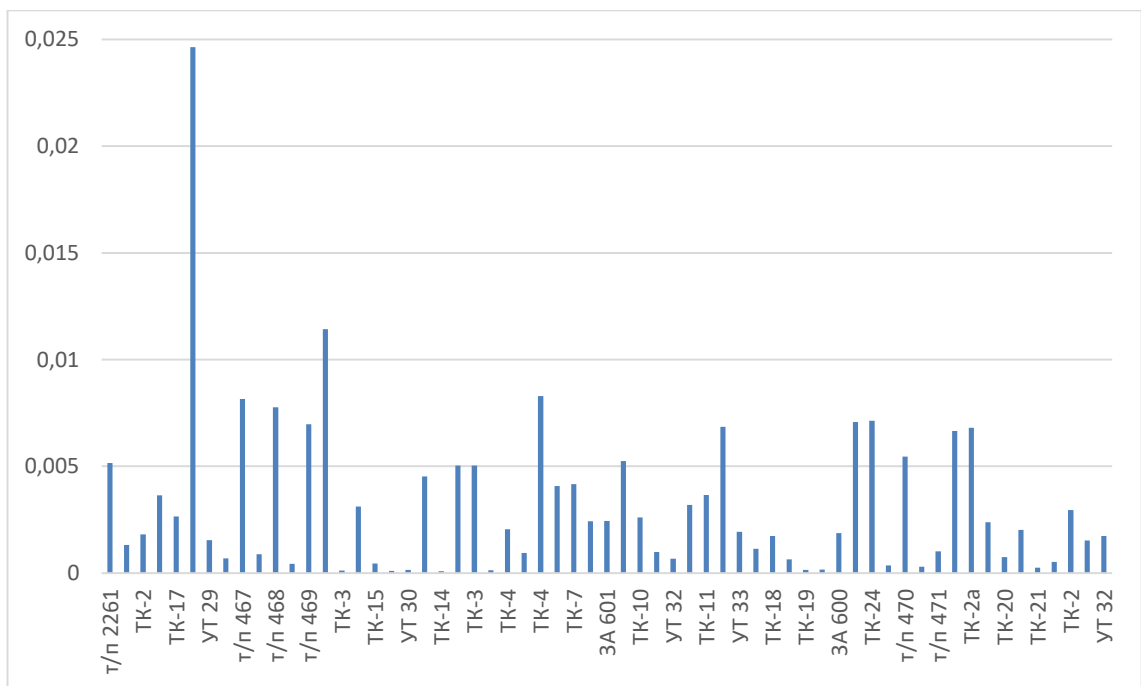


Рисунок 11.4. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Абрам-Мыс»

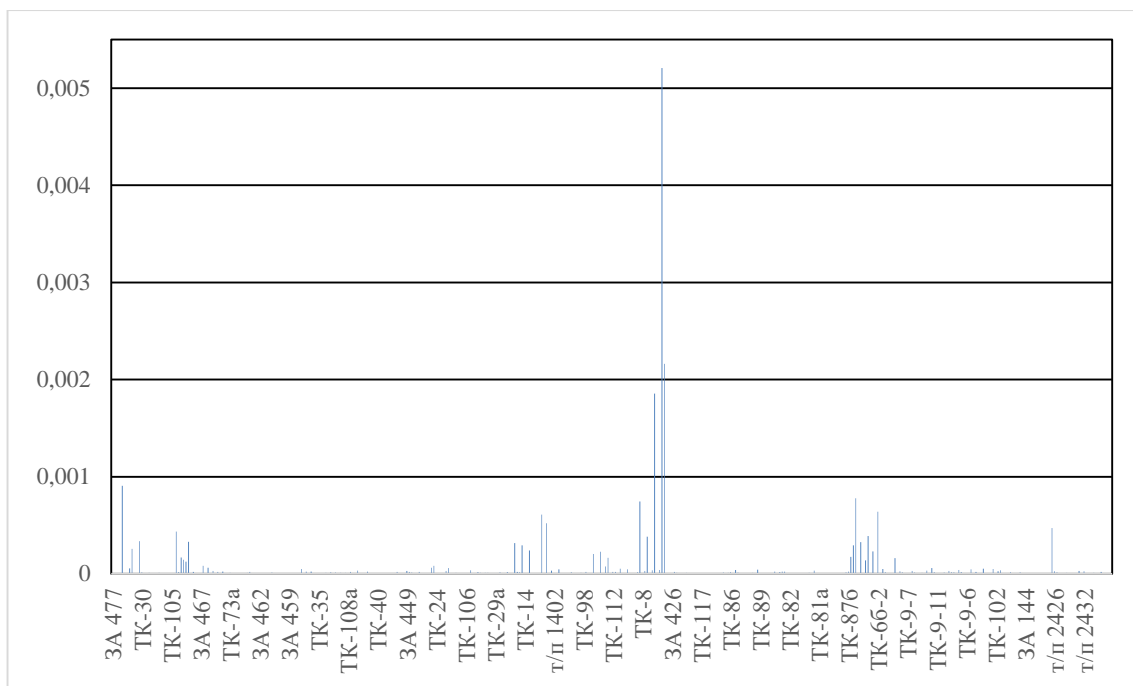


Рисунок 11.5. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Роста»

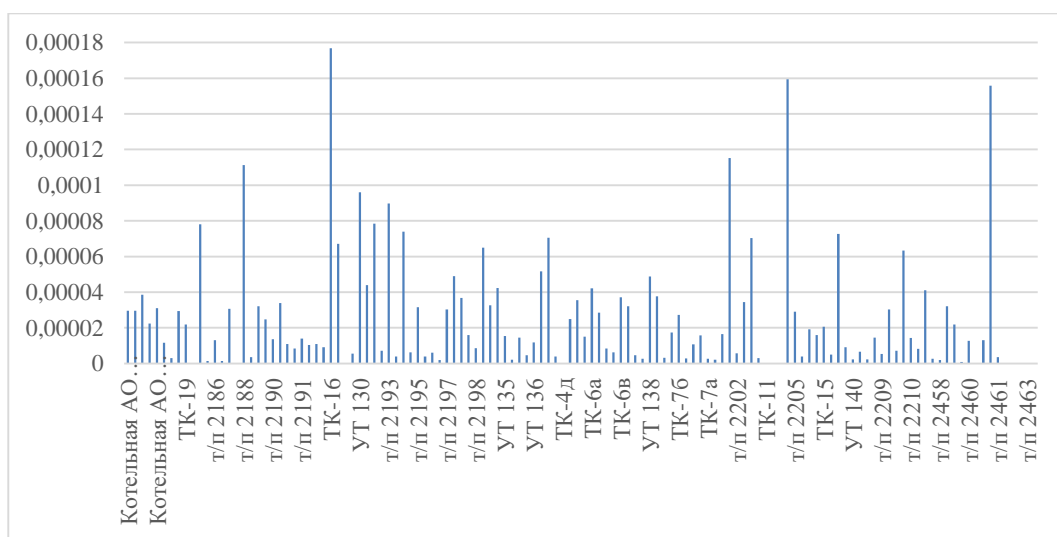


Рисунок 11.6. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной АО «ММТП»

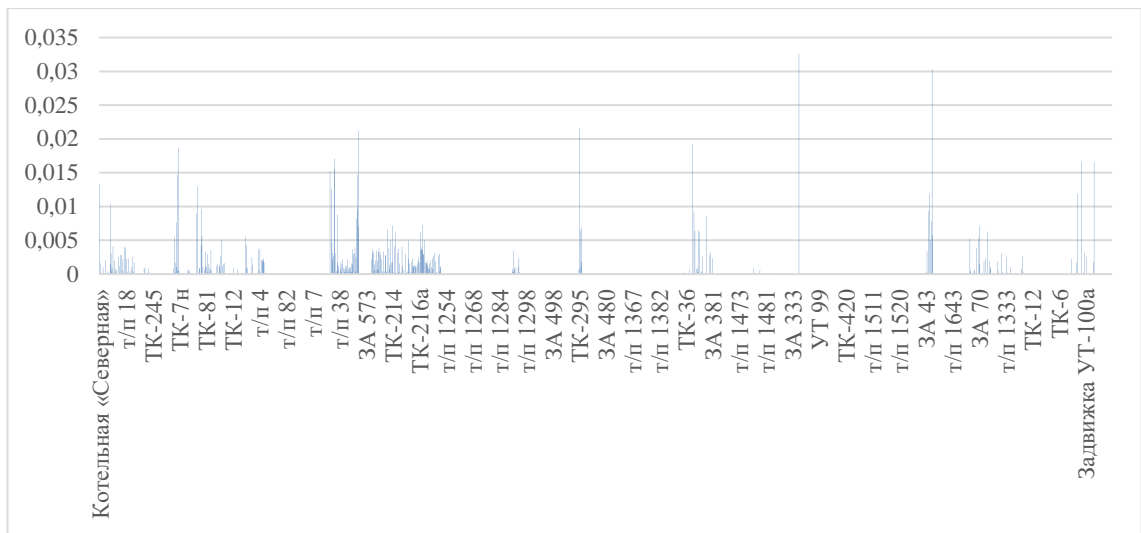


Рисунок 11.7. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Северная»

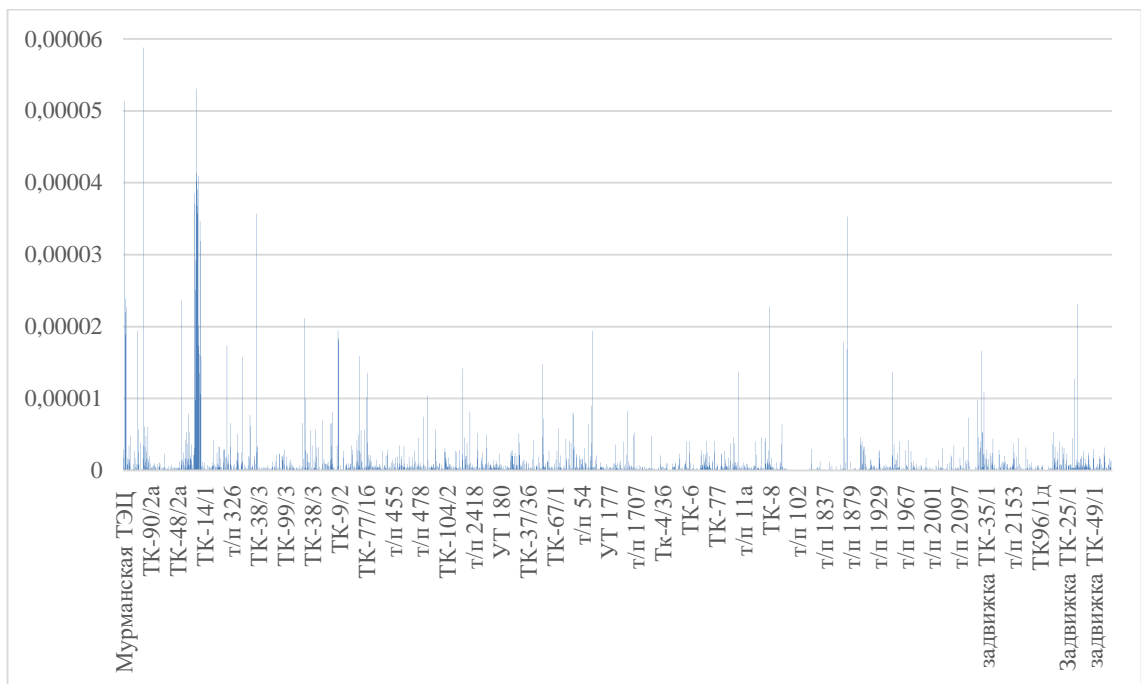


Рисунок 11.8. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Мурманской ТЭЦ

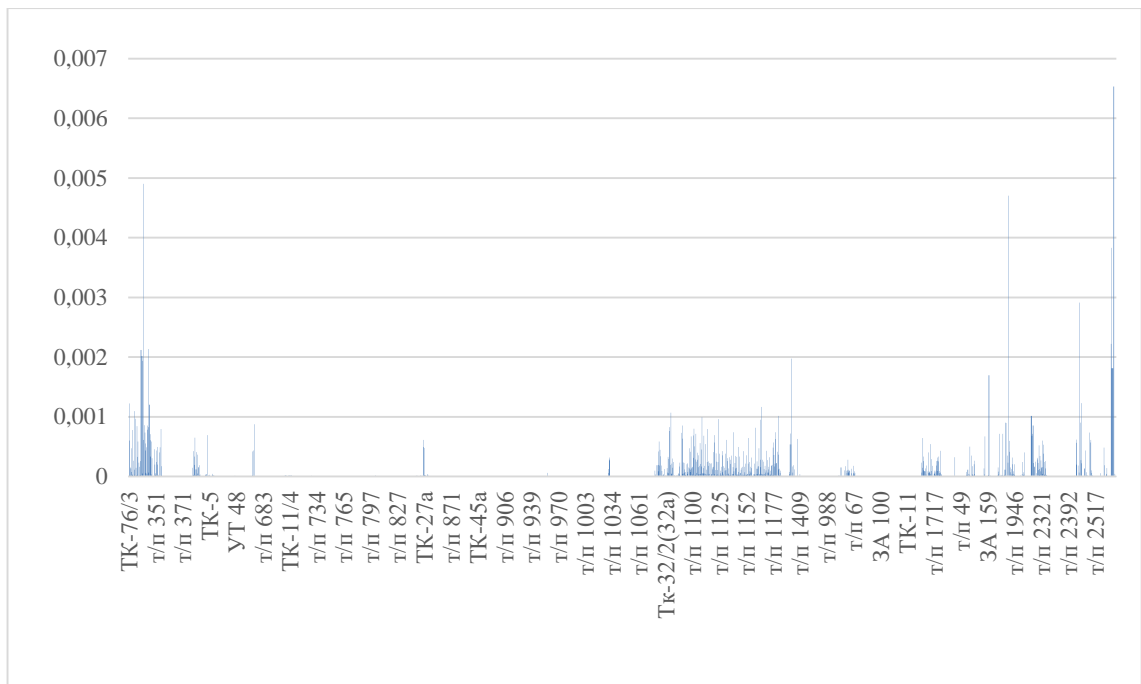


Рисунок 11.9. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Южной котельной

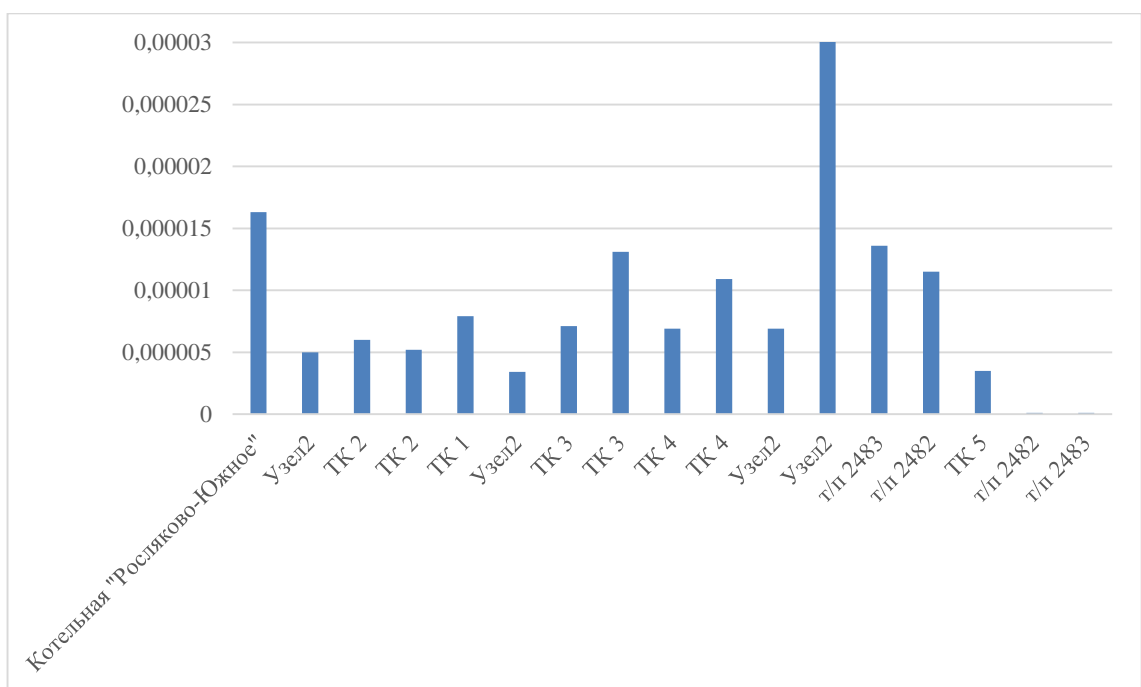


Рисунок 11.10. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной "Росляково-Южное"

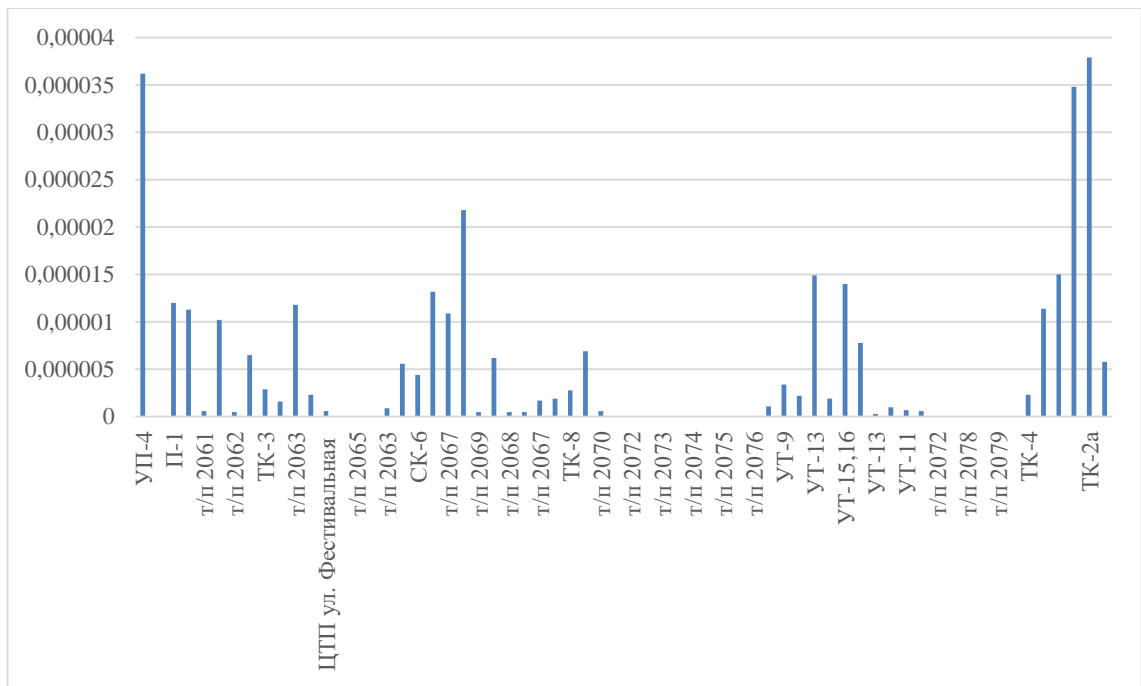


Рисунок 11.11. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Фестивальная»

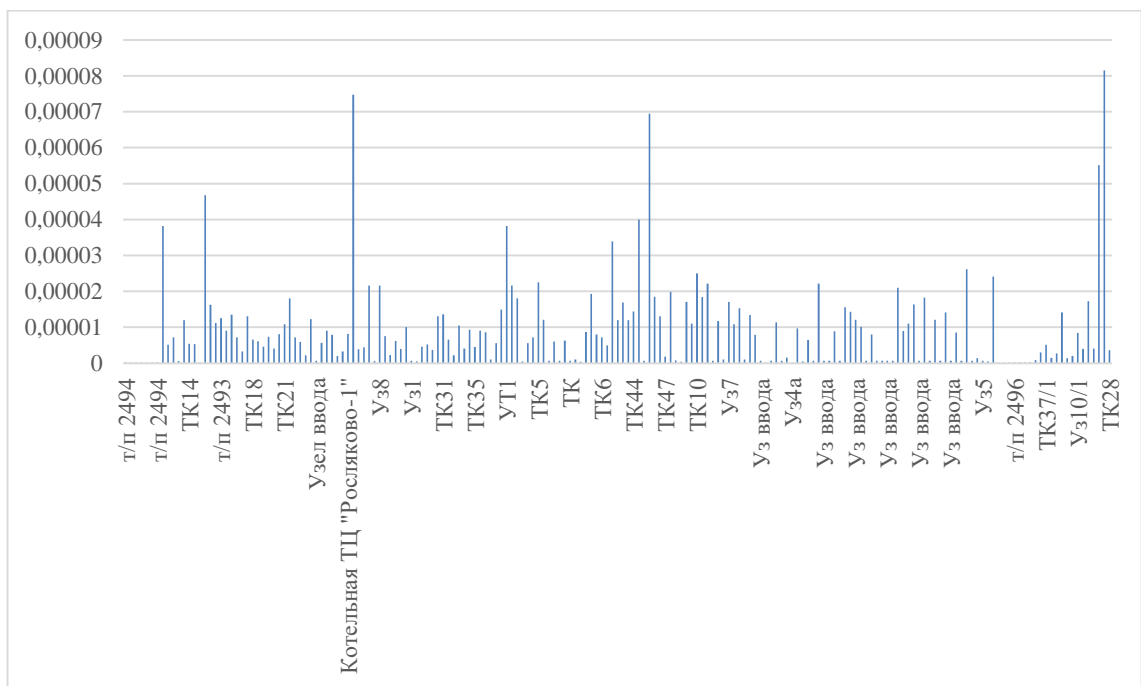


Рисунок 11.12. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Росляково – 1»

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
Восточная котельная						
1	ул. Старостина д.69	0,630		0,99999800	0,000005	1271,27
2	ул. Домостроительная д.24	0,116	0,002	0,99999900	0,000005	235,90
3	ул. Старостина д.57	0,038	0,001	0,99999800	0,000005	78,92
4	ул. Т. Резервы д.11а	0,160	0,002	0,99916200	0,000005	455,64
5	ул. Скальная д.14	0,158	0,000	0,99999800	0,000005	308,71
6	ул. Свердлова д.3	0,352	0,001	0,99998100	0,000005	660,90
7	ул. Скальная д.13	0,019		0,99999800	0,000005	40,37
8	ул. Папанина д.27	0,335	0,029	0,99995700	0,000005	776,34
9	ул. Папанина д.25	0,245	0,002	0,99995700	0,000005	443,85
10	ул. Папанина д.4	0,191	0,001	0,00000000	0,000005	375,41
11	ул. Папанина д.3 корп.1	0,286		0,99999800	0,000005	563,55
12	ш. В.Ростинское д.53	0,164		0,99999100	0,000005	327,26
13	ул. Буркова д.51а	0,108		0,00000000	0,000005	210,07
14	ул. Буркова д.30	0,234		0,00000000	0,000005	467,08
15	ул. Радищева д.10	0,090	0,000	0,99999700	0,000005	178,30
16	пр. Северный д.5	0,274	0,022	0,99999800	0,000005	744,35
17	ш. В.Ростинское д.57	0,123		0,99999400	0,000005	245,16
18	дор. Вост. объездная д. 206	0,024		0,99963000	0,000005	45,67
19	ул. Старостина д.103	0,614	0,089	0,99998800	0,000005	2442,05
20	ш. В.Ростинское д.51	0,396	0,004	0,99999400	0,000005	783,06
21	ул. Кильдинская д.1	0,331		0,99999900	0,000005	640,12
22	ул. Кильдинская д.1	0,331		0,99999900	0,000005	640,69
23	ул. П.Зори д.60	0,381	0,028	0,00000000	0,000005	994,93
24	ул. Н. Плато	0,001		0,99916200	0,000005	31,30
25	ул. Н. Плато	0,053		0,99916200	0,000005	147,54
26	ул. Книповича	0,129		0,99916200	0,000005	365,91
27	пр. Связи д.32	0,100	0,001	0,99999800	0,000005	210,28
28	ш. В.Ростинское	0,035		0,99999600	0,000005	65,59
29	ш. В.Ростинское д.1	0,215		0,99986500	0,000005	420,91
30	ул. Буркова д.47	0,131	0,012	0,00000000	0,000005	373,00
31	пр. Связи д.9	0,107	0,026	0,99999800	0,000005	441,09
32	пр. Связи д.15	0,270	0,012	0,99999800	0,000005	674,63
33	пр. Связи д.11	0,196	0,005	0,99999800	0,000005	403,70
34	ул. Книповича д.39	0,368	0,008	0,99999700	0,000005	791,62
35	ул. П.Зори д.51/33	0,207		0,30084200	0,000005	416,61

1	2	3	4	5	6	7
36	пр. Связи д.2	0,020	0,036	0,99999800	0,000005	40,24
37	ул. П.Зори д.62	0,344	0,308	0,00000000	0,000005	1807,38
38	ул. Старостина д.79а	0,020		0,99999900	0,000005	39,61
39	ул. Г. Седова д.22а	0,049		0,99999900	0,000005	94,16
40	ул. Скальная д.2а	0,018		0,99999800	0,000005	36,35
41	ул. Скальная д.26а	0,020		0,99999800	0,000005	38,90
42	ул. Книповича д.48	0,266	0,002	0,99999700	0,000005	542,65
43	ул. Книповича д.46	0,316		0,99999700	0,000005	615,43
44	ул. Книповича д.36	0,334	0,015	0,99948400	0,000005	796,68
45	ул. Книповича д.35 корп.2	0,448	0,019	0,99999700	0,000005	1051,57
46	ул. Книповича д.49к1	0,150	0,006	0,99999700	0,000005	359,85
47	ул. Книповича д.46	0,316		0,99999700	0,000005	618,48
48	ул. Книповича д.33к3	0,187	0,021	0,99999700	0,000005	447,00
49	ул. Рогозерская д.15	0,593	0,527	0,99999700	0,000005	5250,00
50	ул. К.Маркса д.17	0,960	0,009	0,00000000	0,000005	2215,58
51	ш. В.Ростинское д.17а	0,174	0,144	0,99987300	0,000005	2034,06
52	ул. Буркова д.36	0,660	0,132	0,00000000	0,000005	2709,10
53	ул. Буркова д.32	0,211	0,457	0,00000000	0,000005	1079,71
54	ш. В.Ростинское д.33	0,341	0,008	0,99999800	0,000005	711,71
55	ул. Папанина д.1	0,607	0,015	0,99999800	0,000005	1631,81
56	Ремонтные	0,136		0,99999400	0,000005	266,32
57	ул. Радищева д.8	0,041		0,99999700	0,000005	82,28
58	ш. В.Ростинское д.57а	0,167		0,99999600	0,000005	326,26
59	ул. Радищева д.10	0,213	0,000	0,99999700	0,000005	431,08
60	ул. Гвардейская 1А	1,680	0,480	0,99999700	0,000005	6784,29
61	ш. В.Ростинское д.66	0,017		1,00000000	0,000005	31,05
62	ш. В.Ростинское д.9а	0,034		0,99987900	0,000005	68,38
63	пр. Связи д.30	0,404	0,016	0,99999800	0,000005	971,38
64	ул. Скальная д.12	1,081		0,99999800	0,000005	2711,08
65	ул. Папанина д.3	1,266	0,009	0,99999800	0,000005	2993,03
66	ул. Буркова д.34	0,158	0,004	0,00000000	0,000005	346,30
67	ул. К.Маркса д.59	0,182	0,010	0,99999800	0,000005	449,75
68	ул. Планерная д.3	0,289	0,047	0,99999700	0,000005	966,54
69	ул. Гвардейская д.19	0,309	0,032	0,99999700	0,000005	903,46
70	пр. Северный д.4	0,260	0,086	0,99999800	0,000005	1093,20
71	ул. П.Зори д.58	0,107		0,00000000	0,000005	204,28
72	пр. Северный д.16	0,258	0,046	0,99999800	0,000005	911,84
73	пр. Северный д.10	0,260	0,059	0,99999800	0,000005	989,05
74	пр. Северный д.10	0,260	0,059	0,99999800	0,000005	991,73
75	пр. Северный д.10	0,260	0,059	0,99999800	0,000005	989,00
76	пр. Северный д.16	0,258	0,046	0,99999800	0,000005	911,21
77	ул. К.Маркса д.59	0,182	0,010	0,99999800	0,000005	450,46
78	ул. Планерная д.3	0,289	0,047	0,99999700	0,000005	967,76
79	ул. Гвардейская д.19	0,309	0,032	0,99999700	0,000005	900,81
80	пр. Северный д.4	0,260	0,086	0,99999800	0,000005	1093,03
81	пр. Северный д.4	0,260	0,086	0,99999800	0,000005	1092,25
82	пр. Северный д.16	0,258	0,046	0,99999800	0,000005	910,48
83	ул. Кильдинская д.1	0,331		0,99999900	0,000005	640,56
84	ул. Т. Резервы д. 4	0,027		0,00000000	0,000005	52,39
85	ул. Старостина д.91	0,180		0,99999800	0,000005	364,35
86	ул. Старостина д.87	0,201		0,99999800	0,000005	413,19
87	ул. Старостина д.41	0,232	0,021	0,99999800	0,000005	684,50
88	ул. Старостина д.41	0,232	0,021	0,99999800	0,000005	684,04
89	ул. П.Зори д.41 к.4	0,303		0,99916200	0,000005	865,43
90	ул. П.Зори д.20	0,306	0,068	0,99966800	0,000005	770,48
91	ул. П.Зори д.49 к.6	0,156	0,020	0,00000000	0,000005	310,20
92	ул. П.Зори д.49 к.5	0,319	0,060	0,00000000	0,000005	1130,81
93	ул. П.Зори д.49 к.4	0,133	0,022	0,00000000	0,000005	460,25
94	ул. П.Зори д.49 к.2	0,641	0,065	0,00000000	0,000005	1833,84
95	ул. Скальная д.7	0,310		0,99999800	0,000005	632,84

1	2	3	4	5	6	7
96	ул. Скальная д.8	0,148		0,99999800	0,000005	314,64
97	ул. Скальная д.6	0,398		0,99999800	0,000005	826,32
98	ул. Скальная д.4	0,158		0,99999800	0,000005	335,18
99	ул. Скальная д.2	0,311		0,99999800	0,000005	653,17
100	ул. Старостина д.21	0,308	0,070	0,99999800	0,000005	1252,83
101	ул. Старостина д.45	0,330		0,99999800	0,000005	679,61
102	ул. Т. Резервы д.13	0,246		0,99916200	0,000005	695,84
103	ул. Г. Седова д.22	0,213		0,99999900	0,000005	429,19
104	ул. Г. Седова д.22	0,213		0,99999900	0,000005	429,05
105	ул. Г. Седова д.24	0,391		0,99999900	0,000005	755,30
106	ул. Г. Седова д.24	0,391		0,99999900	0,000005	753,93
107	ул. Г. Седова д.20	0,141		0,99999900	0,000005	282,66
108	ул. Г. Седова д.20	0,141		0,99999900	0,000005	282,19
109	ул. Г. Седова д.18	0,231		0,99999900	0,000005	461,64
110	ул. Г. Седова д.18	0,231		0,99999900	0,000005	461,27
111	ул. Г. Седова д.16	0,267		0,99999900	0,000005	527,52
112	ул. Г. Седова д.18	0,231		0,99999900	0,000005	460,75
113	ул. Старостина д.71	0,201		0,99999800	0,000005	404,58
114	ул. Старостина д.79	0,327		0,99999800	0,000005	675,89
115	ул. Старостина д.81	0,341		0,99999800	0,000005	702,35
116	ул. Старостина д.85	0,326		0,99999800	0,000005	670,84
117	ул. Старостина д.93	0,608		0,99999800	0,000005	1222,32
118	ул. Старостина д.95	0,205		0,99999800	0,000005	416,97
119	ул. Старостина д.97	0,236		0,99999800	0,000005	488,70
120	ул. Г. Седова д.16	0,267		0,99999900	0,000005	527,32
121	ул. Г. Седова д.14	0,205		0,99999900	0,000005	398,51
122	ул. Г. Седова д.14	0,205		0,99999900	0,000005	398,29
123	ул. Г. Седова д.12	0,265		0,99999900	0,000005	521,12
124	ул. Г. Седова д.12	0,265		0,99999900	0,000005	521,63
125	ул. Г. Седова д.10	0,189		0,99999900	0,000005	369,29
126	ул. Г. Седова д.10	0,189		0,99999900	0,000005	368,89
127	ул. Т. Резервы д.6	0,130		0,00000000	0,000005	251,11
128	ул. Т. Резервы д.5	0,256	0,051	0,00000000	0,000005	892,54
129	ул. Старостина д.75	0,215		0,99999800	0,000005	438,19
130	ул. Старостина д.99	0,415		0,99999800	0,000005	831,41
131	ул. Старостина д.65	0,390		0,99999800	0,000005	800,16
132	ул. Старостина д.61 корп.2	0,338		0,99999800	0,000005	694,77
133	ул. Старостина д.59 корп.2	0,318		0,99999800	0,000005	651,85
134	ул. Старостина д.59 корп.1	0,319		0,99999800	0,000005	651,04
135	ул. Старостина д.63	0,220		0,99999800	0,000005	451,44
136	ул. Старостина д.61 корп.1	0,348		0,99999800	0,000005	711,55
137	ул. Скальная д.24	0,300		0,99999800	0,000005	578,81
138	ул. Скальная д.26	0,296		0,99999800	0,000005	572,85
139	ул. Скальная д.28	0,153		0,99999800	0,000005	300,42
140	ул. Скальная д.30	0,404		0,99999800	0,000005	771,92
141	ул. Скальная д.10	0,295		0,99999800	0,000005	616,06
142	ул. Скальная д.16	0,293		0,99999800	0,000005	526,01
143	ул. Скальная д.18	0,156		0,99999800	0,000005	300,01
144	ул. Скальная д.20	0,401		0,99999800	0,000005	799,44
145	ул. Скальная д.33	0,293		0,99999800	0,000005	567,90
146	ул. Скальная д.29	0,295		0,99999800	0,000005	569,84
147	ул. Скальная д.25	0,288		0,99999800	0,000005	525,37
148	ул. Скальная д.23	0,157		0,99999800	0,000005	289,09
149	ул. Скальная д.21	0,292		0,99999800	0,000005	561,20
150	ул. Скальная д.17	0,294		0,99999800	0,000005	531,03
151	ул. Скальная д.15	0,180		0,99999800	0,000005	357,69
152	ул. Скальная д.9	0,309		0,99999800	0,000005	641,84
153	ул. Скальная д.11	0,309		0,99999800	0,000005	641,48
154	ул. Скальная д.13	0,309		0,99999800	0,000005	633,71
155	ул. Скальная д.11а	0,334		0,99999800	0,000005	686,22

1	2	3	4	5	6	7
156	ул. Скальная д.13а	0,277		0,99999800	0,000005	571,78
157	ул. Скальная д.13а	0,277		0,99999800	0,000005	570,28
158	ул. Скальная д.13а	0,277		0,99999800	0,000005	567,69
159	ул. Скальная д.15а	0,179		0,99999800	0,000005	364,65
160	ул. Скальная д.22	0,164		0,99999800	0,000005	316,28
161	ул. Скальная д.37	0,296		0,99999800	0,000005	573,83
162	ул. Скальная д.19	0,149		0,99999800	0,000005	289,07
163	ул. Т. Резервы д.5	0,256	0,051	0,00000000	0,000005	888,24
164	ул. Старостина д.21	0,308	0,070	0,99999800	0,000005	1250,73
165	ул. Г. Седова д.20	0,141		0,99999900	0,000005	283,03
166	пр. Северный д.1	1,058	0,054	0,99999800	0,000005	2573,96
167	ул. Н. Плато д.2а	0,218		0,99916200	0,000005	623,72
168	ул. Старостина д.2а	0,156	0,024	0,99999800	0,000005	527,11
169	ул. Старостина д.53	0,038	0,000	0,99999800	0,000005	73,93
170	ул. Скальная д.35	0,007	0,000	0,99999800	0,000005	24,93
171	ул. Скальная д.27	0,008		0,99999800	0,000005	27,13
172	ул. Рогозерская д.13	0,051		0,99999700	0,000005	100,09
173	ул. Книповича д.49а	0,131	0,016	0,99999700	0,000005	412,20
174	ул. К.Маркса д.64	0,447	0,006	0,99999800	0,000005	908,26
175	ул. Книповича д.40а	0,015		0,99916100	0,000005	8,91
176	ул. Маклакова д.7	0,329	0,023	0,99999800	0,000005	949,83
177	ул. Мира д.8	0,048		0,99999800	0,000005	98,59
178	ул. Мира д.12	1,081		0,99999800	0,000005	2716,84
179	ул. Мира д.25	0,329		0,99999800	0,000005	694,79
180	ул. Мира д.5	0,329	0,023	0,99999800	0,000005	948,56
181	ул. Н. Плато д.15	0,134		0,99916200	0,000005	377,82
182	ул. Н. Плато д.17	0,134		0,99916200	0,000005	374,35
183	пр. Связи д.1	0,407	0,067	0,99999800	0,000005	1490,15
184	пр. Связи д.3	0,313	0,057	0,99999800	0,000005	1212,41
185	пр. Связи д.4	0,302	0,048	0,99999800	0,000005	1104,81
186	пр. Связи д.5	0,310	0,059	0,99990100	0,000005	1235,06
187	пр. Связи д.6	0,152	0,019	0,99999800	0,000005	311,17
188	пр. Связи д.7	0,300	0,055	0,99999700	0,000005	1176,04
189	пр. Связи д.8	0,300	0,068	0,99999800	0,000005	1268,26
190	пр. Связи д.10	0,128	0,016	0,99999800	0,000005	254,18
191	пр. Связи д.12	0,297	0,049	0,99999800	0,000005	1102,84
192	пр. Связи д.13	0,588	0,104	0,99999800	0,000005	2199,84
193	пр. Связи д.14	0,129	0,009	0,99999800	0,000005	263,57
194	пр. Связи д.16	0,317	0,065	0,99999800	0,000005	1246,78
195	пр. Связи д.18	0,126	0,009	0,99999800	0,000005	248,53
196	пр. Связи д.20	0,312	0,052	0,99999800	0,000005	620,84
197	пр. Связи д.22	0,128	0,006	0,99999800	0,000005	252,54
198	пр. Связи д.24	0,301	0,075	0,99999800	0,000005	1263,83
199	пр. Связи д.26	0,128	0,009	0,99999800	0,000005	253,81
200	пр. Связи д.28	0,304	0,043	0,99999800	0,000005	1042,41
201	пр. Северный д.2	0,163	0,019	0,99999800	0,000005	324,08
202	пр. Северный д.3	0,413	0,051	0,99999800	0,000005	1323,98
203	пр. Северный д.6	0,186	0,021	0,99999800	0,000005	562,44
204	пр. Северный д.7	0,442	0,065	0,99999800	0,000005	1435,56
205	пр. Северный д.8	0,169	0,020	0,99999800	0,000005	334,33
206	пр. Северный д.12	0,165	0,026	0,99999800	0,000005	326,25
207	пр. Северный д.13	0,441	0,067	0,99999800	0,000005	1444,24
208	пр. Северный д.14	0,167	0,012	0,99999800	0,000005	329,29
209	пр. Северный д.18	0,161	0,012	0,99999800	0,000005	315,87
210	пр. Северный д.21	0,135	0,018	0,99999800	0,000005	265,81
211	пр. Северный д.23	0,136	0,017	0,99999800	0,000005	419,91
212	пр. Северный д.25	0,136	0,016	0,99999800	0,000005	265,46
213	ул. Домостроительная д.24	0,999	0,187	0,99999600	0,000005	2409,57
214	дор. Вост. обьездная д. 204	1,106	0,245	0,99961800	0,000005	2646,57
215	ул. Буркова д.32 к 1	0,473	0,214	0,00000000	0,000005	2045,28

1	2	3	4	5	6	7
216	ул. Буркова д.39	0,211	0,035	0,00000000	0,000005	719,68
217	ул. Буркова д.41	0,273	0,049	0,00000000	0,000005	951,81
218	ул. Буркова д.43	0,308	0,039	0,00000000	0,000005	947,28
219	ул. Буркова д.45	0,270	0,060	0,00000000	0,000005	997,20
220	ул. Буркова д.49	0,268	0,057	0,00000000	0,000005	979,42
221	ул. Гвардейская д.2	0,146	0,021	0,99999700	0,000005	291,09
222	ул. Гвардейская д.4	0,331	0,054	0,99999700	0,000005	1119,58
223	ул. Гвардейская д.6	0,222	0,033	0,99999700	0,000005	444,14
224	ул. Гвардейская д.8	0,324	0,053	0,99999700	0,000005	1096,23
225	ул. Гвардейская д.10	0,160	0,016	0,99999700	0,000005	316,18
226	ул. Гвардейская д.12 к.1	0,247	0,023	0,99999700	0,000005	487,60
227	ул. Гвардейская д.12 к.2	0,228	0,019	0,99999700	0,000005	636,47
228	ул. Гвардейская д.12 к.3	0,222	0,023	0,99999700	0,000005	659,70
229	ул. Домостроительная д.18/1	0,416		0,99979400	0,000005	777,84
230	ул. К. Маркса д.49	0,220	0,038	0,99999800	0,000005	762,59
231	ул. К.Маркса д.15 корп.1	0,145	0,020	0,00000000	0,000005	468,81
232	ул. К.Маркса д.15 корп.2	0,212		0,00000000	0,000005	426,84
233	ул. К.Маркса д.19	0,293	0,002	0,00000000	0,000005	590,21
234	ул. К.Маркса д.23/51	0,212	0,033	0,00000000	0,000005	705,88
235	ул. К.Маркса д.25	0,193	0,037	0,00000000	0,000005	675,69
236	ул. К.Маркса д.25а	0,260	0,003	0,00000000	0,000005	537,40
237	ул. К.Маркса д.26	0,357	0,029	0,00000000	0,000005	958,05
238	ул. К.Маркса д.27	0,054	0,003	0,00000000	0,000005	125,10
239	ул. К.Маркса д.29	0,218	0,008	0,00000000	0,000005	488,32
240	ул. К.Маркса д.30	0,159	0,021	0,99999800	0,000005	507,17
241	ул. К.Маркса д.32	0,313	0,056	0,99999800	0,000005	1089,62
242	ул. К.Маркса д.34	0,269	0,051	0,99999800	0,000005	530,09
243	ул. К.Маркса д.35	0,778	0,113	0,00000000	0,000005	2496,07
244	ул. К.Маркса д.36	0,296	0,059	0,99999800	0,000005	1067,86
245	ул. К.Маркса д.38	0,134	0,013	0,99999800	0,000005	266,31
246	ул. К.Маркса д.38а	0,624	0,159	0,99999800	0,000005	2912,51
247	ул. К.Маркса д.39	0,590	0,093	0,00000000	0,000005	1930,40
248	ул. К.Маркса д.40	0,131	0,014	0,99999800	0,000005	264,63
249	ул. К.Маркса д.42	0,507	0,071	0,99999800	0,000005	1609,90
250	ул. К.Маркса д.43	0,147	0,006	0,99999800	0,000005	367,54
251	ул. К.Маркса д.44	0,303	0,068	0,99999800	0,000005	1138,96
252	ул. К.Маркса д.45	0,642	0,136	0,99999800	0,000005	2311,10
253	ул. К.Маркса д.47	0,167	0,023	0,99999800	0,000005	330,03
254	ул. К.Маркса д.48	0,296	0,026	0,99999800	0,000005	878,20
255	ул. К.Маркса д.51	0,219	0,037	0,99999800	0,000005	439,49
256	ул. К.Маркса д.52	0,551	0,004	0,99999800	0,000005	1302,87
257	ул. К.Маркса д.55	0,215	0,030	0,99999800	0,000005	701,11
258	ул. К.Маркса д.55	0,215	0,030	0,99999800	0,000005	700,88
259	ул. К.Маркса д.57	0,541	0,092	0,99999800	0,000005	1823,26
260	ул. К.Маркса д.60	0,090	0,005	0,99999800	0,000005	221,39
261	ул. К.Маркса д.61	0,219	0,031	0,99999800	0,000005	705,98
262	ул. Кильдинская д.9 к.1	0,311		0,99984800	0,000005	608,73
263	ул. Кильдинская д.9 к.2	0,202		0,99984800	0,000005	394,27
264	ул. Кильдинская д.9 к.3	0,312		0,99984800	0,000005	605,65
265	ул. Кильдинская д.11	0,214		0,99984200	0,000005	425,17
266	ул. Кильдинская д.13	0,228		0,99984300	0,000005	454,44
267	ул. Кильдинская д.15	0,232		0,99984700	0,000005	464,55
268	ул. Кильдинская д.17	0,222		0,99985000	0,000005	447,86
269	ул. Кильдинская д.19	0,168		0,99985000	0,000005	336,44
270	ул. Кильдинская д.21	0,609		0,99985000	0,000005	1180,81
271	ул. Кильдинская д.23	0,179		0,99985800	0,000005	357,85
272	ул. Кильдинская д.25	0,322		0,99986200	0,000005	639,55
273	ул. Книповича д.22	0,312	0,064	0,99966800	0,000005	743,28
274	ул. Книповича д.24	0,158	0,020	0,99966800	0,000005	463,16
275	ул. Книповича д.25	0,303	0,054	0,99982900	0,000005	992,78

1	2	3	4	5	6	7
276	ул. Книповича д.27	0,252	0,053	0,99999700	0,000005	931,41
277	ул. Книповича д.29	0,244	0,048	0,99999700	0,000005	893,42
278	ул. Книповича д.33к1	0,202	0,046	0,99999700	0,000005	764,14
279	ул. Книповича д.33к2	0,202	0,046	0,99999700	0,000005	766,65
280	ул. Книповича д.35 корп.1	0,247	0,046	0,99999700	0,000005	888,35
281	ул. Книповича д.35 корп.3	0,304	0,058	0,99999700	0,000005	1089,58
282	ул. Книповича д.37	0,302	0,039	0,99999700	0,000005	947,58
283	ул. Книповича д.38	0,301	0,053	0,99930100	0,000005	1056,58
284	ул. Книповича д.39 корп.1	0,368	0,077	0,99999700	0,000005	1359,92
285	ул. Книповича д.39 корп.2	0,254	0,027	0,99999700	0,000005	762,63
286	ул. Книповича д.39 корп.3	0,203	0,039	0,99999700	0,000005	728,54
287	ул. Книповича д.40	0,304	0,053	0,99924000	0,000005	1068,01
288	ул. Книповича д.41	0,286	0,034	0,99999700	0,000005	878,80
289	ул. Книповича д.42	0,304		0,99916200	0,000005	876,35
290	ул. Книповича д.43	0,321	0,038	0,99999700	0,000005	977,58
291	ул. Книповича д.44	0,394		0,99916200	0,000005	1126,97
292	ул. Книповича д.45	0,337	0,056	0,99999700	0,000005	1152,24
293	ул. Книповича д.47	0,308	0,053	0,99999700	0,000005	1067,13
294	ул. Книповича д.49к2	0,353	0,078	0,99999700	0,000005	1329,57
295	ул. Книповича д.49к3	0,353	0,071	0,99999700	0,000005	1288,51
296	ул. Книповича д.49к4	0,201	0,048	0,99999700	0,000005	775,27
297	ул. Книповича д.51	0,203	0,038	0,99999700	0,000005	723,03
298	ул. Книповича д.52	0,364	0,054	0,99999700	0,000005	1174,54
299	ул. Книповича д.53	0,246	0,045	0,99999700	0,000005	878,66
300	ул. Книповича д.55	0,247	0,045	0,99999700	0,000005	874,11
301	ул. Книповича д.59	0,246	0,047	0,99999700	0,000005	894,65
302	ул. Книповича д.61к1	0,247	0,050	0,99999700	0,000005	911,24
303	ул. Книповича д.61к2	0,307	0,049	0,99999700	0,000005	1046,25
304	ул. Книповича д.61к3	0,305	0,069	0,99999700	0,000005	1163,60
305	ул. Книповича д.63	0,245	0,050	0,99999700	0,000005	919,76
306	ул. Книповича д.65	0,306	0,070	0,99999700	0,000005	1175,75
307	ул. Книповича д.67	0,627	0,084	0,99999700	0,000005	1958,61
308	ул. Маклакова д. 4	0,210	0,030	0,99999800	0,000005	722,68
309	ул. Маклакова д. 32	0,151	0,019	0,99999800	0,000005	502,33
310	ул. Маклакова д.1	0,142	0,025	0,99999800	0,000005	290,77
311	ул. Маклакова д.2	0,141	0,021	0,99999800	0,000005	504,40
312	ул. Маклакова д.3	0,139	0,030	0,99999800	0,000005	569,90
313	ул. Маклакова д.5	0,301	0,057	0,99999800	0,000005	1164,32
314	ул. Маклакова д.6	0,302	0,070	0,99999800	0,000005	1258,43
315	ул. Маклакова д.8	0,216	0,034	0,99999800	0,000005	790,12
316	ул. Маклакова д.9	0,301	0,049	0,99999800	0,000005	1094,91
317	ул. Маклакова д.10	0,158	0,015	0,99999800	0,000005	475,42
318	ул. Маклакова д.11	0,297	0,045	0,99999800	0,000005	588,68
319	ул. Маклакова д.12	0,207	0,038	0,99999800	0,000005	790,22
320	ул. Маклакова д.13	0,303	0,037	0,99999800	0,000005	969,75
321	ул. Маклакова д.14	0,154	0,035	0,99999700	0,000005	688,85
322	ул. Маклакова д.14	0,154	0,035	0,99999700	0,000005	688,86
323	ул. Маклакова д.15	0,313	0,051	0,99999700	0,000005	1151,93
324	ул. Маклакова д.16	0,136	0,018	0,99999700	0,000005	460,81
325	ул. Маклакова д.17	0,206	0,032	0,99999700	0,000005	731,78
326	ул. Маклакова д.18	0,576	0,077	0,99999700	0,000005	1899,19
327	ул. Маклакова д.19	0,136	0,017	0,99999700	0,000005	454,73
328	ул. Маклакова д.20	0,204	0,031	0,99999700	0,000005	727,94
329	ул. Маклакова д.21	0,588	0,099	0,99999700	0,000005	2167,90
330	ул. Маклакова д.22	0,161	0,016	0,99999700	0,000005	327,15
331	ул. Маклакова д.23	0,580	0,108	0,99999700	0,000005	2240,39
332	ул. Маклакова д.24	0,294	0,057	0,99999700	0,000005	1073,97
333	ул. Маклакова д.25	0,410	0,054	0,99999700	0,000005	1362,29
334	ул. Маклакова д.26	0,314	0,034	0,99999700	0,000005	981,96
335	ул. Маклакова д.27	0,316	0,040	0,99999700	0,000005	1040,99

1	2	3	4	5	6	7
336	ул. Маклакова д.28	0,310	0,041	0,99999700	0,000005	1028,27
337	ул. Маклакова д.29	0,311	0,045	0,99999700	0,000005	1089,21
338	ул. Маклакова д.30	0,149	0,013	0,99999700	0,000005	396,58
339	ул. Маклакова д.31	0,294	0,071	0,99999800	0,000005	1332,59
340	ул. Маклакова д.33	0,203	0,028	0,99999800	0,000005	686,63
341	ул. Маклакова д.34	0,152	0,017	0,99999800	0,000005	306,95
342	ул. Маклакова д.35	0,293	0,051	0,99999800	0,000005	1106,41
343	ул. Маклакова д.36	0,153	0,021	0,99999800	0,000005	307,81
344	ул. Маклакова д.37	0,312	0,064	0,99999800	0,000005	1242,95
345	ул. Маклакова д.41	0,203	0,035	0,99999800	0,000005	750,37
346	ул. Маклакова д.42	0,293	0,049	0,99999800	0,000005	1246,97
347	ул. Маклакова д.43	0,146	0,012	0,99999800	0,000005	419,55
348	ул. Маклакова д.44	0,295	0,050	0,99999800	0,000005	1086,08
349	ул. Маклакова д.45	0,154	0,020	0,99999800	0,000005	308,72
350	ул. Маклакова д.46	0,207		0,99999800	0,000005	416,10
351	ул. Маклакова д.47	0,294		0,99999800	0,000005	604,04
352	ул. Маклакова д.48	0,168		0,99999800	0,000005	349,40
353	ул. Маклакова д.49	0,204		0,99999800	0,000005	420,98
354	ул. Маклакова д.50	0,201		0,99999800	0,000005	416,87
355	ул. Маклакова д.50	0,401		0,99999800	0,000005	823,78
356	ул. Маклакова д.51	0,311		0,99999800	0,000005	648,40
357	ул. Маклакова д.52	0,296		0,99999800	0,000005	621,95
358	ул. Мира д. 11	0,121		0,99999800	0,000005	231,24
359	ул. Мира д. 15	0,151		0,99999800	0,000005	295,50
360	ул. Мира д.1	0,220	0,044	0,99999800	0,000005	446,45
361	ул. Мира д.2 корп.1	0,221		0,99999800	0,000005	460,55
362	ул. Мира д.2 корп.2	0,336		0,99999800	0,000005	676,01
363	ул. Мира д.3	0,291	0,056	0,99999800	0,000005	1098,11
364	ул. Мира д.4 корп.1	0,206		0,99999800	0,000005	415,55
365	ул. Мира д.4 корп.2	0,314		0,99999800	0,000005	643,25
366	ул. Мира д.7	0,311		0,99999800	0,000005	597,39
367	ул. Мира д.8	0,442		0,99999800	0,000005	900,86
368	ул. Мира д.9	0,141	0,015	0,99999800	0,000005	279,16
369	ул. Мира д.10	0,324		0,99999800	0,000005	668,10
370	ул. Мира д.10	0,324		0,99999800	0,000005	669,51
371	ул. Мира д.10	0,324		0,99999800	0,000005	670,54
372	ул. Мира д.13	0,292	0,053	0,99999800	0,000005	560,93
373	ул. Мира д.17	0,292		0,99999800	0,000005	561,19
374	ул. Мира д.21	0,306		0,99999800	0,000005	583,18
375	ул. Мира д.23	0,307		0,99999800	0,000005	579,81
376	ул. Мира д.27	0,290		0,99999800	0,000005	569,38
377	ул. Н. Плато д.1	0,250		0,99916200	0,000005	719,12
378	ул. Н. Плато д.2	0,203		0,99916200	0,000005	583,81
379	ул. Н. Плато д.3	0,226		0,99916200	0,000005	649,07
380	ул. Н. Плато д.4	0,204		0,99916200	0,000005	587,11
381	ул. Н. Плато д.5	0,202		0,99916200	0,000005	579,45
382	ул. Н. Плато д.6	0,203		0,99916200	0,000005	583,33
383	ул. Н. Плато д.7	0,202		0,99916200	0,000005	579,45
384	ул. Н. Плато д.8	0,305		0,99916200	0,000005	877,70
385	ул. Н. Плато д.9	0,202		0,99916200	0,000005	577,79
386	ул. Н. Плато д.10	0,305		0,99916200	0,000005	876,82
387	ул. Н. Плато д.11	0,201		0,99916200	0,000005	574,65
388	ул. Н. Плато д.12	0,310		0,99916200	0,000005	887,74
389	ул. Н. Плато д.13	0,398		0,99916200	0,000005	1135,24
390	ул. Н. Плато д.14	0,304		0,99916200	0,000005	866,82
391	ул. Н. Плато д.16	0,306		0,99916200	0,000005	877,83
392	ул. Н. Плато д.16а	0,369		0,99916200	0,000005	1054,30
393	ул. Н. Плато д.18	0,303		0,99916200	0,000005	860,28
394	ул. Н. Плато д.19	0,211		0,99916200	0,000005	596,50
395	ул. Н. Плато д.20	0,202		0,99916200	0,000005	576,32

1	2	3	4	5	6	7
396	ул. Н. Плато д.22	0,202		0,99916200	0,000005	571,02
397	ул. П. Зори д.46а	0,133	0,001	0,00000000	0,000005	269,86
398	ул. П.Зори д.12	0,309	0,044	0,99989000	0,000005	1000,20
399	ул. П.Зори д.14	0,173	0,013	0,99989000	0,000005	465,34
400	ул. П.Зори д.16	0,301	0,047	0,99989000	0,000005	1013,87
401	ул. П.Зори д.17 корп.2	0,326	0,062	0,99999700	0,000005	1174,26
402	ул. П.Зори д.17 корп.3	0,323	0,063	0,99999700	0,000005	1171,93
403	ул. П.Зори д.17 корп.4	0,323	0,059	0,99999700	0,000005	1141,35
404	ул. П.Зори д.18	0,155	0,012	0,99989000	0,000005	427,15
405	ул. П.Зори д.49 к.3	0,299	0,041	0,00000000	0,000005	957,35
406	ул. П.Зори д.50	0,038	0,002	0,00000000	0,000005	91,79
407	ул. П.Зори д.52	0,082	0,010	0,00000000	0,000005	245,25
408	ул. Планерная д.1	0,126	0,004	0,99999800	0,000005	294,98
409	ул. Промышленная д.29	2,927	0,015	0,99975900	0,000005	5786,38
410	ул. Радищева д.7	0,327	0,054	0,99999700	0,000005	1109,96
411	ул. Радищева д.9	0,168	0,017	0,99999700	0,000005	487,49
412	ул. Радищева д.11	0,429	0,064	0,99999700	0,000005	1393,17
413	ул. Радищева д.12	0,289	0,049	0,99999700	0,000005	983,91
414	ул. Радищева д.13	0,169	0,016	0,99999700	0,000005	481,58
415	ул. Радищева д.14	0,424	0,062	0,99999700	0,000005	1371,72
416	ул. Радищева д.14 корп.1	0,263	0,027	0,99999700	0,000005	782,26
417	ул. Радищева д.15	0,324	0,057	0,99999700	0,000005	1118,24
418	ул. Радищева д.16	0,364	0,052	0,99999700	0,000005	1170,73
419	ул. Радищева д.18	0,133	0,012	0,99999700	0,000005	267,81
420	ул. Радищева д.22	0,332	0,039	0,99999700	0,000005	998,47
421	ул. С.Перовской д.43	0,414	0,028	0,00000000	0,000005	1056,48
422	ул. С.Перовской д.43 к.1	0,062	0,058	0,00000000	0,000005	118,95
423	ул. Старостина д.1	0,153	0,020	0,99999800	0,000005	311,72
424	ул. Старостина д.3	0,594	0,134	0,99999800	0,000005	1165,47
425	ул. Старостина д.4	0,215	0,028	0,99999800	0,000005	681,19
426	ул. Старостина д.5	0,164	0,020	0,99999800	0,000005	537,54
427	ул. Старостина д.6	0,267	0,033	0,99999800	0,000005	829,21
428	ул. Старостина д.7	0,587	0,134	0,99999800	0,000005	2419,64
429	ул. Старостина д.8	0,131	0,015	0,99999800	0,000005	403,45
430	ул. Старостина д.10	0,207	0,047	0,99999800	0,000005	778,55
431	ул. Старостина д.11 корп.1	0,329	0,043	0,99999800	0,000005	645,72
432	ул. Старостина д.11 корп.2	0,310	0,040	0,99999800	0,000005	1024,14
433	ул. Старостина д.13 корп.1	0,336	0,043	0,99999800	0,000005	1095,10
434	ул. Старостина д.13 корп.2	0,307	0,039	0,99999800	0,000005	605,36
435	ул. Старостина д.17	0,204	0,027	0,99999800	0,000005	405,84
436	ул. Старостина д.19	0,207	0,032	0,99999800	0,000005	732,12
437	ул. Старостина д.23	0,204	0,032	0,99999800	0,000005	722,21
438	ул. Старостина д.27	0,316	0,053	0,99999800	0,000005	1158,90
439	ул. Старостина д.29	0,207	0,029	0,99999800	0,000005	409,62
440	ул. Старостина д.30	0,327	0,059	0,99999800	0,000005	1176,47
441	ул. Старостина д.31	0,401	0,061	0,99999800	0,000005	1403,40
442	ул. Старостина д.32	0,146	0,020	0,99999800	0,000005	295,33
443	ул. Старостина д.33	0,149	0,018	0,99999800	0,000005	482,21
444	ул. Старостина д.34	0,335	0,085	0,99999800	0,000005	1364,89
445	ул. Старостина д.35	0,301	0,049	0,99999800	0,000005	599,57
446	ул. Старостина д.36	0,145	0,022	0,99999800	0,000005	297,31
447	ул. Старостина д.37	0,229	0,028	0,99999800	0,000005	753,96
448	ул. Старостина д.38	0,328	0,557	0,99999800	0,000005	1798,13
449	ул. Старостина д.39	0,223	0,032	0,99999800	0,000005	774,52
450	ул. Старостина д.40	0,135	0,023	0,99999800	0,000005	282,19
451	ул. Старостина д.49	0,328		0,99999800	0,000005	658,65
452	ул. Старостина д.53	0,286	0,043	0,99999800	0,000005	984,09
453	ул. Старостина д.57	0,029	0,046	0,99999800	0,000005	147,37
454	ул. Старостина д.67	0,416		0,99999800	0,000005	851,31
455	ул. Старостина д.77	0,318		0,99999800	0,000005	659,03

1	2	3	4	5	6	7
456	ул. Старостина д.83	0,335		0,99999800	0,000005	689,81
457	ул. Т. Резервы д.8	0,205	0,026	0,00000000	0,000005	361,80
458	ул. Т. Резервы д.9	0,368		0,99916200	0,000005	1047,64
459	ул. Т. Резервы д.11	0,261		0,99916200	0,000005	743,08
460	ш. В.Ростинское д.3	0,646		0,99986500	0,000005	1257,49
461	ш. В.Ростинское д.5	0,174		0,99986600	0,000005	348,71
462	ш. В.Ростинское д.7	0,216		0,99986800	0,000005	430,10
463	ш. В.Ростинское д.9	0,167		0,99987500	0,000005	336,80
464	ш. В.Ростинское д.11	0,162		0,99987000	0,000005	326,29
465	ш. В.Ростинское д.13	0,316		0,99986600	0,000005	629,88
466	ш. В.Ростинское д.15	0,160		0,99986200	0,000005	321,44
467	ш. В.Ростинское д.17	0,214		0,99986000	0,000005	422,36
468	ш. В.Ростинское д.19	0,296		0,99999900	0,000005	575,30
469	ш. В.Ростинское д.21	0,152		0,99999900	0,000005	300,20
470	ш. В.Ростинское д.23	0,153		0,99999900	0,000005	302,72
471	ш. В.Ростинское д.25	0,296		0,99999900	0,000005	579,24
472	ш. В.Ростинское д.27	0,156		0,99999900	0,000005	308,16
473	ш. В.Ростинское д.38	0,017		0,99999600	0,000005	31,62
474	ул. Маклакова д.39	0,423	0,009	0,99999800	0,000005	905,27
475	пр. Тарана д.24	0,091		0,00000000	0,000005	177,76
Дизельная котельная МУП «МУК»						
1	ул. Прибрежная, 6	0,245	0,040	0,99980700	0,999959	0,04
2	ул. Прибрежная, 25	0,176	0,019	0,99949000	0,999958	0,02
3	ул. Прибрежная, 23	0,275	0,043	0,99966900	0,999959	0,04
4	ул. Прибрежная	0,001	0,000	0,99998300	0,999960	0,01
5	ул. Прибрежная, 1	0,144		0,99980700	0,999966	0,02
Котельная «Росляково-Южное»						
1	Молодежная 10	0,143		0,96431300	0,999848	0,06
2	Молодежная 11	0,228		0,97641800	0,999848	0,10
3	Молодежная 12	0,286		0,97066600	0,999848	0,13
4	Молодежная 13	0,252		0,98688800	0,999848	0,12
5	Молодежная 15	0,230		0,98128200	0,999848	0,11
6	Молодежная 16	0,275		0,98198500	0,999848	0,13
7	Молодежная 17	0,229		0,98397600	0,999848	0,10
8	Молодежная 19	0,247		0,98699000	0,999848	0,11
Котельная «Абрам-Мыс»						
1	пер. Охотничий, 6	0,080	0,007	0,00005400	0,433602	104,10
2	пер. Охотничий, 5	0,080	0,008	0,00041500	0,439860	105,80
3	ул. Лесная, 39	0,133		0,00000000	0,433602	136,10
4	ул. Лесная, 29	0,082	0,002	0,00000000	0,433602	95,40
5	ул. Лесная, 29	0,082	0,002	0,00000000	0,433602	95,80
6	пер. Охотничий, 2	0,058		0,01864500	0,441036	66,76
7	пер. Охотничий, 11	0,051		0,00003600	0,445353	58,33
8	пер. Охотничий, 12	0,048		0,00003600	0,441859	55,18
9	пер. Охотничий, 13	0,258	0,043	0,00000000	0,433602	370,15
10	пер. Охотничий, 15	0,277	0,037	0,00000000	0,434483	381,33
11	пер. Охотничий, 17	0,256	0,041	0,00000000	0,435664	365,93
12	пер. Охотничий, 19	0,240	0,047	0,00000000	0,444052	349,82
13	пер. Охотничий, 21	0,300	0,058	0,00000000	0,433602	444,73
14	пер. Охотничий, 23	0,301	0,058	0,00000000	0,434912	444,59
15	пер. Охотничий, 25	0,302	0,058	0,00000000	0,433602	443,93
16	пер. Охотничий, 4	0,300	0,055	0,00267400	0,433602	441,61
17	ул. Лесная, 8	0,086		0,00004600	0,435285	99,61
18	ул. Лесная, 10	0,071		0,00004600	0,436129	82,14
19	ул. Лесная, 12	0,245	0,015	0,00002200	0,433602	307,01
20	ул. Лесная, 17	0,076		0,00000400	0,441131	87,36
Котельная «Роста»						
1	ул. Сафонова, 23а	0,150		0,09105800	0,923517	24,17
2	ул. Нахимова, 20	0,731	0,007	0,09592200	0,923482	121,52
3	ул. Нахимова, 62	0,106		0,26703600	0,923482	16,85

1	2	3	4	5	6	7
4	ул. Нахимова, 20	0,028		0,09610100	0,923491	4,49
5	ул. Нахимова, 9	0,354		0,03710700	0,923498	57,29
6	ул. Лобова, 18	0,032		0,02563900	0,923497	4,99
7	ул. Торцева д.11	0,070	0,000	0,09539000	0,923527	11,43
8	ул. Торцева д.15	0,367		0,08687100	0,923482	59,65
9	ул. Ростинская, 4	0,073	0,008	0,26901200	0,923505	13,49
10	ул. Торцева д.1а	0,054		0,11881300	0,923535	8,33
11	ул. Набережная, 3а	0,077	0,011	0,07234200	0,923523	14,32
12	ул. Набережная, 7а	0,068		0,07374300	0,923520	10,59
13	ул. Лобова , 57	0,253	0,015	0,30591300	0,923566	44,99
14	ЛОБОВА,67, КИСЛ.СТАНЦИЯ	0,055	0,001	0,39843900	0,923490	8,91
15	НАХИМОВА,6	0,068		0,15401700	0,923482	10,49
16	ул. Ушакова, 9	0,295	0,029	0,02421800	0,923482	53,84
17	ул. Нахимова, 9	0,053		0,03710700	0,923487	8,55
18	ул. Лобова, 51	0,966		0,24204500	0,923482	159,46
19	ул. Лобова, 40	0,366	0,008	0,04886900	0,923501	76,55
20	ул. Торцева д.14	0,437	0,002	0,24225600	0,923482	89,37
21	ул. Ушакова, 18	0,078		0,02369800	0,923505	12,37
22	пер. Арктический д.4	0,074		0,02369800	0,923509	11,76
23	пер. Арктический д.6	0,076		0,09282800	0,923487	12,36
24	пер. Арктический д.8	0,101		0,02369800	0,923516	16,06
25	пер. Арктический д.10	0,074		0,09282800	0,923487	12,03
26	пер. Арктический д.12	0,072		0,09472300	0,923502	11,56
27	пер. Арктический д.14	0,072	0,009	0,09472600	0,923499	13,85
28	пер. Арктический д.16	0,072	0,003	0,09557500	0,923513	12,46
29	пер. Арктический, 5	0,083		0,02378300	0,923491	13,29
30	пер. Арктический, 7	0,083	0,014	0,02482500	0,923483	16,55
31	пер. Арктический, 9	0,144	0,019	0,02575900	0,923494	23,26
32	пер. Разина, 3	0,051		0,09610100	0,923494	8,22
33	пер. Разина, 5	0,048	0,001	0,09616900	0,923485	7,89
34	пер. Разина, 8	0,234		0,08677000	0,923482	37,83
35	пр. Жуковского д.4	0,076		0,07515000	0,923489	12,17
36	пр. Жуковского, 5	0,053		0,07515000	0,923483	8,57
37	пр. Жуковского, 7	0,072		0,07515100	0,923488	11,63
38	пр. Жуковского, 8	0,067		0,07289000	0,923486	10,67
39	пр. Жуковского, 10	0,075		0,07515300	0,923486	12,15
40	пр. Жуковского, 11	0,053		0,07517300	0,923483	8,65
41	пр. Жуковского, 12	0,053		0,07365600	0,923483	8,53
42	пр. Жуковского, 14	0,074		0,07516300	0,923485	12,02
43	пр. Жуковского, 16	0,054		0,07416000	0,923487	8,78
44	пр. Жуковского, 18	0,053		0,07410300	0,923502	8,52
45	ул. Дежнева д.14	0,034	0,004	0,24205600	0,923487	6,25
46	ул. Дежнева д.16	0,084	0,012	0,24205600	0,923484	16,40
47	ул. Дежнева д.18	0,088	0,010	0,24205600	0,923486	16,49
48	ул. Дежнева д.20	0,086	0,011	0,24205600	0,923484	16,47
49	ул. Лобова, 18	0,129	0,002	0,02563900	0,923579	20,41
50	ул. Лобова, 24	0,047		0,02586100	0,923485	7,43
51	ул. Лобова, 26	0,271	0,033	0,02607100	0,923488	51,41
52	ул. Лобова, 28	0,189	0,032	0,02651300	0,923488	38,02
53	ул. Лобова, 30	0,167	0,030	0,02991900	0,923488	34,09
54	ул. Лобова, 32	0,195	0,029	0,03356800	0,923484	38,62
55	ул. Лобова, 33/2	0,361	0,046	0,02645500	0,923482	69,15
56	ул. Лобова, 34	0,199	0,042	0,03356800	0,923483	42,15
57	ул. Лобова, 35	0,262	0,044	0,09528200	0,923482	53,03
58	ул. Лобова, 36	0,258	0,034	0,03731700	0,923483	49,77
59	ул. Лобова, 37	0,243	0,029	0,09567000	0,923483	46,69
60	ул. Лобова, 39/13	0,391	0,042	0,09596500	0,923483	74,29
61	ул. Лобова, 42	0,205	0,034	0,06706700	0,923488	41,58
62	ул. Лобова, 43	0,162	0,026	0,09632900	0,923486	32,65

1	2	3	4	5	6	7
63	ул. Лобова, 43/1	0,168	0,032	0,09632900	0,923485	35,13
64	ул. Лобова, 43/2	0,166	0,036	0,09651500	0,923485	35,70
65	ул. Лобова, 43/3	0,088	0,011	0,09651500	0,923487	16,87
66	ул. Лобова, 44	0,160	0,014	0,06706700	0,923490	29,53
67	ул. Лобова, 45	0,162	0,025	0,09622400	0,923492	32,28
68	ул. Лобова, 46	0,207	0,028	0,10019700	0,923551	40,47
69	ул. Лобова, 47	0,158	0,016	0,09692600	0,923507	29,60
70	ул. Лобова, 47а	0,213	0,037	0,09617900	0,923487	43,60
71	ул. Лобова, 48	0,142	0,020	0,11882200	0,923518	27,86
72	ул. Лобова, 49/17	0,468	0,053	0,13805800	0,923482	89,36
73	ул. Лобова, 50	0,247	0,042	0,11881300	0,923527	50,03
74	ул. Лобова, 55	0,165	0,000	0,24294800	0,923483	27,08
75	ул. Лобова, 56	0,148	0,022	0,24418900	0,931797	28,93
76	ул. Лобова, 58	0,211	0,036	0,23234400	0,923482	42,54
77	ул. Лобова, 60	0,211	0,034	0,10082900	0,923482	42,33
78	ул. Лобова, 62	0,169	0,027	0,10077200	0,923482	33,76
79	ул. Лобова, 65	0,121	0,007	0,47543400	0,923483	21,43
80	ул. Набережная, 1/2	0,052		0,07289400	0,923483	8,05
81	ул. Набережная, 3	0,060		0,07293800	0,923483	9,37
82	ул. Набережная, 7	0,068		0,07298000	0,923487	10,71
83	ул. Набережная, 13	0,048		0,07307200	0,923485	7,68
84	ул. Набережная, 15	0,073	0,009	0,07332600	0,923489	11,58
85	ул. Нахимова д.7а	0,108	0,026	0,03710700	0,923488	17,33
86	ул. Нахимова д.15	0,074	0,008	0,09557500	0,923497	14,07
87	ул. Нахимова, 5	0,141	0,019	0,03697800	0,923489	27,01
88	ул. Нахимова, 7	0,206	0,028	0,03697700	0,923482	39,60
89	ул. Нахимова, 8/2	0,050		0,07192400	0,923492	7,72
90	ул. Нахимова, 10/1	0,075		0,07515000	0,923490	11,97
91	ул. Нахимова, 11	0,118	0,018	0,03721600	0,923487	23,39
92	ул. Нахимова, 11а	0,139	0,020	0,03731700	0,923485	27,27
93	ул. Нахимова, 16	0,165	0,030	0,09594000	0,923484	34,03
94	ул. Нахимова, 17	0,329	0,037	0,09512300	0,923492	62,75
95	ул. Нахимова, 18	0,165	0,030	0,09594000	0,923496	26,88
96	ул. Нахимова, 19	0,077	0,008	0,09512300	0,923485	14,59
97	ул. Нахимова, 21	0,081		0,09410200	0,923490	13,26
98	ул. Нахимова, 22	0,166	0,025	0,09613600	0,923485	33,10
99	ул. Нахимова, 23	0,121	0,013	0,09410200	0,923487	22,99
100	ул. Нахимова, 24	0,208	0,030	0,06908400	0,923482	40,28
101	ул. Нахимова, 25	0,134	0,021	0,09307400	0,923500	26,79
102	ул. Нахимова, 27	0,141	0,021	0,09307400	0,923482	27,98
103	ул. Нахимова, 29	0,081	0,011	0,09307400	0,923483	15,96
104	ул. Нахимова, 30	0,234	0,025	0,27318700	0,923482	43,37
105	ул. Нахимова, 31	0,143	0,020	0,09212300	0,923486	28,19
106	ул. Нахимова, 32	0,241	0,043	0,27328900	0,923489	48,67
107	ул. Нахимова, 34	0,326	0,046	0,26493500	0,923482	62,83
108	ул. Ростинская д.8	0,100		0,27808800	0,923486	15,93
109	ул. Ростинская, 1	0,332	0,050	0,26649700	0,923482	64,99
110	ул. Ростинская, 3	0,480	0,062	0,26730200	0,923482	91,66
111	ул. Ростинская, 7	0,327	0,046	0,26901100	0,923482	63,39
112	ул. Ростинская, 9	0,319	0,044	0,26992700	0,923482	61,61
113	ул. Сафонова, 17	0,151	0,023	0,02362700	0,923483	29,30
114	ул. Сафонова, 19	0,124	0,021	0,09093700	0,923486	19,47
115	ул. Сафонова, 20/2	0,353	0,061	0,09128900	0,923482	71,97
116	ул. Сафонова, 21	0,124	0,026	0,09101100	0,923486	19,84
117	ул. Сафонова, 22/33	0,248	0,035	0,09202900	0,923484	49,16
118	ул. Сафонова, 24/26	0,157	0,019	0,06908800	0,923489	29,59
119	ул. Сафонова, 26	0,203	0,021	0,06977800	0,923482	37,51
120	ул. Сафонова, 28	0,206	0,026	0,07134200	0,923486	39,42
121	ул. Сафонова, 28а	0,247	0,048	0,09601100	0,923500	51,46
122	ул. Сафонова, 30	0,207	0,018	0,07396600	0,923482	37,91

1	2	3	4	5	6	7
123	ул. Сафонова, 32/19	0,247	0,038	0,07346400	0,923486	49,15
124	ул. Сафонова, 39	0,268	0,044	0,27150900	0,923482	52,76
125	ул. Сафонова, 43	0,213	0,037	0,30382000	0,923482	42,68
126	ул. Сафонова, 45	0,226	0,035	0,30386600	0,923484	44,50
127	ул. Сафонова, 47	0,293	0,045	0,30402100	0,923482	57,73
128	ул. Сивко, 3	0,257	0,049	0,27246300	0,923482	51,96
129	ул. Сивко, 9	0,150	0,021	0,27939900	0,923482	28,81
130	ул. Сивко, 9/1	0,154	0,023	0,27907600	0,923483	30,08
131	ул. Сивко, 9/2	0,278	0,051	0,28095400	0,923485	56,69
132	ул. Сивко, 9/3	0,461	0,065	0,28001700	0,923492	89,72
133	ул. Сивко, 9/4	0,477	0,077	0,27653900	0,923490	94,94
134	ул. Ушакова 16/20	0,198		0,02361500	0,923483	31,40
135	ул. Ушакова, 4	0,146	0,022	0,02575900	0,923526	28,70
136	ул. Ушакова, 8	0,247		0,02484100	0,923482	39,52
137	ул. Ушакова, 12	0,201	0,030	0,02414700	0,923482	39,23
138	ул. Ушакова, 14	0,083		0,02415000	0,923483	13,33
139	ул. Торцева д.1	0,264		0,07428700	0,923482	42,90
140	ул. Сафонова, 37	0,253	0,015	0,27599400	0,923482	43,94
Котельная «Северная»						
1	пр. Ивченко д.15	0,984	0,055	0,99872900	0,015890	3158,04
2	ул. Гагарина, 21	0,257		0,00000100	0,000446	837,56
3	ул. А. Невского д.85а	0,136	0,029	0,00065800	0,000446	436,72
4	ул. А. Невского д.77	0,127	0,026	0,00002600	0,001566	410,52
5	ул. Аскольдовцев д.14	0,147	0,018	0,64568100	0,000446	469,42
6	6-ОЙ КОМС.БАТАРЕИ, 11	0,033		0,44737300	0,000446	95,75
7	6-ОЙ КОМС.БАТАРЕИ, 13	0,033		0,46995900	0,000446	97,99
8	пр. Г.Североморцев,102, в/г№ 3	0,102		0,51466600	0,000446	335,05
9	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,135		0,51510100	0,000446	479,80
10	ул. Гончарова, 18	0,093		0,54560600	0,000446	309,79
11	ул. Калинина д.29	0,046		0,49639600	0,000446	141,46
12	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,220		0,55284200	0,000446	717,32
13	ЛОБОВА, 8	0,995	0,071	0,99540200	0,015890	4131,92
14	ул. Хлобыстова, 41а	0,148	0,153	0,86410600	0,000447	767,43
15	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,287		0,50845800	0,000446	1030,86
16	пр. Героев-Североморцев, 50	0,178	0,029	0,35727500	0,000446	565,91
17	пр. Героев-Североморцев, 48	0,177	0,026	0,35952800	0,000446	563,92
18	пр. Героев-Североморцев, 48	0,177	0,026	0,36068100	0,000446	563,24
19	пр. Героев-Североморцев, 50	0,178	0,029	0,35449200	0,000446	565,74
20	ул. Калинина, 23	0,117	0,011	0,54585200	0,000447	409,66
21	ул. Осипенко, 8	0,159	0,026	0,55326600	0,000446	528,07
22	ул. Лобова, 14	0,164	0,028	0,48779400	0,000447	559,78
23	ул. Свердлова д.2к4	0,329	0,012	0,00000000	0,000446	1062,78
24	ул. Инженерная, 2а	0,429	0,007	0,00000000	0,000446	1421,47
25	ул. Невского, 86	0,822	0,034	0,00020600	0,000446	2788,02
26	ул. Невского, 86	1,476	0,020	0,00020400	0,000446	4877,82
27	ул. Подстаницкого, 1	0,550	0,002	0,00000100	0,000448	1836,43
28	ул. Свердлова, 39	1,593	0,084	0,65959500	0,000446	5359,37
29	ул. Промышленная, 15	0,241		0,00709900	0,015890	751,03
30	ул. Лобова, 12	1,048	0,098	0,83022600	0,000446	3605,89
31	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,021		0,43737900	0,000446	64,33
32	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,051		0,54616300	0,000446	167,40
33	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,025		0,54919000	0,000446	82,58
34	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,058		0,55286400	0,000446	189,47
35	ул. Калинина д.36	0,007		0,00000000	0,000446	20,89
36	ул. Калинина д.36	0,007		0,00000000	0,000446	20,92
37	пр. Г.-североморцев, 91	0,004		0,29431500	0,000446	21,69
38	пр. Героев-Североморцев, 2	1,709	0,066	0,00000000	0,000446	5964,38
39	ул. Аскольдовцев д.9/22	0,368	0,024	0,00000000	0,000446	1248,88
40	ЛОБОВА, 8	0,403	0,047	0,99540300	0,015890	1580,98

1	2	3	4	5	6	7
41	ул. Ч. Лучинского д.14	0,099		0,67845300	0,000446	315,46
42	пр. Г. Североморцев д.78к5	0,145	0,015	0,54499300	0,000452	481,77
43	пер. Казарменный д.19	0,097		0,00000000	0,000485	316,13
44	ул. Кирпичная, 2	0,041		0,00568700	0,005220	121,04
45	ул. Инженерная, 2а	0,154	0,011	0,00000000	0,000663	535,99
46	ул. Халатина д.18	0,115	0,006	0,00000000	0,000446	388,75
47	ул. Калинина д.30	0,055	0,008	0,00000000	0,000446	164,88
48	пр. Ивченко д.13	0,155	0,017	0,85571800	0,000446	507,81
49	ул. Гагарина д.10	0,110	0,000	0,00000100	0,000452	368,79
50	ул. Лобова д.13	0,103	0,013	0,54462100	0,000446	345,87
51	ул. Гаджиева д.10а	0,152	0,018	0,58747800	0,000446	480,82
52	ул. Гаджиева д.14а	0,133	0,018	0,58832500	0,000446	421,04
53	ул. Халатина д.6	0,132	0,013	0,00000000	0,000446	445,94
54	ул. Ч. Лучинского д.40 к.4	0,082	0,005	0,65462800	0,000446	263,47
55	пр. Ивченко д.11	0,122	0,013	0,55152000	0,000446	399,28
56	ул. П. Осипенко д.12	0,267	0,067	0,54747400	0,000446	885,75
57	ул. Морозова, 5	0,105	0,011	0,00000100	0,000446	343,40
58	ул. Свердлова д.4	0,079	0,012	0,00000000	0,000446	258,78
59	ул. Аскольдовцев д.30 к.3	0,146	0,022	0,65664900	0,000447	467,99
60	ул. Промышленная, 16	0,258		0,00757700	0,015890	737,00
61	ул. Ушакова д.1	0,004	0,001	0,45292500	0,000446	53,50
62	пр. Г. Североморцев д.35	0,192	0,026	0,00669400	0,000620	618,10
63	ул. Гагарина, 19	0,278	0,029	0,00000000	0,000446	900,70
64	ул. Лобова д.27к1	0,136	0,023	0,51161600	0,000446	2724,34
65	ул. Халатина д.7	0,239	0,107	0,67332900	0,000446	767,77
66	пр. Героев-Североморцев, 45	0,088	0,009	0,02839500	0,000601	282,36
67	ЛОБОВА, 8	0,109	0,008	0,55724400	0,000446	366,77
68	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,085		0,54763700	0,000446	277,84
69	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,075		0,54427400	0,000446	245,02
70	Ч.ЛУЧИНСКОГО,42	0,320	0,021	0,65618000	0,000446	1029,12
71	ул. Ч. Лучинского д.31	0,159	0,037	0,00000000	0,000461	518,02
72	пр. Г. Североморцев д.9к3	0,151	0,018	0,00000100	0,000446	502,71
73	ул. Морозова д.7	0,097	0,026	0,00000100	0,000446	315,18
74	пр. Г. Североморцев д.43а	0,084	0,020	0,01323400	0,000446	269,11
75	ул. Гаджиева д.7а	0,085	0,015	0,04483400	0,000446	270,45
76	ул. Свердлова д.46	0,142	0,019	0,54538400	0,001463	447,08
77	ул. Ч. Лучинского д.22	0,136	0,037	0,67727800	0,000446	428,94
78	ул. Калинина д.38	0,054	0,001	0,00000000	0,000446	167,47
79	пр. Ивченко д.7	0,015	0,001	0,46050500	0,000447	50,10
80	ул. Миронова д.5	0,293	0,030	0,00000000	0,000446	939,32
81	ул. Морозова, 6	0,654	0,091	0,00000100	0,000446	2137,48
82	ул. Лобова, 17	0,243	0,012	0,55364600	0,000447	805,53
83	пр. Героев-Североморцев. 33	0,201	0,003	0,38006800	0,000446	644,43
84	ул. Гончарова д.3	0,113		0,00002500	0,004663	367,65
85	ул. Свердлова, 17	0,775	0,005	0,00000100	0,000446	2560,28
86	ул. Лобова д.27к2	0,201	0,023	0,55107400	0,000446	671,54
87	ул. Ч. Лучинского д.21	0,276	0,046	0,67738100	0,000446	874,82
88	ул. Ч. Лучинского д.3	0,197	0,018	0,67467300	0,000447	627,43
89	ул. Калинина д.36	0,176	0,014	0,00000000	0,000446	548,93
90	ул. Хлобыстова, 26	0,140	0,002	0,55114900	0,000446	463,71
91	пр. Г-Североморцев, 62	0,449	0,041	0,01676800	0,000446	1461,02
92	ул. Осипенко, 8а	0,049		0,53579800	0,000446	163,36
93	ул. Морозова, 4	0,038		0,00000100	0,000462	127,17
94	ул. Миронова, 8а	0,007	0,001	0,00000000	0,000446	20,39
95	ул. Кирпичная, 3	0,019		0,00651400	0,003412	61,46
96	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,065		0,55107300	0,000446	212,16
97	ул. Свердлова, 23	0,163	0,000	0,00000100	0,000446	525,34
98	ул. Калинина д.44	0,055		0,00000000	0,000446	168,72
99	ул. Свердлова, 9а	0,269		0,00000000	0,000756	883,57
100	ул. Свердлова, 31	0,173		0,00000100	0,000446	555,53

1	2	3	4	5	6	7
101	ул. Свердлова, 2 корп.7	0,303	0,003	0,00000000	0,000447	1006,18
102	пр. Г. Североморцев д.68	0,082	0,006	0,55224900	0,000451	271,21
103	ул. Лобова д.29	0,075		0,54550100	0,000446	249,67
104	ул. Калинина д.46	0,316	0,002	0,00000000	0,000446	1061,59
105	ул. Домостроительная, 6	0,602		0,00000000	0,015890	1883,09
106	ул. Свердлова, 35	0,651		0,59290900	0,003625	2076,15
107	ул. Аскольдовцев д.28	0,159	0,012	0,64228600	0,000446	509,04
108	ул. Домостроительная, 2/12	0,235		0,67846500	0,002101	736,54
109	ул. Домостроительная, 7	0,862		0,59511800	0,000446	2818,13
110	ул. Домостроительная, 21	0,930		0,00000000	0,015890	2971,81
111	ул. Домостроительная, 21	0,930		0,00000000	0,015890	2968,90
112	ул. Домостроительная, 2/1	0,058		0,62043500	0,002101	173,91
113	ул. Свердлова, 47	0,340	0,077	0,58413300	0,000446	1361,93
114	ул. Домостроительная, 8	1,021		0,00000000	0,015890	3275,66
115	ул. Домостроительная, 8	1,021		0,00000000	0,015890	3276,37
116	ул. Домостроительная, 19	0,250		0,00000000	0,015890	781,26
117	ул. Домостроительная, 19/1	0,346		0,00000000	0,015890	1080,28
118	ул. Домостроительная, 19	0,250		0,00000000	0,015890	781,20
119	ул. Домостроительная, 19	0,250		0,00000000	0,015890	781,56
120	ул. Невского, 81	0,000	0,034	0,00272900	0,210223	66,45
121	ул. Свердлова, 96	0,221		0,00000000	0,000446	723,70
122	ул. Свердлова, 19а	0,344		0,00000100	0,002678	1124,09
123	ул. Хлобыстова д.7	0,286	0,030	0,00002500	0,002520	928,28
124	ул. Свердлова, 16/9	0,280	0,035	0,00000100	0,000446	910,90
125	ул. Хлобыстова, 32	0,811	0,136	0,58787100	0,000446	2697,43
126	ул. Калинина д.42	0,083	0,031	0,00000000	0,000446	258,72
127	ул. Инженерная, 6а	0,354	0,002	0,00000000	0,016293	1131,87
128	ул. Инженерная д.6а	0,122	0,000	0,00000000	0,000739	399,35
129	ул. Инженерная д.6а	0,122	0,000	0,00000000	0,000628	399,78
130	ул. Инженерная д.6а	0,122	0,000	0,00000000	0,001509	400,03
131	ул. Лобова, 3	0,072	0,008	0,52536600	0,002413	239,49
132	ЛОБОВА, 8	0,158	0,012	0,99538300	0,002206	608,76
133	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,039		0,53749100	0,000446	128,17
134	ул. Хлобыстова, 34	0,122	0,011	0,57966400	0,000446	396,80
135	ул. Лобова д.9к6	0,188	0,036	0,54623100	0,000452	627,05
136	ул. Халатина д.5	0,218		0,00000000	0,000446	738,81
137	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,159		0,51070400	0,000446	574,38
138	Речной проезд, 7	0,121	0,015	0,56107700	0,000446	394,12
139	пер. Казарменный, 2	0,174		0,65659400	0,000446	555,68
140	ул. Александрова д.32к2	0,372	0,053	0,64553500	0,000446	1197,94
141	ул. Ч. Лучинского д.36	0,390	0,013	0,67453800	0,000446	1238,50
142	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,035		0,54618500	0,000446	114,95
143	пр. Г.-североморцев, 89а	0,004		0,99781000	0,015890	12,55
144	Речной проезд, в/г №3	0,101		0,55389900	0,000446	329,48
145	ул. Лобова, 10	0,655	0,060	0,83465000	0,000495	2233,44
146	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,089		0,54853900	0,000446	291,20
147	ул. 6-ой Комс-й Батареи, 55	0,048		0,00000000	0,000446	151,46
148	пр. Героев-Североморцев, 38	0,379	0,012	0,67543300	0,002206	1257,30
149	пр. Героев-Североморцев, 33а	0,454		0,00803900	0,018257	1438,81
150	ул. Садовая, 2	0,033	0,000	0,65659400	0,000446	107,36
151	ул. Свердлова, 49	3,114	0,058	0,58631000	0,000446	10387,12
152	пр. Героев-Североморцев, 63/24	0,299	0,004	0,57454100	0,000446	986,65
153	пр. Героев-Североморцев, 77	0,237	0,019	0,99328600	0,002206	777,49
154	ул. Халатина д.3	0,234		0,00000000	0,000446	792,23
155	Успенского, 11	0,155	0,022	0,65607400	0,000446	496,95
156	Успенского, 11	0,155	0,022	0,65607400	0,000446	496,95
157	ул. Чумбарова-Лучинского, 13	0,388	0,085	0,67565500	0,000447	1229,41
158	ул. Калинина д.77	0,064		0,00000000	0,000447	212,84
159	Лобова, 8	0,036	0,007	0,54292600	0,000446	122,12

1	2	3	4	5	6	7
160	Лобова, 8	0,036	0,007	0,49643300	0,000446	121,60
161	ул. А. Невского д.93	0,289		0,01657200	0,000446	935,02
162	пр. Г. Североморцев д.76к3	0,373	0,022	0,55810000	0,000446	1235,31
163	ул. Халатина д.17	0,368	0,016	0,67491300	0,000446	1174,85
164	ул. Морозова д.3а	0,258	0,014	0,00000100	0,000446	859,87
165	ул. Сафонова д.11	1,160	0,055	0,99498600	0,015890	3762,54
166	пр. Героев-Североморцев, 48	0,177	0,026	0,35620100	0,000446	563,74
167	ул. Гагарина д.9к1	0,094	0,017	0,00000100	0,000447	305,48
168	ул. Свердлова д.26к3	0,118	0,046	0,00000100	0,000750	516,51
169	ул. Свердлова, 10/3	0,198	0,029	0,00000100	0,000446	655,29
170	ул. Хлобыстова д.28к2	0,758	0,088	0,59615900	0,000446	2504,46
171	пер. Капустина, 2	0,034		0,42781000	0,000447	99,83
172	пер. Капустина, 3	0,066		0,45771600	0,000447	200,55
173	пер. Капустина, 4	0,034		0,47182600	0,000446	104,20
174	пер. Капустина, 5	0,040		0,46643700	0,000446	121,82
175	Речной проезд, в/г №3	0,089	0,024	0,53447200	0,000446	288,60
176	пр. Г. Североморцев д.3к1	0,285	0,050	0,00000100	0,000446	952,46
177	пр. Г. Североморцев д.3к2	0,210	0,023	0,00000100	0,000446	693,94
178	пр. Г. Североморцев д.5к1	0,301	0,046	0,00000100	0,000446	1011,65
179	пр. Г. Североморцев д.5к2	0,326	0,036	0,00000100	0,000446	1070,62
180	пр. Г. Североморцев д.5к3	0,239	0,027	0,00000100	0,000453	801,42
181	пр. Г. Североморцев д.7к1	0,288	0,047	0,00000100	0,000449	964,88
182	пр. Г. Североморцев д.7к2	0,278	0,044	0,00000100	0,000448	931,43
183	пр. Г. Североморцев д.7к2	0,278	0,044	0,00000100	0,000448	931,26
184	пр. Г. Североморцев д.9к1	0,250	0,051	0,00000100	0,000446	837,11
185	пр. Г. Североморцев д.9к2	0,301	0,051	0,00000100	0,000446	1013,91
186	пр. Г. Североморцев д.11	0,254	0,036	0,00000100	0,000447	848,94
187	пр. Г. Североморцев д.12	0,053		0,00000000	0,000446	167,37
188	пр. Г. Североморцев д.13	0,293	0,050	0,00000100	0,000447	985,84
189	пр. Г. Североморцев д.15	0,184	0,028	0,00000100	0,000447	615,73
190	пр. Г. Североморцев д.15к2	0,196	0,029	0,00000100	0,000449	658,03
191	пр. Г. Североморцев д.17к2	0,290	0,049	0,00000100	0,000446	968,50
192	пр. Г. Североморцев д.18	0,040		0,00000000	0,000446	125,65
193	пр. Г. Североморцев д.19	0,304	0,044	0,00000100	0,000446	1015,38
194	пр. Г. Североморцев д.20	0,040		0,00000000	0,000446	125,52
195	пр. Г. Североморцев д.21	0,221	0,031	0,00000100	0,000449	741,79
196	пр. Г. Североморцев д.22	0,098	0,022	0,00000000	0,000446	306,40
197	пр. Г. Североморцев д.23	0,275	0,037	0,00000100	0,000446	919,56
198	пр. Г. Североморцев д.24	0,098	0,018	0,00000000	0,000446	304,85
199	пр. Г. Североморцев д.25	0,209	0,039	0,00000100	0,000446	702,79
200	пр. Г. Североморцев д.26	0,098	0,022	0,00000000	0,000446	301,60
201	пр. Г. Североморцев д.27	0,242	0,037	0,00000100	0,000451	811,23
202	пр. Г. Североморцев д.28	0,098	0,018	0,00000000	0,000446	298,92
203	пр. Г. Североморцев д.29	0,281	0,035	0,00000100	0,000446	944,15
204	пр. Г. Североморцев д.31	0,281	0,034	0,00000100	0,000447	943,29
205	пр. Г. Североморцев д.37	0,258	0,031	0,00652000	0,000657	828,88
206	пр. Г. Североморцев д.39	0,190	0,026	0,00644600	0,000801	611,53
207	пр. Г. Североморцев д.43	0,275	0,031	0,02631100	0,000446	879,08
208	пр. Г. Североморцев д.49	0,273	0,029	0,03730300	0,000446	969,18
209	пр. Г. Североморцев д.53	0,277	0,043	0,03218800	0,000446	885,34
210	пр. Г. Североморцев д.56	0,273	0,035	0,00675100	0,000601	877,50
211	пр. Г. Североморцев д.57	0,190	0,033	0,69117800	0,000447	604,53
212	пр. Г. Североморцев д.58	0,229	0,032	0,00711400	0,000771	737,49
213	пр. Г. Североморцев д.60/97	0,286	0,034	0,04800000	0,000446	920,62
214	пр. Г. Североморцев д.61/21	0,246	0,030	0,68665000	0,000446	778,85
215	пр. Г. Североморцев д.65	0,213	0,039	0,57817000	0,000447	705,36
216	пр. Г. Североморцев д.66/19	0,392	0,075	0,00479800	0,000446	1268,11
217	пр. Г. Североморцев д.67	0,212	0,047	0,57625700	0,000447	701,80
218	пр. Г. Североморцев д.69	0,191	0,042	0,55287700	0,000447	632,71
219	пр. Г. Североморцев д.70	0,302	0,045	0,57230100	0,000447	999,60

1	2	3	4	5	6	7
220	пр. Г. Североморцев д.70а	0,249	0,001	0,57622900	0,000446	823,57
221	пр. Г. Североморцев д.72	0,284	0,052	0,57192700	0,000446	938,48
222	пр. Г. Североморцев д.73	0,214	0,039	0,56799900	0,000447	708,90
223	пр. Г. Североморцев д.75	0,408	0,058	0,56236300	0,000446	1349,42
224	пр. Г. Североморцев д.76к1	0,294	0,044	0,57589400	0,000450	973,03
225	пр. Г. Североморцев д.76к1	0,294	0,044	0,57077600	0,000450	973,22
226	пр. Г. Североморцев д.76к2	0,179	0,037	0,57341000	0,000447	593,74
227	пр. Г. Североморцев д.76к2	0,179	0,037	0,57087700	0,000447	595,13
228	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,269	0,049	0,57863500	0,000460	932,93
229	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,269	0,049	0,56645900	0,000447	890,21
230	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,269	0,049	0,58144300	0,000454	922,24
231	пр. Г. Североморцев д.78к2	0,152	0,011	0,56031400	0,000447	505,58
232	пр. Г. Североморцев д.78к2	0,301	0,068	0,55785600	0,000447	1002,92
233	пр. Г. Североморцев д.78к3	0,433	0,085	0,53876200	0,000447	1442,31
234	пр. Г. Североморцев д.78к4	0,176	0,033	0,56270000	0,000447	592,44
235	пр. Г. Североморцев д.79	0,216	0,041	0,57320100	0,000447	716,21
236	пр. Г. Североморцев д.81	0,233	0,041	0,56714800	0,000447	771,92
237	пр. Г. Североморцев д.83/1	0,435	0,060	0,55872500	0,000447	1441,88
238	пр. Г. Североморцев, 51	0,246	0,043	0,03720000	0,000598	790,08
239	пр. Г. Североморцев, 55	0,187	0,032	0,03272000	0,000446	599,96
240	пр. Г. Североморцев, 59	0,183	0,033	0,68965800	0,000703	580,73
241	пр. Г. Североморцев, 71	0,202	0,022	0,57645000	0,000446	669,58
242	пр. Г.-североморцев, 89	0,101		0,54775000	0,000446	329,89
243	пр. Г.-североморцев, 95	0,028	0,000	0,53656700	0,000446	92,88
244	пр. Героев-Североморцев, 11 к.2	0,316	0,042	0,00000100	0,000459	1067,65
245	пр. Ивченко д.3	0,233	0,038	0,56609400	0,000446	771,01
246	пр. Ивченко д.5	0,130	0,019	0,55835600	0,000447	431,17
247	пр. Ивченко д.5	0,130	0,019	0,55182500	0,000447	431,31
248	пр. Ивченко д.5	0,130	0,019	0,56095700	0,000447	430,05
249	пр. Ивченко д.6	0,429	0,071	0,56721700	0,000446	1405,51
250	пр. Ивченко д.9	0,277	0,041	0,55873100	0,000446	907,67
251	пр. Ивченко д.17	0,156	0,028	0,56533300	0,000447	510,47
252	пр. Ивченко д.17	0,156	0,028	0,56608300	0,000447	515,27
253	пр. Ивченко д.17	0,156	0,028	0,57247000	0,000447	514,86
254	пр. Ивченко д.17	0,156	0,028	0,57352800	0,000446	512,39
255	пр. Ивченко, 8	0,094	0,009	0,56713700	0,000446	308,23
256	пр. Ивченко, 19	0,105	0,010	0,56440900	0,000447	343,68
257	ул. Морозова, 5 корп.1	0,209	0,000	0,00000100	0,000446	681,81
258	Речной проезд, в/г №3	0,204		0,55834200	0,000446	665,70
259	ул. 6-ой Комс. Батареи, 45	0,048		0,00000000	0,000446	148,96
260	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	0,033		0,00000000	0,000446	103,05
261	ул. А. Невского д.71	0,364	0,079	0,00017300	0,001086	1192,26
262	ул. А. Невского д.73	0,298	0,056	0,00017300	0,001173	971,21
263	ул. А. Невского д.75	0,201	0,037	0,00023000	0,000611	654,94
264	ул. А. Невского д.79	0,290	0,049	0,00026900	0,000446	941,46
265	ул. А. Невского д.80	0,299	0,047	0,00024400	0,000446	966,67
266	ул. А. Невского д.82	0,285	0,050	0,00024700	0,000612	923,96
267	ул. А. Невского д.83	0,190	0,036	0,00041900	0,000608	618,23
268	ул. А. Невского д.87	0,236	0,032	0,00102800	0,000645	765,76
269	ул. А. Невского д.88	0,231	0,040	0,05332300	0,000446	743,89
270	ул. А. Невского д.89	0,281	0,059	0,00067900	0,000597	911,78
271	ул. А. Невского д.91	0,181	0,036	0,01048800	0,000446	578,62
272	ул. А. Невского д.92	0,143	0,016	0,05864300	0,000664	460,45
273	ул. А. Невского д.95	0,365	0,065	0,02046400	0,000575	1177,76
274	ул. А. Невского д.96	0,066	0,004	0,00769200	0,000744	211,58
275	ул. А. Невского д.98	0,261	0,034	0,00710000	0,001189	839,99
276	ул. А. Невского, 55	0,613	0,000	0,00000000	0,000446	2000,88
277	ул. А. Невского, 69/51	0,274	0,051	0,00016900	0,002957	891,18
278	ул. А. Невского, 90	0,031	0,004	0,00694500	0,002370	96,79

1	2	3	4	5	6	7
279	ул. А. Невского, 94	0,047	0,003	0,00708200	0,000674	148,82
280	ул. Александрова д. 28	0,274	0,062	0,64530000	0,000447	882,52
281	ул. Александрова д.2	0,305	0,045	0,00000000	0,000446	1019,38
282	ул. Александрова д.4/1	0,297	0,045	0,00000000	0,000446	990,43
283	ул. Александрова д.4/1	0,297	0,045	0,00000000	0,000446	990,65
284	ул. Александрова д.6	0,300	0,054	0,00000000	0,000446	1005,10
285	ул. Александрова д.8	0,227	0,044	0,00000000	0,000530	763,00
286	ул. Александрова д.10	0,282	0,063	0,00000000	0,000453	959,88
287	ул. Александрова д.12	0,276	0,047	0,00000000	0,000454	936,04
288	ул. Александрова д.14	0,365	0,078	0,00000000	0,000454	1252,70
289	ул. Александрова д.16	0,295	0,053	0,00000000	0,000447	997,26
290	ул. Александрова д.18	0,305	0,056	0,00000000	0,000447	1029,77
291	ул. Александрова д.20	0,273	0,032	0,00000000	0,000446	923,30
292	ул. Александрова д.22	0,306	0,047	0,00000000	0,000453	1033,95
293	ул. Александрова д.24к1	0,258	0,045	0,00000000	0,000446	869,83
294	ул. Александрова д.30 к3	0,190	0,036	0,64563400	0,000446	610,94
295	ул. Александрова д.34к1	0,350	0,069	0,65457400	0,000447	1126,58
296	ул. Александрова д.34к2	0,200	0,037	0,65465800	0,000447	643,95
297	ул. Александрова д.38	0,301	0,062	0,65437900	0,000446	966,27
298	ул. Александрова д.40	0,301	0,051	0,65391500	0,000446	973,05
299	ул. Александрова, 26	0,255	0,043	0,64470100	0,000446	820,09
300	ул. Александрова, 30/1	0,242	0,039	0,64553700	0,000447	780,22
301	ул. Александрова, 30/2	0,353	0,071	0,64553700	0,000446	1140,11
302	ул. Александрова, д.36	0,073	0,006	0,65444200	0,000447	233,75
303	ул. Аскольдовцев д.3	0,258	0,042	0,00000000	0,000446	872,85
304	ул. Аскольдовцев д.5	0,314	0,057	0,00000000	0,000447	1067,15
305	ул. Аскольдовцев д.11	0,193	0,035	0,67685000	0,000446	610,83
306	ул. Аскольдовцев д.12	0,246	0,039	0,64469600	0,000446	789,00
307	ул. Аскольдовцев д.13	0,109	0,032	0,67845300	0,000446	453,51
308	ул. Аскольдовцев д.15	0,221	0,040	0,67686600	0,000447	701,01
309	ул. Аскольдовцев д.16	0,305	0,054	0,64553200	0,000458	980,84
310	ул. Аскольдовцев д.17	0,186	0,037	0,67703000	0,000447	591,14
311	ул. Аскольдовцев д.18	0,276	0,056	0,64571600	0,000448	885,46
312	ул. Аскольдовцев д.19	0,183	0,041	0,67727100	0,000446	582,39
313	ул. Аскольдовцев д.20	0,316	0,053	0,64553200	0,000447	1017,17
314	ул. Аскольдовцев д.23	0,202	0,038	0,00000000	0,000451	659,55
315	ул. Аскольдовцев д.24	0,304	0,049	0,64572100	0,000446	975,75
316	ул. Аскольдовцев д.25	0,299	0,056	0,00000000	0,000452	981,29
317	ул. Аскольдовцев д.25к1	0,191	0,031	0,65662200	0,000446	613,28
318	ул. Аскольдовцев д.25к2	0,150	0,012	0,65662200	0,000446	479,97
319	ул. Аскольдовцев д.25к3	0,289	0,053	0,65662200	0,000446	925,79
320	ул. Аскольдовцев д.25к4	0,301	0,056	0,65662100	0,000446	961,07
321	ул. Аскольдовцев д.26к1	0,270	0,056	0,64572400	0,000446	866,24
322	ул. Аскольдовцев д.26к2	0,328	0,063	0,64572400	0,000446	1055,72
323	ул. Аскольдовцев д.27	0,393	0,074	0,00000000	0,000452	1295,81
324	ул. Аскольдовцев д.29	0,292	0,061	0,00000000	0,000453	960,28
325	ул. Аскольдовцев д.30к1	0,439	0,082	0,64228600	0,000446	1409,70
326	ул. Аскольдовцев д.30к2	0,184	0,034	0,64574000	0,000446	591,31
327	ул. Аскольдовцев д.31	0,364	0,083	0,00000000	0,000451	1200,60
328	ул. Аскольдовцев д.32	0,288	0,049	0,64569000	0,000446	926,05
329	ул. Аскольдовцев д.33	0,367	0,080	0,00000000	0,000447	1201,11
330	ул. Аскольдовцев д.34	0,290	0,058	0,64574000	0,000447	934,19
331	ул. Аскольдовцев д.35	0,284	0,037	0,00000000	0,000446	925,98
332	ул. Аскольдовцев д.35к1	0,240	0,043	0,00000000	0,000446	780,67
333	ул. Аскольдовцев д.36	0,277	0,050	0,65758100	0,000446	884,77
334	ул. Аскольдовцев д.37	0,201	0,037	0,00000000	0,000446	657,09
335	ул. Аскольдовцев д.38	0,288	0,054	0,65758100	0,000447	922,63
336	ул. Аскольдовцев д.43	0,320	0,067	0,00000000	0,000446	1041,01
337	ул. Аскольдовцев д.45	0,184	0,035	0,00000000	0,000589	600,38
338	ул. Аскольдовцев д.47	0,195	0,040	0,00000000	0,000590	637,82

1	2	3	4	5	6	7
339	ул. Аскольдовцев д.47а	0,199	0,030	0,00000000	0,000446	650,08
340	ул. Аскольдовцев, 7	0,570	0,063	0,00000000	0,000446	2131,46
341	ул. Аскольдовцев, 22	0,312	0,058	0,64571600	0,000448	1002,00
342	ул. Аскольдовцев, 26к3	0,247	0,045	0,64569800	0,000446	795,18
343	ул. Аскольдовцев, 41	0,270	0,045	0,00000000	0,001061	880,42
344	ул. Бредова, 2	0,039		0,00000100	0,010972	96,39
345	ул. Бредова, 5	0,196	0,019	0,00000100	0,000446	636,84
346	ул. Бредова, 7	0,032		0,00000100	0,007516	97,02
347	ул. Бредова, 11	0,032		0,00000100	0,003689	103,73
348	ул. Бредова, 12	0,165	0,024	0,00000100	0,000446	527,47
349	ул. Бредова, 12	0,165	0,024	0,00000100	0,000446	528,24
350	ул. Бредова, 14	0,162	0,023	0,00000100	0,000446	516,96
351	ул. Бредова, 14	0,162	0,023	0,00000100	0,000446	516,83
352	ул. Бредова, 17	0,065		0,46161700	0,000446	197,29
353	ул. Бредова, 19	0,033		0,47183200	0,000446	101,28
354	ул. Бредова, 20	0,051		0,00000100	0,000446	163,85
355	ул. Бредова, 21	0,032		0,48190900	0,000446	99,23
356	ул. Гагарина д.1	0,246	0,036	0,00000100	0,000453	825,39
357	ул. Гагарина д.4	0,203	0,025	0,00000100	0,000446	684,88
358	ул. Гагарина д.9к3	0,242	0,032	0,00000100	0,000446	789,90
359	ул. Гагарина д.9к4	0,225	0,035	0,00000100	0,000447	736,08
360	ул. Гагарина д.15	0,267	0,049	0,00000100	0,000446	886,32
361	ул. Гагарина д.18	0,232	0,038	0,00973700	0,000603	745,61
362	ул. Гагарина д.20	0,255	0,040	0,01330800	0,000638	818,60
363	ул. Гагарина д.22	0,143	0,020	0,02301000	0,000600	458,74
364	ул. Гагарина д.24	0,193	0,028	0,03063200	0,000580	620,43
365	ул. Гагарина д.25	0,292	0,030	0,00000000	0,000446	936,00
366	ул. Гагарина д.25к2	0,299	0,051	0,00000000	0,000446	954,30
367	ул. Гагарина д.29	0,201	0,034	0,00000000	0,002124	647,81
368	ул. Гагарина д.45	0,266	0,040	0,01002200	0,000446	844,41
369	ул. Гагарина д.47к1	0,237	0,040	0,02060600	0,000446	756,23
370	ул. Гагарина д.47к2	0,322	0,058	0,02354000	0,000684	1032,82
371	ул. Гагарина, 1а	0,234	0,049	0,00000100	0,000476	792,66
372	ул. Гагарина, 3	0,227	0,027	0,00000100	0,000446	760,65
373	ул. Гагарина, 5	0,233	0,029	0,00000100	0,000446	780,63
374	ул. Гагарина, 6	0,197	0,026	0,00000100	0,000456	662,38
375	ул. Гагарина, 8	0,204	0,029	0,00000100	0,000450	682,52
376	ул. Гагарина, 9/2	0,228	0,025	0,00000100	0,000446	746,64
377	ул. Гагарина, 9/5	0,188	0,027	0,00000100	0,000447	614,49
378	ул. Гагарина, 13	0,143	0,019	0,00000100	0,000448	476,91
379	ул. Гагарина, 27	0,201	0,040	0,00000000	0,000446	647,89
380	ул. Гагарина, 31	0,202	0,037	0,00000000	0,002262	651,56
381	ул. Гагарина, 33	0,199	0,027	0,43356800	0,000446	636,96
382	ул. Гагарина, 35	0,299	0,050	0,44117200	0,000446	1111,72
383	ул. Гагарина, 37	0,202	0,025	0,43942200	0,000446	724,06
384	ул. Гагарина, 39	0,390	0,067	0,43723000	0,000446	1451,54
385	ул. Гагарина, 39	0,390	0,067	0,43128200	0,000446	1448,53
386	ул. Гагарина, 41	0,206	0,021	0,42453200	0,000446	657,26
387	ул. Гагарина, 49	0,328	0,038	0,03073700	0,000643	1053,38
388	ул. Гаджиева д.5	0,202	0,031	0,03977600	0,000446	640,79
389	ул. Гаджиева д.7	0,235	0,036	0,04449800	0,000616	748,87
390	ул. Гаджиева д.11	0,205	0,032	0,04388500	0,000823	655,23
391	ул. Гаджиева, 2/47	0,276	0,034	0,05598200	0,000446	885,59
392	ул. Гаджиева, 4	0,187	0,027	0,03919900	0,000628	600,51
393	ул. Гаджиева, 6	0,367	0,061	0,05388700	0,000446	1176,20
394	ул. Гаджиева, 8	0,285	0,029	0,05865500	0,000446	912,25
395	ул. Гаджиева, 9	0,209	0,027	0,04510200	0,000648	667,93
396	ул. Гаджиева, 12	0,269	0,042	0,82110400	0,000645	855,65
397	ул. Гаджиева, 13	0,291	0,040	0,04341800	0,000446	1052,56
398	ул. Гаджиева, 14	0,421	0,081	0,82403400	0,001975	1354,57

1	2	3	4	5	6	7
399	ул. Гаджиева, 16	0,258	0,032	0,81937400	0,000446	818,36
400	ул. Гончарова д.5	0,251	0,042	0,00000300	0,000619	810,36
401	ул. Гончарова д.13	0,199	0,026	0,00000200	0,001660	646,01
402	ул. Гончарова д.20	0,058		0,55649100	0,000446	192,57
403	ул. Гончарова, 7	0,250	0,039	0,00000300	0,000602	809,59
404	ул. Гончарова, 9	0,211	0,024	0,00000200	0,000593	684,37
405	ул. Гончарова, 11	0,244	0,033	0,00000200	0,000572	790,25
406	ул. Гончарова, 15	0,255	0,040	0,00000300	0,000839	823,57
407	ул. Домостроительная д.13а	0,359		0,00000000	0,015897	1102,39
408	ул. Инженерная д.1	0,386	0,078	0,00000300	0,000899	1259,61
409	ул. Инженерная д.1а	0,154	0,027	0,00000000	0,000446	575,91
410	ул. Инженерная д.2	0,395	0,081	0,00000000	0,000580	1288,02
411	ул. Инженерная д.3	0,393	0,075	0,00000200	0,000817	1280,66
412	ул. Инженерная д.5	0,393	0,080	0,00000100	0,000857	1281,06
413	ул. Инженерная д.6	0,302	0,061	0,00000000	0,000594	985,35
414	ул. Инженерная д.8	0,273	0,057	0,00000000	0,000524	889,37
415	ул. Инженерная д.10	0,276	0,062	0,00000000	0,000885	898,96
416	ул. Инженерная д.12	0,393	0,083	0,00000000	0,000885	1277,15
417	ул. Инженерная, 4	0,188	0,014	0,00000000	0,000842	613,04
418	ул. Инженерная, 7	0,136	0,029	0,00000000	0,000888	442,70
419	ул. Калинина д.13	0,033		0,45560400	0,000446	97,50
420	ул. Калинина д.15	0,033		0,41463700	0,000446	93,47
421	ул. Калинина д.16	0,033		0,47556900	0,000446	98,43
422	ул. Калинина д.18	0,040		0,47928300	0,000446	119,99
423	ул. Калинина д.19	0,033		0,44996700	0,000446	95,67
424	ул. Калинина д.20	0,039		0,49003400	0,000446	118,88
425	ул. Калинина д.25	0,033		0,48882800	0,000446	100,43
426	ул. Калинина д.27	0,033		0,48142700	0,000446	99,34
427	ул. Калинина д.36	0,131	0,004	0,00000000	0,000446	406,79
428	ул. Калинина д.45	0,040		0,00000000	0,000446	116,80
429	ул. Калинина д.47	0,041		0,00000000	0,000446	117,67
430	ул. Калинина д.55	0,032		0,00000000	0,000446	93,54
431	ул. Калинина д.59	0,019		0,00000000	0,000446	51,07
432	ул. Калинина д.71	0,035		0,00000000	0,000446	104,62
433	ул. Калинина, 52	0,040		0,00000000	0,000446	122,88
434	ул. Кирпичная, 6	0,056	0,005	0,00637600	0,005804	165,89
435	ул. Кирпичная, 8	0,061	0,007	0,00701100	0,001357	191,84
436	ул. Кирпичная,12	0,060	0,007	0,00688800	0,003340	186,47
437	ул. Лобова д.1	0,224	0,033	0,56865700	0,000589	746,22
438	ул. Лобова д.5	0,269	0,068	0,57171800	0,000450	899,22
439	ул. Лобова д.9	0,358	0,059	0,55446700	0,000446	1195,76
440	ул. Лобова д.9 к2	0,178	0,040	0,54473200	0,000446	597,45
441	ул. Лобова д.9 к4	0,302	0,050	0,55653200	0,000447	1019,06
442	ул. Лобова д.9 к5	0,138	0,024	0,54919600	0,000447	466,88
443	ул. Лобова д.9 к5	0,138	0,024	0,55285900	0,000447	466,29
444	ул. Лобова д.9 к5	0,138	0,024	0,54332000	0,000447	467,55
445	ул. Лобова д.11	0,341	0,055	0,56477800	0,000447	1151,47
446	ул. Лобова д.11 к.2	0,303	0,044	0,52852300	0,000446	1017,63
447	ул. Лобова д.11 к.3	0,202	0,028	0,54063100	0,000446	680,69
448	ул. Лобова д.11 к4	0,557	0,106	0,55094200	0,000446	1877,87
449	ул. Лобова д.11 к7	0,277	0,049	0,54582000	0,000446	931,29
450	ул. Лобова д.11 к7	0,277	0,059	0,52465800	0,000446	928,06
451	ул. Лобова д.19	0,226	0,022	0,55612100	0,000446	761,36
452	ул. Лобова д.27к1	0,136	0,023	0,54288000	0,000446	452,21
453	ул. Лобова д.27к1	0,136	0,023	0,53791100	0,000446	452,35
454	ул. Лобова д.27к3	0,136	0,020	0,54961500	0,000446	452,88
455	ул. Лобова д.27к3	0,136	0,020	0,54899100	0,000446	452,95
456	ул. Лобова д.31к1	0,138	0,024	0,55192000	0,000447	473,72
457	ул. Лобова д.31к1	0,138	0,024	0,54580800	0,000447	474,37
458	ул. Лобова д.31к2	0,198	0,016	0,55595200	0,000447	681,06

1	2	3	4	5	6	7
459	ул. Лобова, 9/3	0,199	0,032	0,55911400	0,000447	671,90
460	ул. Лобова, д.11 к5	0,296	0,049	0,54452800	0,000446	994,42
461	ул. Лобова, д.11 к6	0,202	0,022	0,55146300	0,000446	680,82
462	ул. Маяковская д.21	0,217	0,027	0,65657800	0,000446	693,75
463	ул. Маяковская д.25	0,221	0,030	0,65658000	0,000446	708,15
464	ул. Маяковского, 1	0,580	0,062	0,65658300	0,000446	1864,66
465	ул. Маяковского, 3	0,109	0,011	0,65657700	0,000446	347,44
466	ул. Маяковского, 3	0,109	0,011	0,65657700	0,000446	347,68
467	ул. Маяковского, 23	0,345	0,042	0,65657900	0,000446	1106,47
468	ул. Маяковского, 27	0,355	0,039	0,65658100	0,000446	1141,28
469	ул. Миронова д. 12	0,299	0,058	0,00000100	0,000446	953,32
470	ул. Миронова д.1	0,253	0,044	0,00000000	0,000446	811,57
471	ул. Миронова д.3	0,283	0,060	0,00000000	0,000446	907,62
472	ул. Миронова д.4	0,297	0,056	0,00000000	0,000607	954,90
473	ул. Миронова д.13	0,259	0,044	0,00000100	0,000716	829,90
474	ул. Миронова д.15/32	0,303	0,055	0,00000100	0,000446	969,32
475	ул. Миронова, 10	0,570	0,159	0,00000000	0,000446	1834,83
476	ул. Миронова, 14	0,202	0,035	0,00000100	0,000558	648,90
477	ул. Миронова, д.6	0,301	0,059	0,00000000	0,001590	973,12
478	ул. Миронова, д.8	0,317	0,032	0,00000000	0,000446	1018,80
479	ул. Мурманская, 56	0,053	0,007	0,65658100	0,000446	193,60
480	ул. Мурманская, 58	0,138	0,008	0,65658100	0,000446	471,73
481	ул. Николаева д.3	0,085	0,013	0,00000000	0,000446	274,97
482	ул. Николаева, 1/9	0,067	0,006	0,00000000	0,000871	217,90
483	ул. Николваева д.4	0,353	0,053	0,00000100	0,000618	1148,47
484	ул. Николваева д.5	0,064	0,009	0,00000000	0,000446	206,72
485	ул. Николваева д.6	0,288	0,052	0,00000200	0,003372	945,30
486	ул. Николваева д.7	0,087	0,011	0,00000000	0,000446	281,43
487	ул. Николваева д.8	0,286	0,052	0,00000100	0,000446	925,31
488	ул. Николваева д.9	0,097	0,021	0,00000000	0,000446	313,10
489	ул. Николваева д.13	0,261	0,040	0,00005800	0,000582	845,48
490	ул. Николваева д.15	0,257	0,041	0,00005700	0,000446	830,62
491	ул. П. Морозова, 1/7	0,253	0,023	0,00000100	0,000460	843,66
492	ул. П. Морозова, 2/11	0,254	0,029	0,00000100	0,000450	849,85
493	ул. П. Морозова, 4а	0,298	0,057	0,00000100	0,000446	991,56
494	ул. П. Морозова, 5/2	0,203	0,030	0,00000100	0,000446	664,32
495	ул. П. Морозова, 5/3	0,196	0,028	0,00000100	0,000446	641,65
496	ул. П. Осипенко д.8	0,159	0,026	0,55009500	0,000446	528,31
497	ул. П. Осипенко д.10	0,374	0,047	0,54096100	0,000446	1240,99
498	ул. П. Осипенко д.14	0,284	0,037	0,55386600	0,000446	944,18
499	ул. П. Осипенко д.14а	0,073	0,000	0,54477300	0,000446	242,06
500	ул. П. Осипенко, 2	0,150	0,012	0,54191700	0,000447	500,04
501	ул. П. Осипенко, 2	0,150	0,012	0,54924500	0,000446	498,41
502	ул. П. Осипенко, 2	0,150	0,012	0,54673900	0,000446	499,76
503	ул. П. Осипенко, 4	0,213	0,035	0,54699400	0,000446	710,09
504	ул. П. Осипенко, 6	0,139	0,022	0,55327900	0,000446	461,73
505	ул. П. Осипенко, 6	0,139	0,022	0,54758000	0,000446	461,69
506	ул. Подстаницкого д.20	0,317	0,029	0,00000100	0,000446	1029,44
507	ул. Подстаницкого, 2	0,242	0,036	0,00000000	0,000446	784,07
508	ул. Подстаницкого, 4	0,225	0,025	0,00000100	0,000446	730,86
509	ул. Подстаницкого, 6	0,229	0,037	0,00000100	0,000446	743,59
510	ул. Подстаницкого, 10	0,230	0,037	0,00000100	0,000446	746,16
511	ул. Подстаницкого, 12	0,227	0,021	0,00000100	0,000446	736,24
512	ул. Подстаницкого, 16	0,235	0,035	0,00000100	0,000446	762,18
513	ул. Подстаницкого, 18	0,234	0,028	0,00000100	0,001022	759,32
514	ул. Подстаницкого, 20а	0,129	0,016	0,00000100	0,000446	418,02
515	ул. Промышленная д.19	0,318		0,00000300	0,015995	970,95
516	ул. Промышленная д.19	0,166		0,00001700	0,016492	510,16
517	ул. Промышленная д.19	0,318		0,00000300	0,016135	946,41
518	ул. Промышленная д.19	0,166		0,00001700	0,016492	510,16

1	2	3	4	5	6	7
519	ул. С. Ковалева д.10	0,255	0,036	0,65658700	0,000446	814,27
520	ул. С. Ковалева д.10	0,255	0,036	0,65659000	0,000446	815,00
521	ул. С. Ковалева д.10	0,255	0,036	0,65659300	0,000446	815,69
522	ул. С. Ковалева д.10	0,255	0,036	0,65659100	0,000446	815,26
523	ул. С. Ковалева д.14	0,258	0,038	0,65660100	0,000446	826,07
524	ул. С. Ковалева д.14	0,258	0,038	0,65659600	0,000446	825,91
525	ул. С. Ковалева д.14	0,258	0,038	0,65660200	0,000446	826,07
526	ул. С. Ковалева д.16	0,058		0,65660200	0,000446	184,77
527	ул. С. Ковалева д.20	0,266	0,039	0,65660600	0,000446	852,77
528	ул. С. Ковалева д.20	0,266	0,039	0,65660700	0,000446	855,11
529	ул. С. Ковалева д.20	0,266	0,039	0,65660700	0,000446	853,04
530	ул. Садовая, 9	0,233	0,034	0,61925200	0,000446	745,37
531	ул. Сафонова д.14	0,142	0,019	0,53198400	0,000446	472,12
532	ул. Сафонова д.14	0,142	0,019	0,53457900	0,000446	471,78
533	ул. Сафонова, 5	0,161	0,028	0,52095900	0,000446	534,80
534	ул. Сафонова, 5	0,161	0,028	0,52519300	0,000446	534,42
535	ул. Сафонова, 7	0,192	0,025	0,53715700	0,000446	640,12
536	ул. Сафонова, 9	0,138	0,021	0,53816500	0,000446	457,32
537	ул. Сафонова, 9	0,138	0,021	0,53597100	0,000446	457,26
538	ул. Сафонова, 9	0,138	0,021	0,53498000	0,000446	457,44
539	ул. Сафонова, 9а	0,135		0,49880900	0,000447	451,73
540	ул. Сафонова, 10	0,137	0,023	0,52505900	0,000446	454,76
541	ул. Сафонова, 10	0,137	0,023	0,53215300	0,000446	454,46
542	ул. Сафонова, 10	0,137	0,023	0,53961000	0,000446	454,64
543	ул. Сафонова, 12	0,136	0,022	0,53809900	0,000446	452,63
544	ул. Сафонова, 12	0,136	0,022	0,53624000	0,000446	452,73
545	ул. Сафонова, 12	0,136	0,022	0,54002600	0,000446	452,58
546	ул. Свердлова д.2к1	0,190	0,033	0,00000000	0,000446	620,06
547	ул. Свердлова д.2к5	0,405	0,081	0,00000000	0,000446	1327,24
548	ул. Свердлова д.4 к1	0,188	0,035	0,00000000	0,000588	615,71
549	ул. Свердлова д.4к2	0,188	0,033	0,00000000	0,000446	617,85
550	ул. Свердлова д.6к3	0,229	0,051	0,00000000	0,000446	750,38
551	ул. Свердлова д.8к1	0,214	0,024	0,00000000	0,000446	700,81
552	ул. Свердлова д.8к2	0,186	0,039	0,00000000	0,000446	610,88
553	ул. Свердлова д.8к3	0,183	0,029	0,00000000	0,000446	601,07
554	ул. Свердлова д.8к4	0,197	0,035	0,00000000	0,000446	648,39
555	ул. Свердлова д.8к5	0,193	0,035	0,00000000	0,000447	635,66
556	ул. Свердлова д.8к6	0,242	0,035	0,00000000	0,000446	792,24
557	ул. Свердлова д.10к4	0,090	0,000	0,00000100	0,000446	294,16
558	ул. Свердлова д.12к1	0,247	0,039	0,00000100	0,000446	806,53
559	ул. Свердлова д.12к2	0,243	0,034	0,00000100	0,000446	792,82
560	ул. Свердлова д.12к3	0,230	0,042	0,00000100	0,000447	886,02
561	ул. Свердлова д.12к4	0,242	0,058	0,00000100	0,000446	792,04
562	ул. Свердлова д.14к2	0,105		0,00000100	0,000446	343,75
563	ул. Свердлова д.14к3	0,205	0,036	0,00000100	0,000446	672,10
564	ул. Свердлова д.26	0,124	0,014	0,00000100	0,000446	399,39
565	ул. Свердлова д.26к2	0,238	0,041	0,00000100	0,000446	766,92
566	ул. Свердлова д.28	0,115	0,017	0,00000100	0,000446	369,92
567	ул. Свердлова д.30	0,233	0,032	0,00000100	0,000446	749,97
568	ул. Свердлова д.30к2	0,226	0,045	0,00000100	0,000446	727,08
569	ул. Свердлова д.40к2	0,751	0,138	0,51869400	0,000446	2419,90
570	ул. Свердлова д.40к3	0,210	0,031	0,51120800	0,000446	669,21
571	ул. Свердлова д.40к4	0,158	0,015	0,49111300	0,000446	501,32
572	ул. Свердлова д.48	0,188	0,036	0,56041500	0,000596	594,00
573	ул. Свердлова д.50	0,198	0,034	0,58186400	0,000586	628,65
574	ул. Свердлова д.54	0,132	0,019	0,74900600	0,000446	419,02
575	ул. Свердлова д.56	0,209	0,038	0,62527300	0,000826	664,55
576	ул. Свердлова д.66	0,122	0,022	0,56777100	0,000446	396,83
577	ул. Свердлова д.66	0,122	0,022	0,57119100	0,000446	396,94
578	ул. Свердлова д.68	0,131	0,019	0,55794000	0,000446	425,74

1	2	3	4	5	6	7
579	ул. Свердлова д.68	0,131	0,019	0,56322000	0,000446	425,95
580	ул. Свердлова д.70	0,131	0,019	0,54572500	0,000447	423,97
581	ул. Свердлова д.70	0,131	0,019	0,55312000	0,000446	423,97
582	ул. Свердлова д.72	0,197	0,028	0,51917300	0,000446	642,50
583	ул. Свердлова д.72	0,197	0,028	0,55937500	0,000446	641,80
584	ул. Свердлова д.82	0,410	0,067	0,56278700	0,000446	1342,25
585	ул. Свердлова, 2/2	0,168	0,033	0,00000000	0,000446	550,04
586	ул. Свердлова, 2/3	0,239	0,041	0,00000000	0,000831	782,62
587	ул. Свердлова, 6/1	0,184	0,034	0,00000000	0,000593	601,89
588	ул. Свердлова, 6/2	0,206	0,043	0,00000000	0,000447	681,67
589	ул. Свердлова, 10/1	0,242	0,038	0,00000100	0,000446	791,04
590	ул. Свердлова, 10/2	0,224	0,038	0,00000100	0,000446	734,24
591	ул. Свердлова, 14/1	0,232	0,042	0,00000100	0,000446	756,36
592	ул. Свердлова, 24	0,209	0,032	0,00000100	0,000446	675,94
593	ул. Свердлова, 40/1	0,205	0,027	0,50275500	0,000446	653,77
594	ул. Свердлова, 40/5	0,308	0,051	0,49784900	0,000446	978,62
595	ул. Свердлова, 42/1	0,204	0,033	0,50303200	0,000446	650,07
596	ул. Свердлова, 42/2	0,300	0,045	0,49928600	0,000446	954,07
597	ул. Свердлова, 44/1	0,304	0,023	0,49087700	0,000446	966,08
598	ул. Свердлова, 44/2	0,211	0,024	0,48564200	0,000446	671,16
599	ул. Свердлова, 44/3	0,198	0,022	0,48546400	0,000446	630,68
600	ул. Свердлова, 46а	0,238	0,038	0,59302000	0,000446	753,16
601	ул. Свердлова, 58	0,137	0,020	0,70644800	0,000649	434,75
602	ул. Свердлова, 74	0,130	0,020	0,57107100	0,000446	424,06
603	ул. Свердлова, 74	0,130	0,020	0,56667500	0,000446	424,20
604	ул. Свердлова, 74	0,130	0,020	0,56865300	0,000446	424,15
605	ул. Свердлова, 74	0,130	0,020	0,57423400	0,000446	423,92
606	ул. Свердлова, 74	0,130	0,020	0,57359800	0,000446	423,94
607	ул. Успенского д.4	0,128	0,016	0,65659400	0,000446	458,11
608	ул. Успенского д.6	0,740	0,067	0,65658600	0,000446	2582,76
609	ул. Ушакова 13	0,232	0,024	0,53291500	0,000446	772,97
610	ул. Ушакова д.1	0,257	0,039	0,54680500	0,000446	860,52
611	ул. Ушакова д.3	0,137	0,021	0,54574400	0,000446	455,58
612	ул. Ушакова д.3	0,137	0,021	0,54047900	0,000446	454,31
613	ул. Ушакова д.5к1	0,477	0,084	0,55599300	0,000446	1627,55
614	ул. Ушакова д.5к2	0,411	0,074	0,55459700	0,000446	1370,03
615	ул. Ушакова, 7/1	0,159	0,026	0,54010600	0,000446	529,35
616	ул. Ушакова, 7/1	0,159	0,026	0,54449600	0,000446	529,04
617	ул. Ушакова, 7/1	0,159	0,026	0,54764800	0,000446	528,57
618	ул. Ушакова, 7/2	0,160	0,037	0,54179300	0,000446	534,94
619	ул. Ушакова, 7/2	0,160	0,037	0,53734000	0,000446	535,61
620	ул. Ушакова, 7/2	0,160	0,037	0,54094500	0,000446	531,19
621	ул. Ушакова, 11	0,140	0,023	0,51972600	0,000447	466,68
622	ул. Ушакова, 11	0,140	0,023	0,52700900	0,000447	466,35
623	ул. Халатина д.4	0,396	0,056	0,00000000	0,000446	1339,40
624	ул. Халатина д.8	0,299	0,053	0,00000000	0,000446	1011,42
625	ул. Халатина д.10	0,309	0,065	0,00000000	0,000446	1046,26
626	ул. Халатина д.11	0,300	0,063	0,67333300	0,000447	961,99
627	ул. Халатина д.11а	0,351	0,056	0,67334100	0,000446	1125,04
628	ул. Халатина д.12	0,271	0,044	0,00000000	0,000448	917,05
629	ул. Халатина д.13	0,314	0,064	0,67354500	0,000447	1005,16
630	ул. Халатина д.14	0,301	0,061	0,00000000	0,000447	1018,65
631	ул. Халатина д.15	0,299	0,069	0,67539800	0,000447	953,50
632	ул. Халатина д.16	0,288	0,052	0,00000000	0,000446	976,54
633	ул. Халатина д.19	0,212	0,034	0,67844000	0,000446	677,96
634	ул. Халатина д.20	0,306	0,063	0,00000000	0,000447	1041,83
635	ул. Халатина д.21	0,186	0,033	0,67842400	0,000447	593,43
636	ул. Халатина д.23	0,139	0,027	0,67843000	0,000446	443,73
637	ул. Халатина д.23	0,139	0,027	0,67842700	0,000446	443,97
638	ул. Халатина д.25	0,314	0,060	0,67842400	0,000446	1006,27

1	2	3	4	5	6	7
639	ул. Хлобыстова д.5	0,189	0,030	0,00002600	0,000590	613,81
640	ул. Хлобыстова д.11	0,392	0,074	0,00022000	0,000446	1269,83
641	ул. Хлобыстова д.13	0,360	0,076	0,00044400	0,000446	1166,86
642	ул. Хлобыстова д.14к2	0,179	0,035	0,53369200	0,000446	605,88
643	ул. Хлобыстова д.14к3	0,176	0,037	0,53570000	0,000446	597,14
644	ул. Хлобыстова д.14к4	0,269	0,053	0,53308400	0,000446	908,42
645	ул. Хлобыстова д.15	0,386	0,074	0,00079800	0,000446	1248,51
646	ул. Хлобыстова д.16к3	0,202	0,031	0,53934300	0,000447	686,52
647	ул. Хлобыстова д.17	0,357	0,079	0,00238500	0,000446	1156,50
648	ул. Хлобыстова д.18	0,282	0,044	0,56028900	0,000446	932,70
649	ул. Хлобыстова д.23	0,157	0,032	0,70701200	0,000452	497,45
650	ул. Хлобыстова д.25	0,183	0,029	0,69962700	0,000447	580,67
651	ул. Хлобыстова д.27	0,178	0,031	0,73474200	0,000446	563,82
652	ул. Хлобыстова д.28к1	0,661	0,116	0,58917200	0,000446	2177,85
653	ул. Хлобыстова д.29	0,178	0,028	0,73563300	0,000446	563,76
654	ул. Хлобыстова д.30	0,216	0,040	0,54456900	0,000446	713,03
655	ул. Хлобыстова, 3	0,203	0,034	0,00001400	0,000535	659,16
656	ул. Хлобыстова, 9	0,189	0,034	0,00004600	0,000446	613,32
657	ул. Хлобыстова, 14/1	0,298	0,057	0,51829900	0,000446	1011,36
658	ул. Хлобыстова, 14/5	0,193	0,020	0,45740300	0,000446	632,97
659	ул. Хлобыстова, 16/2	0,170	0,014	0,52924200	0,000447	576,69
660	ул. Хлобыстова, 20/1	0,383	0,071	0,56057000	0,000446	1267,48
661	ул. Хлобыстова, 20/2	0,268	0,057	0,56521800	0,000446	886,07
662	ул. Хлобыстова, 31	0,374	0,077	0,73299500	0,000446	1183,85
663	ул. Хлобыстова, 33	0,176	0,030	0,73852400	0,000447	558,37
664	ул. Хлобыстова, 35	0,180	0,033	0,74539400	0,000446	571,96
665	ул. Хлобыстова, 37	0,190	0,027	0,74476700	0,000447	603,07
666	ул. Хлобыстова, 39	0,186	0,034	0,74604100	0,000446	590,51
667	ул. Ч. Лучинского д.5	0,394	0,084	0,67507900	0,000452	1264,40
668	ул. Ч. Лучинского д.6	0,202	0,039	0,67850700	0,000446	641,95
669	ул. Ч. Лучинского д.7	0,364	0,074	0,67508000	0,000450	1160,57
670	ул. Ч. Лучинского д.8	0,301	0,063	0,67850600	0,000448	956,49
671	ул. Ч. Лучинского д.9	0,206	0,036	0,67533500	0,000450	653,64
672	ул. Ч. Лучинского д.10	0,310	0,065	0,67845800	0,000448	986,59
673	ул. Ч. Лучинского д.11	0,205	0,037	0,67533200	0,000446	648,57
674	ул. Ч. Лучинского д.12	0,371	0,079	0,67822500	0,000447	1181,58
675	ул. Ч. Лучинского д.15	0,197	0,034	0,00000000	0,000447	639,98
676	ул. Ч. Лучинского д.16	0,215	0,035	0,67816500	0,000446	681,22
677	ул. Ч. Лучинского д.17	0,190	0,037	0,00000000	0,000446	620,05
678	ул. Ч. Лучинского д.18	0,275	0,058	0,67845300	0,000446	877,53
679	ул. Ч. Лучинского д.19	0,218	0,034	0,00000000	0,000449	710,30
680	ул. Ч. Лучинского д.20	0,210	0,034	0,67837000	0,000447	668,46
681	ул. Ч. Лучинского д.23	0,200	0,041	0,00000000	0,000446	653,65
682	ул. Ч. Лучинского д.24	0,250	0,029	0,67727200	0,000446	794,79
683	ул. Ч. Лучинского д.27	0,279	0,060	0,67426900	0,000446	878,82
684	ул. Ч. Лучинского д.29	0,208	0,034	0,00000000	0,000447	679,93
685	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	0,351	0,062	0,65577200	0,000447	1129,31
686	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	0,302	0,059	0,65664300	0,000447	970,66
687	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	0,446	0,076	0,65657100	0,000446	1430,06
688	ул. Ч. Лучинского д.33	0,213	0,042	0,00000000	0,000449	696,54
689	ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	0,359	0,065	0,65466900	0,000447	1156,42
690	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	0,290	0,037	0,65461500	0,000447	932,64
691	ул. Ч. Лучинского д.40к1	0,213	0,033	0,65461500	0,000446	684,83
692	ул. Ч. Лучинского д.40к3	0,213	0,033	0,65471000	0,000446	685,64
693	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	0,202	0,041	0,65399700	0,000447	650,31
694	ул. Ч. Лучинского д.46 к2	0,282	0,048	0,65430400	0,000447	905,73
695	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	0,424	0,077	0,65396500	0,000447	1370,74
696	ул. Ч. Лучинского д.50	0,258	0,048	0,65393800	0,000447	833,23
697	ул. Ч. Лучинского, 25	0,191	0,031	0,00000000	0,000446	623,78

1	2	3	4	5	6	7
698	ул. Чумбарова-Лучинского, 13а	0,011	0,003	0,67539000	0,000447	35,05
699	ул. Гаджиева д.6а	0,303	0,013	0,69283200	0,000446	963,70
Котельная «Фестивальная»						
1	ул. Фестивальная д.30	0,083		0,96306000	0,999558	0,11
2	ул. Подгорная д.16	0,049		0,96290800	0,999582	0,06
3	ул. Подгорная д.22	0,050		0,96290800	0,999571	0,06
4	ул. Подгорная д.54	0,597		0,96290800	0,999558	0,72
5	ул. Подгорная д.56	0,288		0,96323100	0,999578	0,35
6	ул. Подгорная д.58	0,136		0,96323100	0,999578	0,17
7	ул. Подгорная д.64	0,076		0,96301100	0,999558	0,10
8	ул. Подгорная д.72	0,071		0,96250900	0,999560	0,09
9	ул. Подгорная д.80	0,451		0,96246200	0,999557	0,55
10	ул. Пригородная д.17а	0,045		0,96028300	0,999561	0,06
11	ул. Пригородная д.43	0,071		0,95843700	0,999590	0,09
12	ул. Пригородная д.45	0,072		0,95843700	0,999599	0,10
13	ул. Фестивальная д.7	0,060		0,96290800	0,999584	0,08
14	ул. Фестивальная д.9	0,573		0,97364900	0,999557	0,69
15	ул. Фестивальная д.24	0,234		0,96282600	0,999558	0,29
16	ул. Фестивальная д.24	0,234		0,95843700	0,999558	0,29
Котельная АО "ММТП"						
1	Автобаза , Портовый пр., 1Б	1,164	0,006	0,99167000	0,995872	6,76
2	пр-д Портовый д.22	0,002		0,95931400	0,995881	0,01
3	Адм. здание ПКЭ	0,102	0,008	0,89225600	0,995876	0,61
4	пр-д Портовый д.36	0,074	0,019	0,86831100	0,995878	0,48
5	Административное здание - бытовые помещения автобазы , Портовый, 22 (УПРАВЛЕНИЕ ММТП с 07.10.2015)	0,160	0,088	0,89793300	0,995872	1,34
6	Административное здание ММТП (ОК новый)	0,033	0,004	0,89332400	0,995907	0,19
7	ш. Нижне-Ростинское д.1	0,648	0,482	0,98418100	0,995872	6,11
8	Бытовые помещения 1 р-на (КСБО)	0,307	0,158	0,89245200	0,995872	2,52
9	пр-д Портовый д.1	0,242	0,004	0,99141500	0,995893	1,37
10	Гараж внутривортовой механизации 1 р-н	0,770	0,024	0,85030800	0,995872	4,45
11	пр-д Портовый	0,670	0,019	0,84243700	0,995872	3,82
12	пр-д Портовый д.20	0,030	0,006	0,88652100	0,995877	0,20
13	Здание бензоаправочного пункта с отдельно стоящими колонками, установками и цистернами (автобаза)	0,002		0,98184100	0,995967	0,01
14	пр-д Портовый д.18	0,082		0,87626500	0,995903	0,43
15	Здание большой механизации 1 р-н	0,095	0,014	0,82725800	0,995921	0,51
16	Здание лесоконцентра РСУ	0,573	0,385	0,95093500	0,995872	5,29
17	Здание механических мастерских 2 р-н	0,056	0,016	0,95840800	0,995872	0,36
18	пр-д Портовый д.25	0,519	0,186	0,83937600	0,995872	3,80
19	Здание по ремонту кранового оборудования 2 р-н	0,067	0,017	0,95841600	0,995936	0,39
20	пр-д Портовый д.19	0,021		0,91379100	0,995895	0,11
21	пр-д Портовый д.29	0,333	0,103	0,91735100	0,995872	2,43
22	пр-д Портовый д.34	1,302	0,006	0,88944000	0,995872	7,34
23	Здание утепленного "Модуль № 2" автобаза	1,302	0,006	0,86799800	0,995872	7,26
24	Здание учебного пункта (центр.б/уб) ФГУП "Росморпорт"	0,015		0,89332400	0,995935	0,07
25	пр-д Портовый д.22	0,008		0,90595400	0,995884	0,04

1	2	3	4	5	6	7
26	Здание центральной проходной	0,015		0,89627400	0,995880	0,08
27	пр-д Портовый д.19	0,020		0,83665100	0,995921	0,09
28	КНС 2	0,034	0,000	0,94582300	0,995931	0,17
29	КНС-1	0,031		0,91063500	0,995909	0,17
30	Кузнечно-сварочный цех, здание боксов, такелажный цех портовых мастерских	0,406	0,010	0,93931000	0,995879	2,38
31	пр-д Портовый д.36	0,085		0,86831100	0,995893	0,43
32	Механических цех портовых мастерских	0,097	0,006	0,94245500	0,995878	0,58
33	Модуль портовых мастерских	0,520		0,93075400	0,995872	3,02
34	пр-д Портовый д.1А	0,060		0,99210100	0,995892	0,33
35	пр-д Портовый д.34	0,012		0,89120700	0,995900	0,05
36	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	0,010		0,96897200	0,995875	0,05
37	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	0,010		0,96588000	0,995875	0,05
38	Склад КиНГ	0,429	0,493	0,94628300	0,995872	4,98
39	Склад ФГУП ГТ "Арктикуголь"	0,374	0,011	0,98478000	0,995872	2,16
40	Склад длительного хранения № 2 (убежище РСУ) ФГУП "Росморпорт"	0,019		0,94582300	0,995882	0,10
41	Склад длительного хранения №3 (убежище возле котельной 2 р-на) ФГУП "Росморпорт"	0,019		0,99141500	0,995889	0,10
42	пр-д Портовый д.19	0,008		0,91379100	0,995903	0,04
43	Служебно - техническое здание (СТЗ)	0,308	0,310	0,92728400	0,995872	3,31
44	Теплая автостоянка для большегрузных автопогрузчиков - пульт управления 3 р-н (ООО "МБТ")	0,631	0,019	0,95786400	0,995872	3,70
45	пр-д Портовый д.19	0,023		0,91602800	0,995880	0,08
46	Управление 1 р-н (контора) 1 ввод	0,010		0,82784400	0,995876	0,05
47	Управление 1 р-н (контора) 2 ввод	0,070	0,023	0,82725800	0,995881	0,45
48	пр-д Портовый д.19	0,176	0,029	0,91063500	0,995884	1,13
49	склад лакокрасок РСУ	0,005		0,99510300	0,995967	0,01
Котельная ТЦ «Росляково-1»						
1	Приморская 2	0,025		0,94394200	0,998267	0,14
2	Школьная ба	0,133		0,95276400	0,998264	0,74
3	Приморская 2	0,263	0,019	0,94394200	0,998281	1,46
4	ДК Судоремонтник	0,240		0,95289500	0,998272	1,36
5	Заводская 2	0,149		0,95607700	0,998264	0,83
6	Заводская 3	0,268		0,96209000	0,998264	1,50
7	Заводская 4	0,176		0,96018300	0,998264	0,98
8	Заводская 4/1	0,109		0,96018300	0,998264	0,61
9	Заводская 5	0,173		0,95276600	0,998264	0,96
10	Заводская 6	0,034	0,001	0,96010600	0,998268	0,19
11	Заводская 9	0,238		0,98139100	0,998264	1,33
12	Заводская 11	0,254		0,99163100	0,998264	1,41
13	Заводская 13	0,213		0,99223800	0,998277	1,18
14	Зеленая 1	0,252		0,92612800	0,998264	1,40
15	Зеленая 2	0,260	0,040	0,93110000	0,998264	1,59
16	Зеленая 3	0,322	0,049	0,92571200	0,998264	1,97
17	Зеленая 4	0,207	0,030	0,92451900	0,998264	1,27
18	Зеленая 5	0,150	0,017	0,92331300	0,998264	0,89
19	Зеленая 6	0,213	0,031	0,92102500	0,998264	1,30
20	Зеленая 7	0,260	0,036	0,92103400	0,998264	1,57
21	Зеленая 7а	0,166	0,021	0,92228700	0,998264	1,00

1	2	3	4	5	6	7
22	Зеленая 8	0,209	0,029	0,92309100	0,998264	1,26
23	Зеленая 10	0,322	0,049	0,91889200	0,998264	1,96
24	Зеленая 12	0,207	0,029	0,92141700	0,998264	1,25
25	Приморская 2	0,160	0,006	0,94394200	0,998280	0,89
26	Советская	0,074	0,002	0,98344800	0,998269	0,41
27	Приморская 1	0,259		0,94574600	0,998264	1,44
28	Приморская 2	0,235		0,94394200	0,998266	1,31
29	Приморская 3	0,237		0,94377600	0,998264	1,32
30	Приморская 5	0,309	0,046	0,95078000	0,998264	1,90
31	Приморская 5А	0,350	0,004	0,94589800	0,998264	1,94
32	Приморская 7	0,309	0,051	0,93740200	0,998264	1,92
33	Приморская 7	0,301	0,050	0,93739900	0,998264	1,89
34	Общежитие	0,475	0,024	0,94982300	0,998264	2,64
35	Приморская 8/2	0,089	0,011	0,94935900	0,998264	0,54
36	Приморская 8/3	0,301	0,048	0,94936000	0,998264	1,86
37	Приморская 9	0,171	0,026	0,93722600	0,998264	1,06
38	Приморская 10	0,310	0,048	0,94527300	0,998265	1,91
39	Приморская 11	0,230	0,048	0,93196600	0,998264	1,47
40	Приморская 13	0,178	0,027	0,92791700	0,998264	1,10
41	Приморская 14	0,179	0,026	0,92024500	0,998264	1,10
42	Приморская 15	0,172	0,025	0,92507000	0,998264	1,07
43	Приморская 16	0,179	0,046	0,91836100	0,998264	1,17
44	Приморская 17	0,126	0,017	0,92246700	0,998264	0,77
45	Приморская 18	0,211	0,031	0,91722200	0,998264	1,29
46	Приморская 19	0,254	0,045	0,92086200	0,998264	1,59
47	Приморская 21	0,213	0,030	0,92086100	0,998264	1,30
48	Североморское шоссе 2	0,142		0,94686700	0,998269	0,79
49	Североморское шоссе 4	0,143		0,95509500	0,998268	0,80
50	Североморское шоссе 7	0,282		0,94252800	0,998265	1,57
51	Североморское шоссе 8	0,218		0,94784200	0,998264	1,21
52	Аренда в МКД	0,138		0,94793900	0,998264	0,76
53	Североморское шоссе 9	0,249		0,94184500	0,998264	1,38
54	Североморское шоссе 10	0,235		0,94663300	0,998264	1,31
55	Североморское шоссе 12	0,251		0,94621100	0,998264	1,40
56	Североморское шоссе 14	0,279		0,94619700	0,998264	1,55
57	Североморское шоссе 16	0,254		0,97187400	0,998264	1,41
58	Амбулатория	0,106		0,97187400	0,998264	0,58
59	Североморское шоссе 18	0,172		0,97372000	0,998264	0,95
60	Североморское шоссе 20	0,236	0,017	0,97250200	0,998264	1,31
61	Советская 1	0,220		0,94666700	0,998264	1,23
62	Советская 2	0,174		0,95275800	0,998264	0,97
63	Советская 3	0,220		0,94652000	0,998264	1,23
64	Детская школа искусств №1	0,090		0,99223000	0,998272	0,50
65	Советская 5	0,239		0,98230100	0,998264	1,33
66	Советская 6	0,242		0,99225700	0,998272	1,35
67	Советская 7	0,221		0,98231800	0,998264	1,23
68	Советская 9	0,165		0,94652600	0,998264	0,92
69	Советская 9/2	0,171		0,98115600	0,998264	0,95
70	Советская 11	0,225		0,98258300	0,998264	1,25
71	Советская 13	0,228		0,97907900	0,998264	1,27
72	Советская 15	0,271		0,97908500	0,998264	1,51
73	Советская 17	0,253		0,97745300	0,998264	1,41
74	Советская 19	0,172		0,97514400	0,998275	0,95
75	Школа №3	0,169		0,95262100	0,998264	0,94
76	Школа №3	0,165		0,94882700	0,998264	0,92
77	Школьная 2	0,233		0,94465300	0,998264	1,28
78	Школьная 4	0,172		0,95757100	0,998264	0,96
79	Школьная 5	0,171		0,94811900	0,998265	0,95
80	Школьная 5/2	0,176		0,94811900	0,998269	0,98
81	Школьная 6	0,171		0,95275600	0,998264	0,96

1	2	3	4	5	6	7
82	Д/с №14	0,144		0,98115100	0,998264	0,80
83	Школьная 15	0,171		0,97615400	0,998269	0,95
84	Школьная 17	0,171		0,97670700	0,998264	0,95
Мурманская ТЭЦ						
1	ул. Шмидта д.16	0,388	0,001	1,00000000	0,000000	765,30
2	ул. Шмидта д.14	0,052		1,00000000	0,000000	95,33
3	ул. Траловая д.49а	0,136	0,001	1,00000000	0,000000	284,42
4	пр. Тарана д.25	0,155	0,024	1,00000000	0,000000	369,30
5	ул. Фрунзе д.39	0,014		1,00000000	0,000000	26,04
6	ул. С.Перовской д.16а	0,105	0,001	0,00000000	0,000000	212,51
7	ул. С.Перовской д.13а	0,163	0,001	0,00000000	0,000000	315,76
8	ул. Шмидта, д.4а	0,188		1,00000000	0,000000	370,09
9	пр. Тарана д.11	0,069		1,00000000	0,000000	138,55
10	пер. Русанова д.10	0,275	0,001	1,00000000	0,000000	511,16
11	пер. Русанова д.10	0,156	0,001	1,00000000	0,000000	292,87
12	пер. Русанова д.7	0,212		1,00000000	0,000000	405,80
13	ул. Т. Резервы д.3	0,101		1,00000000	0,000000	214,47
14	ул. Папанина д.17	0,220		1,00000000	0,000000	526,78
15	ул. Радищева д.78	0,034		1,00000000	0,000000	59,90
16	ул. Буркова д.17а	0,300		1,00000000	0,000000	624,77
17	пр. Ленина д.42	0,867	0,013	1,00000000	0,000000	1591,99
18	ул. Зелёная д.8	0,190		1,00000000	0,000000	365,43
19	пр. Ленина д.75	0,874	0,009	1,00000000	0,000000	1723,24
20	ул. Горького д.15	0,151		1,00000000	0,000000	321,53
21	ул. Зелёная д.11	0,318	0,008	1,00000000	0,000000	610,79
22	пер. Русанова д.12	0,259	0,008	1,00000000	0,000000	509,93
23	ул. Спортивная д.11	0,283	0,005	1,00000000	0,000000	550,36
24	пр. Ленина д.87	0,012		1,00000000	0,000000	21,21
25	ул. Горького д.14	0,191	0,004	1,00000000	0,000000	383,40
26	ул. Коммуны д.20а	0,266	0,023	1,00000000	0,000000	583,23
27	пр. Ленина д.99	0,086	0,019	1,00000000	0,000000	228,34
28	ул. Радищева д.76	0,080		1,00000000	0,000000	154,92
29	ул. Полухина д.7	0,429	0,054	1,00000000	0,000000	861,59
30	ул. Туристов д.28	0,736	0,652	1,00000000	0,000000	3185,52
31	пр. Ленина д.34	6,576	0,731	1,00000000	0,000000	14872,59
32	ул. Воровского д.14	0,510	0,004	0,00000000	0,000000	983,12
33	ул. Книповича д.4	0,083	0,003	1,00000000	0,000000	167,81
34	ул. Куйбышева д.2а	0,083	0,000	1,00000000	0,000000	182,21
35	ул. Книповича д.3	0,245		1,00000000	0,000000	457,35
36	ул. Книповича д.21а	0,631	0,082	1,00000000	0,000000	1605,76
37	ул. Куйбышева д.12	0,067		1,00000000	0,000000	123,79
38	ул. Коминтерна д.13	0,147		1,00000000	0,000000	296,33
39	ул. Комсомольская д.10	0,282	0,001	1,00000000	0,000000	565,37
40	ул. Коммуны д.7	0,260	0,005	1,00000000	0,000000	520,50
41	ул. Комсомольская д.15	0,156	0,218	1,00000000	0,000000	700,28
42	ул. Книповича д.17	0,555	0,093	1,00000000	0,000000	1313,78
43	ул. Куйбышева д.16	0,084	0,007	1,00000000	0,000000	176,00
44	ул. Комсомольская д.13	0,319	0,025	1,00000000	0,000000	704,29
45	ул. Коммуны д.11 /гараж	0,036	0,001	1,00000000	0,000000	69,90
46	ул. Комсомольская д.2	0,157		0,00000000	0,000000	304,49
47	ул. Книповича д.20	0,222	0,002	1,00000000	0,000000	422,92
48	ул. Коммуны д.9	0,228	0,009	1,00000000	0,000000	476,38
49	ул. Книповича д.23	1,103	0,109	1,00000000	0,000000	2611,45
50	ул. Книповича д.13	0,066	0,000	1,00000000	0,000000	129,29
51	ул. Книповича д.36а	0,285	0,016	1,00000000	0,000000	598,27
52	ул. Радищева д.32	0,523	0,061	1,00000000	0,000000	1125,26
53	ул. Фролова д.25	0,083		1,00000000	0,000000	164,67
54	ул. Марата д.26	0,327		1,00000000	0,000000	606,97
55	ул. Марата д.19 /учебный	0,120	0,000	1,00000000	0,000000	235,66
56	ул. Туристов д.28	0,697	0,655	1,00000000	0,000000	3055,32

1	2	3	4	5	6	7
57	ул. Марата д.1	0,350	0,005	1,00000000	0,000000	651,60
58	ул. Марата д.19 /спальный	0,144	0,028	1,00000000	0,000000	360,39
59	пр-кт. Кирова д.51а	0,069	0,035	1,00000000	0,000000	222,68
60	ул. Октябрьская д.3а	0,183	0,001	0,00000000	0,000000	359,09
61	ул. Октябрьская д.2 б	0,009	0,000	0,00000000	0,000000	15,36
62	ул. Радищева д.29	0,096	0,010	1,00000000	0,000000	190,30
63	пр. Ленина д.64	0,827		1,00000000	0,000000	1609,80
64	ул. Павлова д.4	0,066	0,002	1,00000000	0,000000	129,63
65	ул. Ленинградская д.27	0,503	0,006	1,00000000	0,000000	993,52
66	ул. Комсомольская д.4	0,168	0,002	1,00000000	0,000000	357,14
67	пер. Терский д.7а	0,010		1,00000000	0,000000	10,35
68	ул. Заводская д.7	0,244	0,001	1,00000000	0,000000	465,23
69	ул. К.Маркса д.18/33	2,125	0,020	0,00000000	0,000000	4041,00
70	ул. С.Перовской д.25/26	0,324	0,004	0,00000000	0,000000	624,55
71	ул. К.Либкнехта д.35	0,190	0,450	1,00000000	0,000000	535,39
72	пр. Портовый д.40	0,031	0,026	1,00000000	0,000000	127,36
73	ул. Октябрьская д.1к1	0,131		0,00000000	0,000000	254,16
74	пр-кт. Кирова д.46	0,110		1,00000000	0,000000	215,37
75	ул. Заводская д.6	0,042		1,00000000	0,000000	80,01
76	пр. Ленина д.89	0,088	0,001	1,00000000	0,000000	173,69
77	ул. К.Либкнехта д.34а	0,336	0,001	1,00000000	0,000000	648,69
78	ул. П.Зори д.4	0,198		1,00000000	0,000000	381,02
79	ул. Привокзальная д.15	0,396	0,006	1,00000000	0,000000	780,53
80	пр-кт. Кирова д.7	0,149		1,00000000	0,000000	292,59
81	ул. Дзержинского д.7	0,150	0,001	1,00000000	0,000000	307,91
82	ул. К.Либкнехта д.27а	0,226	0,027	1,00000000	0,000000	533,25
83	ул. Халтурина д.15	0,555		1,00000000	0,000000	1202,79
84	ул. Шмидта д.43	1,014	0,008	1,00000000	0,000000	2006,77
85	ул. С.Перовской д.17	0,424	0,010	0,00000000	0,000000	825,08
86	пр-кт. Кирова д.44	0,264		1,00000000	0,000000	495,11
87	ул. Колхозная д.10а	0,082		1,00000000	0,000000	156,53
88	пер. Терский д.13	0,076		1,00000000	0,000000	147,33
89	ул. Пушкинская д.8	0,258	0,001	1,00000000	0,000000	516,45
90	ул. С.Перовской д.3	0,321	0,078	0,00000000	0,000000	844,51
91	пр. Ленина д.82а	0,393	0,013	1,00000000	0,000000	805,09
92	ул. Советская д.18	0,200	0,000	1,00000000	0,000000	386,81
93	ул. Коминтерна д.5	0,549	0,006	1,00000000	0,000000	1081,09
94	ул. С.Перовской д.21а	0,647	0,020	0,00000000	0,000000	1262,04
95	ул. Генералова д.29/11	0,051		1,00000000	0,000000	95,59
96	ул. Коммуны д.11	0,101	0,000	1,00000000	0,000000	207,14
97	ул. П.Зори д.11а	0,179	0,002	1,00000000	0,000000	350,76
98	ул. Коммуны д.18а	0,114	0,000	1,00000000	0,000000	230,15
99	ул. Радищева д.20	0,074		1,00000000	0,000000	139,72
100	пр. Ленина д.43	0,488		1,00000000	0,000000	871,55
101	ул. К.Либкнехта д.48	0,278	0,002	1,00000000	0,000000	546,47
102	ул. К.Маркса д.3	0,120	0,010	1,00000000	0,000000	278,68
103	ул. Дзержинского д.4	0,138		1,00000000	0,000000	281,54
104	ул. Шмидта д.35	0,191		1,00000000	0,000000	394,16
105	пр. Ленина д.37	0,707	0,011	1,00000000	0,000000	1389,98
106	ул. Радищева д.29а	0,170	0,096	1,00000000	0,000000	576,45
107	ул. К.Либкнехта д.46 корп.2	0,235	0,002	1,00000000	0,000000	465,71
108	ул. Профсоюзов д.11	0,563	0,073	1,00000000	0,000000	1318,37
109	ул. Октябрьская д.2а	0,091	0,004	0,00000000	0,000000	194,57
110	пр. Ленина д.5	0,067		1,00000000	0,000000	128,39
111	ул. Советская д.26	0,186	0,075	1,00000000	0,000000	586,20
112	ул. Челюскинцев д.2	1,193	0,850	1,00000000	0,000000	3940,00
113	ул. Сполохи д.4	0,291	0,172	1,00000000	0,000000	791,97
114	ул. Павлова д.6 корп.1	0,177	0,008	1,00000000	0,000000	371,68
115	ул. Павлова д.6 корп.5	0,250	0,021	1,00000000	0,000000	568,47
116	пр. Ленина д.73	0,177		1,00000000	0,000000	366,31

1	2	3	4	5	6	7
117	ул. Павлова д.6 корп.4	0,748	0,029	1,00000000	0,000000	1458,81
118	ул. Павлова д.6 корп.3	0,534	0,035	1,00000000	0,000000	1072,48
119	ул. Павлова д.6 корп.6	0,465	0,026	1,00000000	0,000000	1004,99
120	ул. Павлова д.6 корп.8	0,092	0,012	1,00000000	0,000000	207,46
121	ул. Павлова д.6 корп.9	0,260	0,107	1,00000000	0,000000	794,04
122	ул. Павлова д.6 корп.14	0,160	0,005	1,00000000	0,000000	314,32
123	ул. Павлова д.6 корп.2 резерв.	0,767	0,067	1,00000000	0,000000	1661,85
124	ул. Павлова д.6 корп.2	0,767	0,067	1,00000000	0,000000	1663,61
125	ул. Павлова д.6	4,439	0,634	1,00000000	0,000000	9866,30
126	ул. Привокзальная д.11	0,087		1,00000000	0,000000	170,34
127	ул. Шмидта д.10	1,030	0,018	1,00000000	0,000000	1908,04
128	пр-кт. Кирова д.44а	0,038	0,005	1,00000000	0,000000	83,08
129	ул. Павлова д.1	0,077	0,008	1,00000000	0,000000	168,53
130	ул. К.Либкнехта д.29	0,128		1,00000000	0,000000	258,58
131	ул. Володарского д.5 корп.2	0,088	0,006	1,00000000	0,000000	200,27
132	ул. Шмидта д.19	0,461	0,039	1,00000000	0,000000	980,67
133	пр. Ленина д.57	0,163	0,005	1,00000000	0,000000	345,91
134	ул. Советская д.8а	0,070	0,002	1,00000000	0,000000	137,40
135	ул. Колхозная д.4/6	0,052		1,00000000	0,000000	99,91
136	ул. Егорова д.5	0,153	0,011	1,00000000	0,000000	342,75
137	ул. Советская д.12а	0,095	0,004	1,00000000	0,000000	190,70
138	ул. Советская д.9а	0,091		1,00000000	0,000000	184,80
139	ул. Советская д.17	0,102		1,00000000	0,000000	202,75
140	ул. Советская д.8	0,090	0,002	1,00000000	0,000000	176,26
141	ул. Спортивная д.14	0,180	0,001	1,00000000	0,000000	355,77
142	ул. Пушкинская д.10	0,235	0,000	1,00000000	0,000000	473,52
143	ул. Фрунзе д.44	0,082	0,056	1,00000000	0,000000	292,79
144	ул. С.Перовской д.15а	0,041	0,009	0,00000000	0,000000	107,54
145	ул. С.Перовской д.15а	0,090	0,007	0,00000000	0,000000	195,53
146	пр. Ленина д.66	0,045	0,003	1,00000000	0,000000	100,82
147	ул. П.Зори д.43 к.2	0,079	0,008	1,00000000	0,000000	185,71
148	пр. Рыбный д.3	0,051		1,00000000	0,000000	102,41
149	ул. Челюскинцев д.23а	0,066		1,00000000	0,000000	128,26
150	ул. Каменная д.3	0,106		1,00000000	0,000000	234,42
151	ул. С.Перовской д.35	0,079	0,008	0,00000000	0,000000	176,99
152	ул. Егорова д.2	0,050	0,004	1,00000000	0,000000	111,73
153	ул. Советская д.23	0,080	0,009	1,00000000	0,000000	175,97
154	пр-кт. Кирова д.18	0,130	0,016	1,00000000	0,000000	299,66
155	ул. Челюскинцев д.13а	0,064		1,00000000	0,000000	151,56
156	ул. Челюскинцев д.28а	0,084	0,006	1,00000000	0,000000	165,35
157	ул. Челюскинцев д.26а	0,082	0,008	1,00000000	0,000000	184,81
158	ул. Фрунзе д.11	0,125	0,007	1,00000000	0,000000	272,11
159	ул. Октябрьская д.38	0,075		1,00000000	0,000000	144,43
160	ул. Папанина д.6	0,052	0,000	0,00000000	0,000000	102,36
161	ул. Папанина д.47 /спортклуб	0,065	0,026	1,00000000	0,000000	210,68
162	ул. Челюскинцев д.1	0,263	0,008	1,00000000	0,000000	547,24
163	ул. К.Либкнехта д.13	0,176	0,032	1,00000000	0,000000	522,71
164	пр. Рыбный д.9	0,044	0,001	1,00000000	0,000000	87,88
165	ул. К.Либкнехта д.66	0,143	0,000	1,00000000	0,000000	287,66
166	ул. К.Либкнехта д.46 корп.3	0,159	0,005	1,00000000	0,000000	340,93
167	ул. Театральный бульвар д.3	0,098	0,005	1,00000000	0,000000	222,06
168	ул. Челюскинцев д.4 /пол	0,385	0,013	1,00000000	0,000000	776,94
169	ул. П.Зори д.36	0,136	0,005	1,00000000	0,000000	303,02
170	ул. Челюскинцев д.39	0,090	0,004	1,00000000	0,000000	182,70
171	ул. Самойловой д.6/пристройка	0,039	0,009	1,00000000	0,000000	137,21
172	пр. Портовый д.50	1,030	0,028	1,00000000	0,000000	2055,22
173	пр. Ленина д.23 корп.1	0,101	0,001	1,00000000	0,000000	194,08
174	ул. Егорова д.13а	0,019		1,00000000	0,000000	38,20
175	ул. Самойловой д.10	0,098		1,00000000	0,000000	206,80
176	ул. Самойловой д.14а	0,069	0,016	1,00000000	0,000000	185,09

1	2	3	4	5	6	7
177	ул. Ленинградская д.20к3	0,436	0,074	1,00000000	0,000000	1079,18
178	пр-кт. Кирова д.32	0,161	0,001	1,00000000	0,000000	307,73
179	ул. Радищева д.33/25	0,032		1,00000000	0,000000	59,95
180	пр. Ленина д.28	0,516	0,004	1,00000000	0,000000	1192,99
181	ул. Володарского д.2в	0,176	0,035	1,00000000	0,000000	419,39
182	пр. Ленина д.63а	0,115		0,00000000	0,000000	229,23
183	ул. К.Либкнехта д.50	0,100	0,007	1,00000000	0,000000	209,81
184	ул. П. Дивизии д.1/16	0,268		1,00000000	0,000000	505,52
185	пр-кт. Кирова д.17а	0,105	0,006	1,00000000	0,000000	224,14
186	ул. Челюскинцев д.14	0,370	0,021	1,00000000	0,000000	775,82
187	пр. Ленина д.16	0,453	0,021	1,00000000	0,000000	1159,73
188	ул. Самойловой д.2	0,244	0,009	1,00000000	0,000000	520,71
189	ул. Генералова д.1/13	0,255		1,00000000	0,000000	590,36
190	ул. П. Правды д.6	0,338		1,00000000	0,000000	620,04
191	ул. Коминтерна д.14	0,393	0,024	1,00000000	0,000000	821,03
192	ул. С.Перовской д.26	0,383	0,013	0,00000000	0,000000	740,48
193	пр. Ленина д.35	0,356	0,001	1,00000000	0,000000	656,49
194	ул. С.Перовской д.2	0,522	0,002	0,00000000	0,000000	978,52
195	ул. Советская д.14	0,331	0,007	1,00000000	0,000000	633,18
196	пр. Портовый д.37	0,484	0,035	1,00000000	0,000000	1017,40
197	ул. К.Маркса д.13	0,258	0,013	0,00000000	0,000000	536,87
198	ул. П.Зори д.22	0,102	0,001	1,00000000	0,000000	193,08
199	ул. Коминтерна д.7	0,506	0,017	1,00000000	0,000000	1038,98
200	пр. Ленина д.16а	0,351	0,083	1,00000000	0,000000	1012,64
201	пр. Ленина д.8	0,103	0,002	1,00000000	0,000000	198,49
202	пр. Ленина д.93	0,185	0,004	1,00000000	0,000000	375,67
203	ул. Челюскинцев д.33	0,094		1,00000000	0,000000	181,66
204	ул. Привокзальная д.13а	1,068	0,043	1,00000000	0,000000	2175,11
205	ул. П.Зори д.26	0,090		1,00000000	0,000000	168,00
206	ул. Привокзальная д.9	0,308	0,048	1,00000000	0,000000	756,78
207	ул. Профсоюзов д.20	0,333	0,022	1,00000000	0,000000	723,99
208	пр. Ленина д.47	0,285	0,285	1,00000000	0,000000	1347,15
209	пр. Ленина д.12	0,272	0,002	1,00000000	0,000000	515,95
210	ул. С.Перовской д.5	0,181		0,00000000	0,000000	361,14
211	пр. Тарана д.23	0,104		1,00000000	0,000000	204,03
212	ул. П.Зори д.44	0,220	0,003	1,00000000	0,000000	421,98
213	ул. Егорова д.6	0,172		1,00000000	0,000000	357,36
214	пр. Тарана д.9	0,062		1,00000000	0,000000	127,89
215	пр. Портовый д.44	0,024		1,00000000	0,000000	47,70
216	ул. Шмидта д.11а	0,042		1,00000000	0,000000	77,07
217	ул. Генералова д.10	0,079	0,001	1,00000000	0,000000	154,73
218	ул. К.Либкнехта д.46 корп.1	0,206	0,001	1,00000000	0,000000	410,95
219	пр. Ленина д.3	0,061		1,00000000	0,000000	114,23
220	ул. Егорова д.13	0,268	0,024	1,00000000	0,000000	590,47
221	ул. К.Либкнехта д.38	0,058		1,00000000	0,000000	113,35
222	пр. Ленина д.2	0,179	0,001	1,00000000	0,000000	398,34
223	ул. Папанина д.32	0,105	0,001	1,00000000	0,000000	214,83
224	ул. Павлова д.7	0,117		1,00000000	0,000000	228,06
225	ул. Шмидта д.23	0,172	0,001	1,00000000	0,000000	362,67
226	пр. Ленина д.91	0,118	0,133	1,00000000	0,000000	545,22
227	ул. Челюскинцев д.4	0,241	0,009	1,00000000	0,000000	504,97
228	ул. Журбы д.2	0,266	0,017	1,00000000	0,000000	552,34
229	ул. Павлова д.6 корп.7	0,286	0,005	1,00000000	0,000000	579,10
230	пр. Портовый д.52	0,076	0,007	1,00000000	0,000000	174,83
231	ул. Володарского д.5	0,142	0,015	1,00000000	0,000000	330,26
232	ул. Спортивная д.13/6	0,185	0,004	1,00000000	0,000000	375,61
233	ул. Спортивная д.13/6	0,185	0,004	1,00000000	0,000000	374,35
234	ул. Гвардейская д.14	0,328	0,016	1,00000000	0,000000	643,68
235	ул. П.Зори д.1	0,229	0,004	1,00000000	0,000000	448,08
236	ул. П. Правды д.8	0,156	0,006	1,00000000	0,000000	307,13

1	2	3	4	5	6	7
237	пр. Ленина д.87	0,012		1,00000000	0,000000	22,03
238	ул. Профсоюзов д.14	0,258		1,00000000	0,000000	514,52
239	ул. Радищева д.31/8 /гараж	0,099		1,00000000	0,000000	184,53
240	пр. Тарана д.6 /гараж	0,025		1,00000000	0,000000	51,48
241	ул. С.Перовской д.39 /гараж	0,082		0,00000000	0,000000	159,27
242	пер. Хибинский д.3	0,499	0,002	1,00000000	0,000000	920,89
243	ул. С.Перовской д.3	0,190	0,024	0,00000000	0,000000	451,15
244	пр. Ленина д.82	3,640	0,850	1,00000000	0,000000	9523,42
245	ул. Фрунзе д.7	0,097	0,006	1,00000000	0,000000	213,82
246	ул. Сомова д.9	0,082		1,00000000	0,000000	163,52
247	ул. Гвардейская д.5	0,096	0,012	1,00000000	0,000000	214,53
248	ул. К.Либкнехта д.23а	0,111	0,007	1,00000000	0,000000	246,68
249	ул. Челюскинцев д.25а	0,045		1,00000000	0,000000	88,53
250	пр-кт. Кирова д.62а	0,237	0,002	1,00000000	0,000000	456,68
251	пр-кт. Кирова д.14/2	0,199		1,00000000	0,000000	386,40
252	пр. Ленина д.90	0,279		1,00000000	0,000000	542,55
253	ул. Октябрьская д.13	0,247	0,002	1,00000000	0,000000	491,54
254	ул. П.Зори д.12а	0,060		1,00000000	0,000000	120,02
255	пр-кт. Кольский д.1	0,655	0,008	1,00000000	0,000000	1205,12
256	ул. П. Дивизии д.6	0,080	0,000	1,00000000	0,000000	174,66
257	ул. Папанина д.8	0,014	0,000	0,00000000	0,000000	26,12
258	пр. Портовый д.37 корп.1	0,120	0,008	1,00000000	0,000000	245,82
259	пр. Портовый д.42	0,095	0,006	1,00000000	0,000000	206,91
260	пр. Ленина д.93а	0,035	0,002	1,00000000	0,000000	71,77
261	ул. Октябрьская д.2	0,045	0,000	1,00000000	0,000000	87,62
262	пр-кт. Кирова д.31а	0,240		1,00000000	0,000000	552,25
263	ул. Советская д.10	0,250	0,013	1,00000000	0,000000	519,19
264	ул. Радищева д.31/8	0,153	0,011	1,00000000	0,000000	322,82
265	ул. Туристов д.32	0,108	0,007	1,00000000	0,000000	232,86
266	ул. Сполохи д.1	0,068	0,062	1,00000000	0,000000	244,69
267	ул. Шмидта д.41/9	0,247	0,004	1,00000000	0,000000	508,92
268	ул. Володарского д.16	0,055	0,001	0,00000000	0,000000	109,48
269	ул. Павлова д.1а /цеха	0,097		1,00000000	0,000000	191,50
270	пр. Ленина д.49	0,708	0,010	1,00000000	0,000000	1381,18
271	пр-кт. Кирова д.32 кор.1	0,066		1,00000000	0,000000	123,94
272	ул. Папанина д.10	0,237	0,005	0,00000000	0,000000	472,01
273	пр. Ленина д.59	0,380	0,009	1,00000000	0,000000	748,24
274	пр-кт. Кирова д.36/27	0,253	0,015	1,00000000	0,000000	523,67
275	ул. К.Либкнехта д.18а	0,327	0,021	1,00000000	0,000000	695,48
276	ул. Папанина д.10	0,128	0,008	0,00000000	0,000000	276,48
277	ул. Профсоюзов д.18	0,123	0,015	1,00000000	0,000000	298,68
278	ул. К.Либкнехта д.36а	0,491	0,039	1,00000000	0,000000	1043,59
279	пр. Ленина д.71	0,084	0,003	1,00000000	0,000000	178,56
280	пр. Ленина д.71	0,084	0,003	1,00000000	0,000000	179,28
281	ул. К.Маркса д.16а	0,308	0,015	0,00000000	0,000000	646,14
282	ул. Буркова д.4	0,168	0,005	1,00000000	0,000000	339,34
283	пр. Ленина д.31а	0,190		1,00000000	0,000000	428,40
284	пр. Ленина д.19	0,346		1,00000000	0,000000	631,66
285	ул. Володарского д.18 гл.	0,856	0,144	0,00000000	0,000000	2025,78
286	ул. Спортивная д.16	0,060	0,001	1,00000000	0,000000	121,62
287	пр-кт. Кольский д.4	0,057	0,006	1,00000000	0,000000	126,85
288	ул. Челюскинцев д.2а	1,327	0,113	1,00000000	0,000000	2947,58
289	ул. Воровского д.15а	0,673	0,013	0,00000000	0,000000	1319,26
290	ул. Буркова д.6	0,198	0,006	1,00000000	0,000000	392,92
291	ул. Зелёная д.76	0,123	0,022	1,00000000	0,000000	304,78
292	пр-кт. Кольский д.7	0,331	0,032	1,00000000	0,000000	706,67
293	пр. Ленина д.78	0,259	0,022	1,00000000	0,000000	582,82
294	пр. Ленина д.78	0,259	0,022	1,00000000	0,000000	582,17
295	пр. Ленина д.78	0,259	0,022	1,00000000	0,000000	583,49
296	ул. Буркова д.31	0,333	0,009	1,00000000	0,000000	691,62

1	2	3	4	5	6	7
297	пр. Тарана д.1	0,140	0,007	1,00000000	0,000000	348,19
298	ул. П.Зори д.8а	0,016		1,00000000	0,000000	31,57
299	ул. Сполохи д.9	0,194		1,00000000	0,000000	404,89
300	пр-кт. Кирова д.51	0,082	0,018	1,00000000	0,000000	206,42
301	ул. Радищева д.63	0,048		1,00000000	0,000000	86,62
302	ул. Буркова д.16	0,031		0,00000000	0,000000	59,27
303	ул. Павлова д.12	0,168		1,00000000	0,000000	386,10
304	ул. Чехова д.11	0,296		1,00000000	0,000000	595,54
305	ул. Генералова д.8	0,064		1,00000000	0,000000	121,62
306	пер. Терский д.8	0,138		1,00000000	0,000000	272,79
307	ул. Колхозная д.16а	0,108	0,002	1,00000000	0,000000	220,62
308	пр. Кирова д. 31а	0,008		1,00000000	0,000000	18,60
309	ул. Коммуны	0,138	0,000	1,00000000	0,000000	262,45
310	ул. К.Либкнехта	0,056	0,001	1,00000000	0,000000	112,28
311	пр. Ленина д.63	0,277	0,025	0,00000000	0,000000	610,10
312	пр. Ленина д.72	0,380	0,045	1,00000000	0,000000	874,82
313	пр. Ленина д.70	0,342	0,031	1,00000000	0,000000	766,72
314	ул. Шмидта д.45	0,218	0,033	1,00000000	0,000000	538,98
315	пр. Ленина д.80	0,334	0,042	1,00000000	0,000000	782,95
316	пр. Ленина д.45	0,330	0,024	1,00000000	0,000000	702,07
317	ул. К.Либкнехта д.54	0,175	0,017	1,00000000	0,000000	405,42
318	ул. Радищева д.54	0,017		1,00000000	0,000000	36,90
319	ул. Павлова д.9а	0,004		1,00000000	0,000000	5,41
320	ул. Радищева д.66	0,023		1,00000000	0,000000	44,11
321	пер. Дальний д.16	0,037		1,00000000	0,000000	73,25
322	ул. Радищева д.50	0,017		1,00000000	0,000000	36,94
323	ул. Рылеева д.3	0,017		1,00000000	0,000000	36,68
324	ул. Радищева д.50	0,017		1,00000000	0,000000	36,90
325	пер. Дальний д.16	0,037		1,00000000	0,000000	72,89
326	ул. Радищева д.66	0,023		1,00000000	0,000000	42,49
327	ул. Радищева д.54	0,017		1,00000000	0,000000	36,66
328	пр. Ленина д.45	0,330	0,024	1,00000000	0,000000	700,73
329	пр. Ленина д.63	0,277	0,025	0,00000000	0,000000	610,62
330	пр. Ленина д.72	0,380	0,045	1,00000000	0,000000	875,80
331	пр. Ленина д.70	0,342	0,031	1,00000000	0,000000	766,36
332	ул. Шмидта д.45	0,218	0,033	1,00000000	0,000000	536,33
333	пр. Ленина д.80	0,334	0,042	1,00000000	0,000000	780,26
334	ул. К.Либкнехта д.54	0,175	0,017	1,00000000	0,000000	405,51
335	ул. Рылеева д.3	0,017		1,00000000	0,000000	36,52
336	ул. К.Либкнехта д.54	0,175	0,017	1,00000000	0,000000	404,53
337	ул. К.Либкнехта д.54	0,175	0,017	1,00000000	0,000000	405,18
338	пр-кт. Кирова д.51	0,069	0,035	1,00000000	0,000000	219,79
339	ул. Фролова д.14	0,038		1,00000000	0,000000	76,51
340	пр. Тарана д.6	0,274	0,044	1,00000000	0,000000	686,48
341	пр. Ленина д.75	0,024		1,00000000	0,000000	47,84
342	ул. Шмидта д.14	0,081	0,002	1,00000000	0,000000	156,85
343	ул. Марата д.5	0,231	0,001	1,00000000	0,000000	445,58
344	ул. Марата д.5	0,231	0,001	1,00000000	0,000000	445,56
345	ул. Марата д.5	0,231	0,001	1,00000000	0,000000	445,49
346	ул. Рылеева д.6	0,092	0,008	1,00000000	0,000000	205,60
347	ул. Челюскинцев д.29	0,318	0,014	1,00000000	0,000000	657,80
348	ул. Туристов д.19	0,056	0,001	1,00000000	0,000000	113,70
349	ул. Т. Резервы д.7	0,130	0,022	1,00000000	0,000000	332,47
350	ул. Фролова д.13а	0,083		1,00000000	0,000000	162,59
351	ул. Фролова д.9а	0,064		1,00000000	0,000000	125,30
352	ул. Туристов д.43а	0,044		1,00000000	0,000000	86,24
353	пер. Терский д.9	0,106		1,00000000	0,000000	199,64
354	ул. Туристов д.51	0,105		1,00000000	0,000000	214,55
355	ул. Челюскинцев д.34	0,098		1,00000000	0,000000	201,68
356	ул. Туристов д.47	0,102		1,00000000	0,000000	209,57

1	2	3	4	5	6	7
357	ул. Туристов д.45	0,100		1,00000000	0,000000	203,90
358	ул. Туристов д.49	0,093		1,00000000	0,000000	182,59
359	ул. Челюскинцев д.32	0,095		1,00000000	0,000000	190,07
360	ул. П.Зори д.33 корп.3	0,409	0,053	1,00000000	0,000000	1000,40
361	ул. П.Зори д.33 корп.2	0,367	0,053	1,00000000	0,000000	918,07
362	ул. П.Зори д.33 корп.1	0,444	0,050	1,00000000	0,000000	1061,40
363	ул. П.Зори д.27 корп.2	0,251	0,039	1,00000000	0,000000	595,05
364	ул. П.Зори д.21 корп.3	0,361	0,054	1,00000000	0,000000	804,44
365	ул. П.Зори д.21 корп.2	0,368	0,054	1,00000000	0,000000	817,41
366	ул. П.Зори д.25 корп.1	0,605	0,065	1,00000000	0,000000	1430,04
367	ул. П.Зори д.29 корп.1	0,201	0,032	1,00000000	0,000000	530,73
368	ул. П.Зори д.8	0,310	0,053	1,00000000	0,000000	736,92
369	ул. П.Зори д.7	0,274	0,034	1,00000000	0,000000	616,44
370	ул. П.Зори д.31 корп.1	0,560	0,048	1,00000000	0,000000	1289,07
371	ул. П.Зори д.31 корп.2	0,201	0,033	1,00000000	0,000000	532,02
372	ул. П.Зори д.5	0,269	0,034	1,00000000	0,000000	607,92
373	ул. П.Зори д.3	0,246	0,030	1,00000000	0,000000	554,51
374	ул. П.Зори д.38	0,259	0,025	1,00000000	0,000000	595,10
375	ул. П.Зори д.9	0,298		1,00000000	0,000000	551,59
376	ул. П.Зори д.42	0,309	0,037	1,00000000	0,000000	719,53
377	ул. П.Зори д.2	0,327		1,00000000	0,000000	603,18
378	ул. П.Зори д.34	0,244		1,00000000	0,000000	517,04
379	ул. П.Зори д.30	0,246	0,041	1,00000000	0,000000	644,10
380	ул. П.Зори д.21 корп.1	0,208	0,025	1,00000000	0,000000	575,32
381	ул. П.Зори д.23	0,205	0,022	1,00000000	0,000000	559,03
382	ул. П.Зори д.40	0,193	0,038	1,00000000	0,000000	546,27
383	ул. П.Зори д.24	0,247	0,031	1,00000000	0,000000	555,67
384	ул. П.Зори д.28/13	0,247	0,015	1,00000000	0,000000	529,94
385	ул. П.Зори д.46	0,137	0,013	1,00000000	0,000000	318,73
386	ул. П.Зори д.41 к.3	0,384	0,076	1,00000000	0,000000	988,83
387	ул. Фролова д.11б	0,052		1,00000000	0,000000	95,36
388	ул. П.Зори д.41 к.2	0,366	0,071	1,00000000	0,000000	941,94
389	ул. П.Зори д.39	0,054		1,00000000	0,000000	110,81
390	ул. П.Зори д.45 к.1	0,202	0,023	1,00000000	0,000000	489,25
391	ул. П.Зори д.43 к.1	0,211	0,028	1,00000000	0,000000	522,16
392	ул. П.Зори д.41 к.1	0,220		1,00000000	0,000000	454,70
393	ул. П.Зори д.35 корп.2	0,466	0,058	1,00000000	0,000000	1090,66
394	ул. С.Перовской д.16	0,147		0,00000000	0,000000	284,79
395	ул. С.Перовской д.6	0,167		0,00000000	0,000000	321,98
396	ул. С.Перовской д.8	0,226		0,00000000	0,000000	439,53
397	ул. Фролова д.7	0,068		1,00000000	0,000000	134,74
398	ул. Фролова д.7а	0,073		1,00000000	0,000000	143,31
399	ул. С.Перовской д.14	0,269		0,00000000	0,000000	517,38
400	ул. Фролова д.5	0,243		1,00000000	0,000000	488,90
401	ул. Фролова д.3	0,204		1,00000000	0,000000	409,62
402	ул. Фролова д.4/6	0,249		1,00000000	0,000000	494,94
403	ул. Горького д.17/14	0,122		1,00000000	0,000000	264,44
404	ул. Халтурина д.4	0,055		1,00000000	0,000000	116,39
405	ул. Генералова д.3/20	0,644		1,00000000	0,000000	1502,77
406	ул. Куйбышева д.14	0,023		1,00000000	0,000000	51,00
407	ул. Чехова д.6	0,017		1,00000000	0,000000	34,60
408	ул. Фролова д.8/80	0,123		1,00000000	0,000000	245,84
409	ул. Фролова д.15/55	0,255		1,00000000	0,000000	513,71
410	ул. Фролова д.13	0,248		1,00000000	0,000000	500,29
411	ул. Шмидта д.4	0,116	0,011	1,00000000	0,000000	263,06
412	ул. С.Перовской д.11а	0,143		0,00000000	0,000000	276,02
413	ул. Чехова д.6	0,017		1,00000000	0,000000	34,82
414	ул. Куйбышева д.14	0,023		1,00000000	0,000000	50,33
415	ул. Рылеева д.5	0,017		1,00000000	0,000000	36,25
416	ул. Шмидта д.4	0,116	0,011	1,00000000	0,000000	262,93

1	2	3	4	5	6	7
417	ул. Рылеева д.5	0,017		1,00000000	0,000000	36,00
418	ул. Самойловой д.16	0,144		1,00000000	0,000000	294,00
419	ул. Фролова д.12	0,048		1,00000000	0,000000	95,33
420	ул. Воровского д.5/23	0,993	0,042	1,00000000	0,000000	2057,84
421	ул. Воровского д.5/23	0,993	0,042	1,00000000	0,000000	2061,86
422	ул. Владимирская д.17	0,115		1,00000000	0,000000	240,26
423	ул. Марата д.29	0,628	0,045	1,00000000	0,000000	1271,84
424	ул. Радищева д.38/27	0,023		1,00000000	0,000000	49,40
425	ул. Радищева д.64	0,003		1,00000000	0,000000	13,99
426	ул. Колхозная д.15	0,127	0,003	1,00000000	0,000000	255,76
427	ул. Колхозная д.16	0,240		1,00000000	0,000000	459,95
428	ул. Челюскинцев д.30	0,195	0,124	1,00000000	0,000000	754,61
429	ул. С.Перовской д.17а	0,111		0,00000000	0,000000	221,57
430	ул. Марата д.14	0,075		1,00000000	0,000000	142,39
431	пр. Ленина 52	1,187	0,379	1,00000000	0,000000	3865,30
432	ул. Малая ручьевая д.2	0,032		1,00000000	0,000000	62,02
433	ул. Володарского д. 20	0,095	0,003	0,00000000	0,000000	201,75
434	пр. Ленина д.52	1,051	0,379	1,00000000	0,000000	3621,21
435	ул. Володарского д.22	0,017	0,001	0,00000000	0,000000	35,54
436	пр. Ленина д.69	0,358	0,000	0,00000000	0,000000	691,68
437	ул. Гвардейская д. 21	1,226	0,119	1,00000000	0,000000	2414,90
438	ул. Гвардейская д.23а	0,060		1,00000000	0,000000	111,87
439	ул. П.Зори д.25а	0,131	0,012	1,00000000	0,000000	303,21
440	пр. Кирова д.2	0,701	0,017	1,00000000	0,000000	1325,36
441	пр. Ленина д. 54	0,239	0,001	1,00000000	0,000000	447,18
442	ул. Буркова д.17	0,120	0,009	1,00000000	0,000000	272,43
443	ул. К.Маркса д.1	0,224	0,009	1,00000000	0,000000	477,06
444	ул. Профсоюзов 3/26	0,208		1,00000000	0,000000	423,55
445	ул. Траловая д.47а	0,099	0,003	1,00000000	0,000000	217,51
446	ул. Траловая д.49	0,175	0,001	1,00000000	0,000000	368,27
447	ул. Журбы д.4а	0,048		1,00000000	0,000000	108,14
448	ул. Пушкинская д.8а	0,064		1,00000000	0,000000	132,16
449	ул. Пушкинская д.3а	0,124	0,008	0,00000000	0,000000	266,76
450	ул. Пушкинская д.3	0,886	0,258	0,00000000	0,000000	2378,71
451	ул. Марата д.30	0,131	0,030	1,00000000	0,000000	339,98
452	пер. Водопроводный д.3	0,144	0,019	1,00000000	0,000000	340,63
453	пер. Водопроводный д.7 корп.1	0,148	0,027	1,00000000	0,000000	373,93
454	пер. Водопроводный д.7 корп.2	0,142	0,015	1,00000000	0,000000	327,68
455	пер. Водопроводный д.9	0,174	0,026	1,00000000	0,000000	428,20
456	пер. Дальний д.1	0,048		1,00000000	0,000000	92,37
457	пер. Дальний д.2	0,040		1,00000000	0,000000	77,57
458	пер. Дальний д.7	0,033		1,00000000	0,000000	61,87
459	пер. Дальний д.8	0,046		1,00000000	0,000000	89,49
460	пер. Дальний д.9	0,033		1,00000000	0,000000	60,74
461	пер. Дальний д.10	0,033		1,00000000	0,000000	64,40
462	пер. Дальний д.11	0,048		1,00000000	0,000000	94,83
463	пер. Дальний д.12	0,040		1,00000000	0,000000	77,47
464	пер. Дальний д.14	0,040		1,00000000	0,000000	77,18
465	пер. Русанова д.1	0,306	0,055	1,00000000	0,000000	747,89
466	пер. Русанова д.2	0,275	0,041	1,00000000	0,000000	635,09
467	пер. Русанова д.3	0,305	0,060	1,00000000	0,000000	740,59
468	пер. Русанова д.4	0,264	0,038	1,00000000	0,000000	625,10
469	пер. Русанова д.5	0,090	0,006	1,00000000	0,000000	185,73
470	пер. Русанова д.8	0,352	0,024	1,00000000	0,000000	748,60
471	пер. Русанова д.13	0,051		1,00000000	0,000000	95,85
472	пер. Русанова д.15	0,050		1,00000000	0,000000	95,18
473	пер. Терский д.3	0,195	0,023	1,00000000	0,000000	467,57
474	пер. Терский д.15	0,143	0,083	1,00000000	0,000000	520,83
475	ул. Самойловой д.7	0,267	0,014	1,00000000	0,000000	579,12
476	ул. Траловая д.47	0,102	0,001	1,00000000	0,000000	215,20

1	2	3	4	5	6	7
477	пр-кт. Кирова д.15	0,246	0,042	1,00000000	0,000000	592,25
478	пр-кт. Кирова д.20	0,289	0,036	1,00000000	0,000000	649,44
479	пр-кт. Кирова д.20а	0,227	0,035	1,00000000	0,000000	537,84
480	пр-кт. Кирова д.22	0,249	0,054	1,00000000	0,000000	631,26
481	пр-кт. Кирова д.23	0,468	0,042	1,00000000	0,000000	980,51
482	пр-кт. Кирова д.23 корп.2	0,600	0,064	1,00000000	0,000000	1279,72
483	пр-кт. Кирова д.24	0,247	0,052	1,00000000	0,000000	621,81
484	пр-кт. Кирова д.24б	0,191	0,038	1,00000000	0,000000	483,20
485	пр-кт. Кирова д.26	0,268	0,053	1,00000000	0,000000	661,36
486	пр-кт. Кирова д.28	0,194	0,039	1,00000000	0,000000	493,34
487	пр-кт. Кирова д.28в	0,192	0,027	1,00000000	0,000000	452,68
488	пр-кт. Кирова д.30	0,265	0,049	1,00000000	0,000000	645,20
489	пр-кт. Кирова д.31	0,201		1,00000000	0,000000	464,63
490	пр-кт. Кирова д.33	0,269	0,024	1,00000000	0,000000	573,35
491	пр-кт. Кирова д.37	0,214	0,028	1,00000000	0,000000	491,27
492	пр-кт. Кирова д.38	0,156	0,008	1,00000000	0,000000	319,63
493	пр-кт. Кирова д.40	0,227	0,034	1,00000000	0,000000	536,36
494	пр-кт. Кирова д.41	0,324	0,150	1,00000000	0,000000	1008,52
495	пр-кт. Кирова д.43	0,234	0,024	1,00000000	0,000000	513,77
496	пр-кт. Кирова д.45	0,218	0,018	1,00000000	0,000000	469,36
497	пр-кт. Кирова д.47	0,323	0,031	1,00000000	0,000000	689,14
498	пр-кт. Кирова д.48	0,058		1,00000000	0,000000	110,04
499	пр-кт. Кирова д.49	0,247	0,034	1,00000000	0,000000	570,69
500	пр-кт. Кирова д.53	0,205	0,036	1,00000000	0,000000	502,96
501	пр-кт. Кирова д.53а	0,145	0,021	1,00000000	0,000000	339,12
502	пр-кт. Кирова д.54	0,225	0,026	1,00000000	0,000000	508,29
503	пр-кт. Кирова д.56	0,147		1,00000000	0,000000	278,09
504	пр-кт. Кирова д.58	0,145		1,00000000	0,000000	276,94
505	пр-кт. Кирова д.60	0,138	0,025	1,00000000	0,000000	339,18
506	пр-кт. Кирова д.62	0,146	0,020	1,00000000	0,000000	337,90
507	пр-кт. Кольский д.2	0,260	0,024	1,00000000	0,000000	563,38
508	пр-кт. Кольский д.3	0,319	0,031	1,00000000	0,000000	684,64
509	пр-кт. Кольский д.5	0,227	0,022	1,00000000	0,000000	500,77
510	пр-кт. Кольский д.5 /под.2	0,222	0,023	1,00000000	0,000000	493,77
511	пр-кт. Кольский д.6	0,192		1,00000000	0,000000	369,84
512	пр-кт. Кольский д.9	0,339	0,036	1,00000000	0,000000	735,63
513	пр-кт. Кольский д.11	0,220	0,024	1,00000000	0,000000	492,38
514	пр-кт. Кольский д.13 корп.1	0,146	0,012	1,00000000	0,000000	312,79
515	пр-кт. Кольский д.13 корп.2	0,146	0,011	1,00000000	0,000000	307,82
516	пр-кт. Кольский д.17	0,230	0,024	1,00000000	0,000000	508,03
517	пр-кт. Кольский д.19	0,342	0,034	1,00000000	0,000000	730,11
518	пр-кт. Кольский д.21	0,222	0,026	1,00000000	0,000000	499,46
519	пр. Кирова д.1	0,731	0,011	1,00000000	0,000000	1556,47
520	пр. Кирова д.17	0,244		1,00000000	0,000000	552,44
521	пр. Кирова д.19/24	0,210		1,00000000	0,000000	477,46
522	пр. Кирова д.25	0,341	0,057	1,00000000	0,000000	800,30
523	пр. Кирова д.35	0,216	0,019	1,00000000	0,000000	469,11
524	пр. Кирова д.39	0,213	0,025	1,00000000	0,000000	481,09
525	пр. Ленина д.1	0,273	0,037	1,00000000	0,000000	624,66
526	пр. Ленина д.7	0,205		1,00000000	0,000000	399,67
527	пр. Ленина д.9	0,068		1,00000000	0,000000	126,47
528	пр. Ленина д.13	0,146	0,013	1,00000000	0,000000	315,90
529	пр. Ленина д.15	0,218	0,023	1,00000000	0,000000	485,86
530	пр. Ленина д.17	0,225	0,043	1,00000000	0,000000	559,08
531	пр. Ленина д.18	0,536	0,056	1,00000000	0,000000	1144,16
532	пр. Ленина д.20	0,398	0,085	1,00000000	0,000000	983,18
533	пр. Ленина д.21	0,282	0,025	1,00000000	0,000000	604,16
534	пр. Ленина д.22	0,244	0,032	1,00000000	0,000000	557,32
535	пр. Ленина д.23	0,303	0,020	1,00000000	0,000000	625,31
536	пр. Ленина д.24	0,235	0,031	1,00000000	0,000000	539,80

1	2	3	4	5	6	7
537	пр. Ленина д.25	0,248	0,031	1,00000000	0,000000	563,67
538	пр. Ленина д.26	0,251	0,031	1,00000000	0,000000	567,66
539	пр. Ленина д.29	0,187		1,00000000	0,000000	423,29
540	пр. Ленина д.31	0,169		1,00000000	0,000000	383,94
541	пр. Ленина д.39	0,145	0,016	1,00000000	0,000000	345,64
542	пр. Ленина д.41	0,246	0,030	1,00000000	0,000000	590,32
543	пр. Ленина д.44	0,142	0,024	1,00000000	0,000000	338,97
544	пр. Ленина д.46	0,321		1,00000000	0,000000	584,54
545	пр. Ленина д.48	0,385		1,00000000	0,000000	697,18
546	пр. Ленина д.50	0,376		1,00000000	0,000000	679,82
547	пр. Ленина д.51	0,645	0,069	1,00000000	0,000000	1474,33
548	пр. Ленина д.53	0,458	0,033	1,00000000	0,000000	961,14
549	пр. Ленина д.55	0,198	0,010	1,00000000	0,000000	425,47
550	пр. Ленина д.60	0,164	0,007	1,00000000	0,000000	364,17
551	пр. Ленина д.61	0,395	0,042	0,00000000	0,000000	876,17
552	пр. Ленина д.62/11	0,682	0,080	1,00000000	0,000000	1558,97
553	пр. Ленина д.65	0,711	0,046	0,00000000	0,000000	1469,67
554	пр. Ленина д.67	0,600	0,055	0,00000000	0,000000	1286,25
555	пр. Ленина д.68	0,293	0,036	1,00000000	0,000000	688,56
556	пр. Ленина д.74	0,274	0,032	0,00000000	0,000000	625,60
557	пр. Ленина д.76	0,311	0,043	0,00000000	0,000000	725,43
558	пр. Ленина д.77	0,329	0,021	0,00000000	0,000000	682,13
559	пр. Ленина д.79	0,210	0,027	0,00000000	0,000000	493,78
560	пр. Ленина д.81	0,167	0,012	0,00000000	0,000000	371,31
561	пр. Ленина д.83	0,220	0,018	0,00000000	0,000000	480,77
562	пр. Ленина д.84	0,182	0,005	1,00000000	0,000000	391,23
563	пр. Ленина д.85	0,264	0,019	1,00000000	0,000000	573,92
564	пр. Ленина д.86	0,227	0,046	1,00000000	0,000000	600,71
565	пр. Ленина д.88	0,201	0,011	1,00000000	0,000000	429,98
566	пр. Ленина д.92	0,191	0,026	1,00000000	0,000000	469,26
567	пр. Ленина д.94	0,334	0,039	1,00000000	0,000000	768,05
568	пр. Ленина д.94	0,334	0,039	1,00000000	0,000000	768,26
569	пр. Ленина д.95	0,176	0,015	1,00000000	0,000000	406,08
570	пр. Ленина д.96	0,107		1,00000000	0,000000	250,38
571	пр. Ленина д.98	0,101		1,00000000	0,000000	237,32
572	пр. Ленина д.100	0,158		1,00000000	0,000000	373,17
573	пр. Ленина д.101	0,245	0,031	1,00000000	0,000000	579,98
574	пр. Ленина д.102	0,204	0,021	1,00000000	0,000000	473,91
575	пр. Ленина д.104	0,054	0,005	1,00000000	0,000000	122,41
576	пр. Портовый д.44б	0,957	0,091	1,00000000	0,000000	2113,56
577	пр. Портовый д.46	0,085	0,046	1,00000000	0,000000	303,24
578	пр. Портовый д.46 корп.1	0,047		1,00000000	0,000000	92,98
579	пр. Портовый д.48 /А3	0,158	0,018	1,00000000	0,000000	384,00
580	пр. Рыбный д.4	0,263	0,024	1,00000000	0,000000	595,88
581	пр. Рыбный д.8	0,342	0,035	1,00000000	0,000000	767,94
582	пр. Рыбный д.8	0,342	0,035	1,00000000	0,000000	765,67
583	пр. Тарана д. 20	0,191	0,039	1,00000000	0,000000	566,08
584	пр. Тарана д.2	0,263	0,066	1,00000000	0,000000	748,58
585	пр. Тарана д.3	0,261		1,00000000	0,000000	570,78
586	пр. Тарана д.4	0,260	0,059	1,00000000	0,000000	720,67
587	пр. Тарана д.10	0,222	0,023	1,00000000	0,000000	527,43
588	пр. Тарана д.12	0,190	0,036	1,00000000	0,000000	508,13
589	пр. Тарана д.13	0,200	0,039	1,00000000	0,000000	536,24
590	пр. Тарана д.14	0,267	0,050	1,00000000	0,000000	738,19
591	пр. Тарана д.15	0,199	0,037	1,00000000	0,000000	544,39
592	пр. Тарана д.16	0,248	0,050	1,00000000	0,000000	699,61
593	пр. Тарана д.17	0,202	0,043	1,00000000	0,000000	539,97
594	пр. Тарана д.18	0,201	0,042	1,00000000	0,000000	560,42
595	пр. Тарана д.19	0,230	0,040	1,00000000	0,000000	582,67
596	пр. Тарана д.21	0,204	0,043	1,00000000	0,000000	576,75

1	2	3	4	5	6	7
597	пр. Тарана д.22	0,201	0,045	1,00000000	0,000000	568,52
598	пр. Флотский д.1	0,217	0,021	1,00000000	0,000000	500,99
599	пр. Флотский д.3	0,583	0,052	1,00000000	0,000000	1272,37
600	пр-кт. Кирова д.51	0,169	0,007	1,00000000	0,000000	372,52
601	ул. Марата д.5	0,185		1,00000000	0,000000	360,92
602	ул. Траловая д.51а	0,040		1,00000000	0,000000	75,70
603	ул. Буркова д.10	0,384	0,237	1,00000000	0,000000	1349,09
604	ул. Буркова д.11/18	0,682	0,078	1,00000000	0,000000	1570,78
605	ул. Буркова д.13	0,545	0,061	1,00000000	0,000000	1300,94
606	ул. Буркова д.15	0,040	0,002	1,00000000	0,000000	92,15
607	ул. Буркова д.19а	0,188	0,020	1,00000000	0,000000	468,33
608	ул. Буркова д.21	0,243	0,044	1,00000000	0,000000	646,53
609	ул. Буркова д.23	0,403	0,093	1,00000000	0,000000	1104,94
610	ул. Буркова д.25	0,424	0,068	1,00000000	0,000000	1061,26
611	ул. Буркова д.27	0,247	0,056	1,00000000	0,000000	731,65
612	ул. Буркова д.29	0,247	0,028	1,00000000	0,000000	588,75
613	ул. Буркова д.33	0,248	0,049	1,00000000	0,000000	719,04
614	ул. Буркова д.35	0,248	0,028	1,00000000	0,000000	588,33
615	ул. Буркова д.37	0,268	0,059	1,00000000	0,000000	789,64
616	ул. Владимирская д.13	0,040		1,00000000	0,000000	80,74
617	ул. Владимирская д.13а	0,005		1,00000000	0,000000	8,53
618	ул. Владимирская д.15а	0,008		1,00000000	0,000000	16,37
619	ул. Володарского д.1	0,311	0,034	1,00000000	0,000000	711,71
620	ул. Володарского д.2/12	0,596	0,042	1,00000000	0,000000	1265,66
621	ул. Володарского д.2а	0,143	0,019	1,00000000	0,000000	342,18
622	ул. Володарского д.2б	0,294	0,034	1,00000000	0,000000	680,26
623	ул. Володарского д.3	0,293	0,026	1,00000000	0,000000	655,71
624	ул. Володарского д.4	0,217	0,005	1,00000000	0,000000	452,20
625	ул. Володарского д.6	0,219	0,001	1,00000000	0,000000	438,85
626	ул. Володарского д.7	0,196	0,012	1,00000000	0,000000	434,22
627	ул. Володарского д.10	0,210	0,019	1,00000000	0,000000	481,05
628	ул. Володарского д.12	0,148	0,014	0,00000000	0,000000	329,54
629	ул. Володарского д.13	0,194	0,023	0,00000000	0,000000	455,67
630	ул. Володарского д.14	0,134	0,013	0,00000000	0,000000	304,38
631	ул. Володарского д.14а	0,247	0,031	0,00000000	0,000000	572,57
632	ул. Володарского д.18а тер.	0,508	0,081	0,00000000	0,000000	1191,22
633	ул. Воровского д.4/22	0,252	0,021	1,00000000	0,000000	570,02
634	ул. Воровского д.11	0,547	0,044	0,00000000	0,000000	1153,63
635	ул. Воровского д.13	0,445	0,068	0,00000000	0,000000	1042,16
636	ул. Воровского д.15	0,285	0,033	0,00000000	0,000000	649,40
637	ул. Воровского д.16	0,192		0,00000000	0,000000	381,11
638	ул. Воровского д.17	0,278	0,031	0,00000000	0,000000	629,82
639	ул. Воровского д.18	0,311	0,029	0,00000000	0,000000	682,67
640	ул. Воровского д.19	0,309	0,025	0,00000000	0,000000	666,24
641	ул. Воровского д.20	0,354	0,039	0,00000000	0,000000	786,98
642	ул. Воровского д.21	0,374	0,028	0,00000000	0,000000	788,94
643	ул. Гвардейская д.1/15	0,204	0,023	1,00000000	0,000000	463,41
644	ул. Гвардейская д.3	0,318	0,043	1,00000000	0,000000	722,37
645	ул. Гвардейская д.7	0,301	0,059	1,00000000	0,000000	740,06
646	ул. Гвардейская д.9	0,305	0,066	1,00000000	0,000000	767,52
647	ул. Гвардейская д.9а	0,379	0,060	1,00000000	0,000000	873,38
648	ул. Гвардейская д.11	0,310	0,063	1,00000000	0,000000	767,05
649	ул. Гвардейская д.13	0,463	0,060	1,00000000	0,000000	1022,22
650	ул. Гвардейская д.14 /общ	0,187	0,020	1,00000000	0,000000	417,68
651	ул. Гвардейская д.15	0,461	0,063	1,00000000	0,000000	1025,42
652	ул. Гвардейская д.17	0,187	0,012	1,00000000	0,000000	395,01
653	ул. Гвардейская д.22	0,304	0,065	1,00000000	0,000000	760,32
654	ул. Гвардейская д.23	0,039		1,00000000	0,000000	65,36
655	ул. Гвардейская д.24	0,502	0,098	1,00000000	0,000000	1206,43
656	ул. Генералова 23	0,057	0,014	1,00000000	0,000000	149,19

1	2	3	4	5	6	7
657	ул. Генералова д.23/1	0,084	0,012	1,00000000	0,000000	203,95
658	ул. Генералова д.2/18	0,329	0,024	1,00000000	0,000000	803,12
659	ул. Генералова д.6/24	0,086	0,008	1,00000000	0,000000	163,67
660	ул. Генералова д.7/26	0,060		1,00000000	0,000000	118,03
661	ул. Генералова д.11	0,053	0,006	1,00000000	0,000000	121,48
662	ул. Генералова д.12	0,063	0,003	1,00000000	0,000000	128,16
663	ул. Генералова д.13	0,123	0,013	1,00000000	0,000000	281,70
664	ул. Генералова д.15	0,123	0,014	1,00000000	0,000000	283,58
665	ул. Генералова д.18	0,051		1,00000000	0,000000	97,98
666	ул. Генералова д.19	0,057	0,060	1,00000000	0,000000	239,75
667	ул. Генералова д.19к1	0,057	0,060	1,00000000	0,000000	239,05
668	ул. Генералова д.21	0,057	0,060	1,00000000	0,000000	239,32
669	ул. Генералова д.24/9	0,052		1,00000000	0,000000	96,82
670	ул. Генералова д.25	0,049		1,00000000	0,000000	90,35
671	ул. Генералова д.27	0,047		1,00000000	0,000000	90,35
672	ул. Горького д.8	0,058		1,00000000	0,000000	107,37
673	ул. Горького д.25	0,082		1,00000000	0,000000	164,85
674	ул. Декабристов д.2/24	0,056		1,00000000	0,000000	117,76
675	ул. Декабристов д.4/22	0,123		1,00000000	0,000000	276,07
676	ул. Декабристов д.10	0,128	0,011	1,00000000	0,000000	281,28
677	ул. Декабристов д.11	0,043		1,00000000	0,000000	84,29
678	ул. Декабристов д.11а	0,039		1,00000000	0,000000	73,74
679	ул. Декабристов д.12	0,159	0,019	1,00000000	0,000000	373,59
680	ул. Декабристов д.13	0,039	0,002	1,00000000	0,000000	82,08
681	ул. Декабристов д.20	0,061	0,006	1,00000000	0,000000	134,53
682	ул. Декабристов д.22	0,057	0,008	1,00000000	0,000000	131,41
683	ул. Декабристов д.24	0,084	0,154	1,00000000	0,000000	378,84
684	ул. Декабристов д.28	0,048		1,00000000	0,000000	93,06
685	ул. Декабристов д.30	0,079		1,00000000	0,000000	149,12
686	ул. Дзержинского д.2/33	0,419	0,056	1,00000000	0,000000	985,80
687	ул. Дзержинского д.3	0,243	0,038	1,00000000	0,000000	603,21
688	ул. Дзержинского д.5	0,183	0,001	1,00000000	0,000000	368,58
689	ул. Дзержинского д.6	0,274		1,00000000	0,000000	544,45
690	ул. Дзержинского д.8	0,282		1,00000000	0,000000	565,72
691	ул. Дзержинского д.9	0,175	0,001	1,00000000	0,000000	365,19
692	ул. Егорова д.4	0,166	0,011	1,00000000	0,000000	380,94
693	ул. Егорова д.14	0,313	0,016	1,00000000	0,000000	646,78
694	ул. Егорова д.15	0,251	0,006	1,00000000	0,000000	506,50
695	ул. Егорова д.16	0,302	0,009	1,00000000	0,000000	604,65
696	ул. Егорова д.17	0,163	0,012	1,00000000	0,000000	352,96
697	ул. Егорова д.19	0,194	0,023	1,00000000	0,000000	455,61
698	ул. Журбы д.1	1,056	0,003	1,00000000	0,000000	1921,26
699	ул. Журбы д.4	0,174		1,00000000	0,000000	395,27
700	ул. Журбы д.5	0,142	0,001	1,00000000	0,000000	272,49
701	ул. Журбы д.6	0,249	0,044	1,00000000	0,000000	656,99
702	ул. Журбы д.10	0,380		1,00000000	0,000000	864,58
703	ул. Журбы д.12	0,196	0,022	1,00000000	0,000000	444,19
704	ул. Заводская д.1	0,198	0,026	1,00000000	0,000000	462,86
705	ул. Заводская д.3а	0,021		1,00000000	0,000000	38,28
706	ул. Загородная д.7	0,102		1,00000000	0,000000	199,58
707	ул. Загородная д.13	0,042		1,00000000	0,000000	83,09
708	ул. Загородная д.18	0,048		1,00000000	0,000000	94,09
709	ул. Загородная д.19	0,147	0,018	1,00000000	0,000000	345,55
710	ул. Загородная д.20	0,465	0,062	1,00000000	0,000000	1074,55
711	ул. Загородная д.22	0,235	0,036	1,00000000	0,000000	578,58
712	ул. Загородная д.24	0,235	0,037	1,00000000	0,000000	578,61
713	ул. Загородная д.26	0,537	0,086	1,00000000	0,000000	1285,42
714	ул. Загородная д.28	0,053		1,00000000	0,000000	103,91
715	ул. Зелёная д.32	0,535	0,096	1,00000000	0,000000	1260,42
716	ул. Зелёная д.33	0,052		1,00000000	0,000000	91,29

1	2	3	4	5	6	7
717	ул. Зелёная д.34	0,144	0,021	1,00000000	0,000000	352,29
718	ул. Зелёная д.35	0,052		1,00000000	0,000000	92,44
719	ул. Зелёная д.37	0,058		1,00000000	0,000000	109,56
720	ул. Зелёная д.39	0,058		1,00000000	0,000000	104,64
721	ул. Зелёная д.41	0,058		1,00000000	0,000000	112,26
722	ул. Зелёная д.42	0,060		1,00000000	0,000000	115,25
723	ул. Зелёная д.44	0,061		1,00000000	0,000000	120,25
724	ул. Зелёная д.45	0,059		1,00000000	0,000000	110,30
725	ул. Зелёная д.46	0,059		1,00000000	0,000000	113,94
726	ул. Зелёная д.47	0,337		1,00000000	0,000000	776,76
727	ул. Зелёная д.47а	0,249		1,00000000	0,000000	572,63
728	ул. Зелёная д.48	0,060		1,00000000	0,000000	116,36
729	ул. Зелёная д.52	0,061		1,00000000	0,000000	118,07
730	ул. Зелёная д.56 корп.1	0,435	0,064	1,00000000	0,000000	992,22
731	ул. Зелёная д.56 корп.2	0,212	0,032	1,00000000	0,000000	507,91
732	ул. Зелёная д.60	0,060		1,00000000	0,000000	112,89
733	ул. Зелёная д.62	0,057		1,00000000	0,000000	109,05
734	ул. Зелёная д.64	0,055		1,00000000	0,000000	105,47
735	ул. Зелёная д.78	0,296	0,049	1,00000000	0,000000	702,72
736	ул. Зелёная д.80	0,244	0,023	1,00000000	0,000000	535,01
737	ул. Зелёная д.82	0,399	0,073	1,00000000	0,000000	959,86
738	ул. К.Либкнехта д.8	0,074	0,011	1,00000000	0,000000	179,36
739	ул. К.Либкнехта д.9	0,070		1,00000000	0,000000	164,98
740	ул. К.Либкнехта д.11	0,071		1,00000000	0,000000	167,90
741	ул. К.Либкнехта д.11а	0,120		1,00000000	0,000000	285,63
742	ул. К.Либкнехта д.13а	0,050		1,00000000	0,000000	119,98
743	ул. К.Либкнехта д.15	0,071		1,00000000	0,000000	170,64
744	ул. К.Либкнехта д.15а	0,324		1,00000000	0,000000	774,52
745	ул. К.Либкнехта д.15б	0,005		1,00000000	0,000000	11,10
746	ул. К.Либкнехта д.17	0,072		1,00000000	0,000000	169,89
747	ул. К.Либкнехта д.18	0,044	0,004	1,00000000	0,000000	99,09
748	ул. К.Либкнехта д.19/15	0,105		1,00000000	0,000000	246,71
749	ул. К.Либкнехта д.21/22	0,182	0,013	1,00000000	0,000000	410,05
750	ул. К.Либкнехта д.22	0,051	0,006	1,00000000	0,000000	121,16
751	ул. К.Либкнехта д.23	0,226	0,030	1,00000000	0,000000	543,45
752	ул. К.Либкнехта д.25	0,187	0,018	1,00000000	0,000000	429,67
753	ул. К.Либкнехта д.27	0,201	0,018	1,00000000	0,000000	461,82
754	ул. К.Либкнехта д.30а	0,202	0,025	1,00000000	0,000000	483,45
755	ул. К.Либкнехта д.31	0,246	0,048	1,00000000	0,000000	631,42
756	ул. К.Либкнехта д.32 корп.2	0,061		1,00000000	0,000000	120,80
757	ул. К.Либкнехта д.33	0,142		1,00000000	0,000000	280,56
758	ул. К.Либкнехта д.34 корп.7	0,260	0,024	1,00000000	0,000000	585,43
759	ул. К.Либкнехта д.40	0,141	0,026	1,00000000	0,000000	361,90
760	ул. К.Либкнехта д.42	0,300	0,030	1,00000000	0,000000	671,50
761	ул. К.Либкнехта д.44	0,279	0,038	1,00000000	0,000000	656,49
762	ул. К.Либкнехта д.46к4	0,467	0,008	1,00000000	0,000000	904,98
763	ул. К.Маркса д.4	0,283	0,029	1,00000000	0,000000	645,39
764	ул. К.Маркса д.6 корп.1	0,333	0,029	1,00000000	0,000000	740,35
765	ул. К.Маркса д.7	0,232	0,032	0,00000000	0,000000	547,03
766	ул. К.Маркса д.7а	0,176	0,029	0,00000000	0,000000	441,05
767	ул. К.Маркса д.8/2	0,310	0,029	1,00000000	0,000000	697,28
768	ул. К.Маркса д.9	0,270		0,00000000	0,000000	515,22
769	ул. К.Маркса д.14	0,198	0,023	0,00000000	0,000000	461,42
770	ул. К.Маркса д.16	0,194	0,022	0,00000000	0,000000	451,63
771	ул. Каменная д.2 корп.1	0,251		1,00000000	0,000000	572,95
772	ул. Каменная д.2 корп.2	0,302		1,00000000	0,000000	682,58
773	ул. Каменная д.2 корп.3	0,298		1,00000000	0,000000	672,45
774	ул. Книповича д.6	0,415	0,004	1,00000000	0,000000	767,39
775	ул. Книповича д.9а	0,108	0,011	1,00000000	0,000000	243,03
776	ул. Книповича д.15	0,240	0,022	1,00000000	0,000000	535,00

1	2	3	4	5	6	7
777	ул. Книповича д.19	0,303	0,064	1,00000000	0,000000	749,49
778	ул. Книповича д.21	0,618	0,141	1,00000000	0,000000	1685,52
779	ул. Книповича д.34	0,301	0,044	1,00000000	0,000000	671,37
780	ул. Колхозная д.12	0,062	0,006	1,00000000	0,000000	139,06
781	ул. Коминтерна д.9 корп.1	0,583	0,037	1,00000000	0,000000	1237,54
782	ул. Коминтерна д.11 корп.2	0,430	0,043	1,00000000	0,000000	966,59
783	ул. Коминтерна д.15	0,260	0,007	1,00000000	0,000000	541,27
784	ул. Коминтерна д.16	0,184	0,015	1,00000000	0,000000	419,99
785	ул. Коминтерна д.17	0,380	0,043	1,00000000	0,000000	861,14
786	ул. Коминтерна д.18	0,172	0,010	1,00000000	0,000000	380,38
787	ул. Коминтерна д.20	0,140	0,014	1,00000000	0,000000	325,04
788	ул. Коминтерна д.22	0,240	0,021	1,00000000	0,000000	538,72
789	ул. Коминтерна д.24	0,142	0,014	1,00000000	0,000000	325,27
790	ул. Коммуны д.16	0,087	0,006	1,00000000	0,000000	188,49
791	ул. Коммуны д.18	0,204	0,020	1,00000000	0,000000	465,85
792	ул. Коммуны д.20	0,204	0,022	1,00000000	0,000000	470,05
793	ул. Комсомольская д.3	0,160	0,012	0,00000000	0,000000	346,83
794	ул. Комсомольская д.3	0,160	0,012	0,00000000	0,000000	348,30
795	ул. Комсомольская д.3а	0,116	0,008	0,00000000	0,000000	256,16
796	ул. Комсомольская д.3б	0,246	0,024	0,00000000	0,000000	550,82
797	ул. Комсомольская д.6	0,141		1,00000000	0,000000	284,11
798	ул. Куйбышева д.1а	0,335	0,067	1,00000000	0,000000	812,72
799	ул. Куйбышева д.2	0,038		1,00000000	0,000000	84,44
800	ул. Куйбышева д.3	0,039		1,00000000	0,000000	86,67
801	ул. Куйбышева д.4	0,040		1,00000000	0,000000	87,39
802	ул. Куйбышева д.5	0,046		1,00000000	0,000000	103,70
803	ул. Куйбышева д.6	0,033		1,00000000	0,000000	72,74
804	ул. Куйбышева д.11	0,019		1,00000000	0,000000	42,69
805	ул. Куйбышева д.13	0,033		1,00000000	0,000000	74,47
806	ул. Куйбышева д.15	0,033		1,00000000	0,000000	71,22
807	ул. Куйбышева д.17	0,033		1,00000000	0,000000	73,32
808	ул. Куйбышева д.19	0,019		1,00000000	0,000000	41,71
809	ул. Куйбышева д.21	0,019		1,00000000	0,000000	40,55
810	ул. Куйбышева д.23	0,019		1,00000000	0,000000	38,63
811	ул. Ленинградская д.20к3	0,436	0,074	1,00000000	0,000000	1078,32
812	ул. Ленинградская д.24	0,337	0,031	1,00000000	0,000000	758,69
813	ул. Ленинградская д.29 корп.5	0,308	0,036	1,00000000	0,000000	717,79
814	ул. Малая ручьевая д.3	0,076		1,00000000	0,000000	149,14
815	ул. Марата д.4	0,082	0,009	1,00000000	0,000000	185,65
816	ул. Марата д.5	0,101	0,001	1,00000000	0,000000	204,05
817	ул. Марата д.6	0,208	0,028	1,00000000	0,000000	488,39
818	ул. Марата д.8	0,059		1,00000000	0,000000	110,31
819	ул. Марата д.9	0,060		1,00000000	0,000000	118,07
820	ул. Марата д.10	0,054		1,00000000	0,000000	106,68
821	ул. Марата д.11	0,050		1,00000000	0,000000	96,24
822	ул. Марата д.12а	0,034		1,00000000	0,000000	63,19
823	ул. Марата д.13	0,058		1,00000000	0,000000	111,74
824	ул. Марата д.13а	0,057		1,00000000	0,000000	109,66
825	ул. Марата д.15	0,051		1,00000000	0,000000	99,26
826	ул. Марата д.15	0,051		1,00000000	0,000000	99,33
827	ул. Марата д.16	0,064	0,006	1,00000000	0,000000	138,16
828	ул. Марата д.16	0,064	0,006	1,00000000	0,000000	138,14
829	ул. Марата д.17	0,057		1,00000000	0,000000	110,55
830	ул. Марата д.17а	0,059		1,00000000	0,000000	113,39
831	ул. Марата д.18	0,191	0,027	1,00000000	0,000000	451,60
832	ул. Марата д.20	0,193	0,029	1,00000000	0,000000	460,37
833	ул. Марата д.21	0,308	0,061	1,00000000	0,000000	754,91
834	ул. Марата д.22	0,191	0,027	1,00000000	0,000000	451,11
835	ул. Марата д.23	0,226	0,020	1,00000000	0,000000	490,59
836	ул. Новосельская д.4	0,202	0,098	1,00000000	0,000000	706,73

1	2	3	4	5	6	7
837	ул. Новосельская д.6	0,194	0,011	1,00000000	0,000000	436,91
838	ул. Октябрьская д.1	0,173	0,016	0,00000000	0,000000	395,28
839	ул. Октябрьская д.3	0,122	0,003	1,00000000	0,000000	255,29
840	ул. Октябрьская д.8	0,071		1,00000000	0,000000	168,13
841	ул. Октябрьская д.9	0,246	0,021	1,00000000	0,000000	549,98
842	ул. Октябрьская д.10	0,069		1,00000000	0,000000	164,17
843	ул. Октябрьская д.12	0,100		1,00000000	0,000000	239,26
844	ул. Октябрьская д.14	0,070		1,00000000	0,000000	167,79
845	ул. Октябрьская д.16	0,070		1,00000000	0,000000	166,45
846	ул. Октябрьская д.17	0,256	0,019	1,00000000	0,000000	562,62
847	ул. Октябрьская д.18/13	0,108		1,00000000	0,000000	254,85
848	ул. Октябрьская д.21	0,507	0,035	1,00000000	0,000000	1073,87
849	ул. Октябрьская д.22	0,091	0,006	1,00000000	0,000000	197,32
850	ул. Октябрьская д.23	0,551	0,054	1,00000000	0,000000	1216,69
851	ул. Октябрьская д.24	0,227	0,023	1,00000000	0,000000	524,81
852	ул. Октябрьская д.25	0,283	0,042	1,00000000	0,000000	686,02
853	ул. Октябрьская д.26	0,193	0,013	1,00000000	0,000000	432,06
854	ул. Октябрьская д.27	0,169	0,017	1,00000000	0,000000	396,94
855	ул. Октябрьская д.28	0,063		1,00000000	0,000000	122,24
856	ул. Октябрьская д.29	0,398	0,032	1,00000000	0,000000	853,94
857	ул. Октябрьская д.30	0,301	0,049	1,00000000	0,000000	738,15
858	ул. Октябрьская д.32	0,065		1,00000000	0,000000	130,70
859	ул. Октябрьская д.34	0,063		1,00000000	0,000000	124,35
860	ул. Октябрьская д.36	0,301	0,027	1,00000000	0,000000	667,67
861	ул. Октябрьская д.40	0,169	0,016	1,00000000	0,000000	394,99
862	ул. Октябрьская д.42	0,237	0,034	1,00000000	0,000000	565,08
863	ул. П. Дивизии д.3	0,268	0,028	1,00000000	0,000000	590,48
864	ул. П. Дивизии д.7	0,202	0,032	1,00000000	0,000000	486,04
865	ул. П. Дивизии д.9	0,231	0,031	1,00000000	0,000000	533,69
866	ул. П. Правды д.2	0,054		1,00000000	0,000000	115,76
867	ул. П. Правды д.2а	0,052	0,003	1,00000000	0,000000	121,14
868	ул. П. Правды д.4	0,190	0,013	1,00000000	0,000000	402,33
869	ул. П.Зори д.6	0,305	0,046	1,00000000	0,000000	708,72
870	ул. П.Зори д.10	0,466	0,065	1,00000000	0,000000	1043,23
871	ул. П.Зори д.11	0,241		1,00000000	0,000000	451,76
872	ул. П.Зори д.13	0,568	0,092	1,00000000	0,000000	1309,56
873	ул. П.Зори д.19	0,572	0,074	1,00000000	0,000000	1395,65
874	ул. Павлова д.2	0,126		1,00000000	0,000000	243,10
875	ул. Павлова д.3	0,119		1,00000000	0,000000	230,90
876	ул. Павлова д.5	0,395		1,00000000	0,000000	719,16
877	ул. Павлова д.9	0,419		1,00000000	0,000000	763,94
878	ул. Павлова д.11	0,333	0,032	1,00000000	0,000000	710,76
879	ул. Павлова д.13	0,406	0,028	1,00000000	0,000000	822,21
880	ул. Павлова д.14	0,041		1,00000000	0,000000	90,99
881	ул. Павлова д.16	0,040		1,00000000	0,000000	88,45
882	ул. Павлова д.19	0,077		1,00000000	0,000000	165,11
883	ул. Павлова д.22	0,062		1,00000000	0,000000	124,50
884	ул. Павлова д.24	0,086		1,00000000	0,000000	192,78
885	ул. Павлова д.26	0,069		1,00000000	0,000000	155,40
886	ул. Павлова д.28	0,080		1,00000000	0,000000	179,78
887	ул. Павлова д.29	0,040		1,00000000	0,000000	87,38
888	ул. Павлова д.30	0,073		1,00000000	0,000000	163,82
889	ул. Павлова д.31	0,040		1,00000000	0,000000	85,75
890	ул. Павлова д.32	0,040		1,00000000	0,000000	78,52
891	ул. Павлова д.33	0,040		1,00000000	0,000000	83,16
892	ул. Павлова д.34	0,046		1,00000000	0,000000	92,21
893	ул. Павлова д.35	0,033		1,00000000	0,000000	62,04
894	ул. Павлова д.36	0,046		1,00000000	0,000000	90,87
895	ул. Павлова д.38	0,039		1,00000000	0,000000	76,62
896	ул. Павлова д.40	0,072		1,00000000	0,000000	144,49

1	2	3	4	5	6	7
897	ул. Павлова д.42/20	0,072		1,00000000	0,000000	144,04
898	ул. Павлова д.45	0,040		1,00000000	0,000000	79,43
899	ул. Павлова д.47	0,039		1,00000000	0,000000	76,48
900	ул. Павлова д.49	0,040		1,00000000	0,000000	77,17
901	ул. Павлова д.51	0,040		1,00000000	0,000000	77,01
902	ул. Павлова д.57	0,159		1,00000000	0,000000	317,27
903	ул. Павлова д.59	0,142		1,00000000	0,000000	283,44
904	ул. Папанина д.5	0,126	0,007	0,00000000	0,000000	269,85
905	ул. Папанина д.7	0,180	0,010	0,00000000	0,000000	386,16
906	ул. Папанина д.9	0,101	0,005	0,00000000	0,000000	214,90
907	ул. Папанина д.12	0,150		1,00000000	0,000000	360,80
908	ул. Папанина д.14	0,167		1,00000000	0,000000	403,65
909	ул. Папанина д.16	0,192		1,00000000	0,000000	463,46
910	ул. Папанина д.20	0,142		1,00000000	0,000000	340,86
911	ул. Папанина д.21	0,275		1,00000000	0,000000	660,08
912	ул. Папанина д.22	0,141	0,017	1,00000000	0,000000	330,49
913	ул. Папанина д.23	0,271		1,00000000	0,000000	647,26
914	ул. Папанина д.24	0,048	0,006	1,00000000	0,000000	114,47
915	ул. Папанина д.26	0,048	0,005	1,00000000	0,000000	111,56
916	ул. Папанина д.28	0,190	0,018	1,00000000	0,000000	434,21
917	ул. Папанина д.30	0,191	0,050	1,00000000	0,000000	543,57
918	ул. Папанина д.34	0,187	0,013	1,00000000	0,000000	413,77
919	ул. Папанина д.47	0,286	0,017	1,00000000	0,000000	605,22
920	ул. Печенгская д.26	0,064		1,00000000	0,000000	124,19
921	ул. Пищевиков д.4	0,090		1,00000000	0,000000	184,94
922	ул. Пищевиков д.6	0,074		1,00000000	0,000000	145,98
923	ул. Пищевиков д.7	0,039	0,003	1,00000000	0,000000	93,76
924	ул. Пищевиков д.8	0,119		1,00000000	0,000000	241,56
925	ул. Пищевиков д.9	0,050		1,00000000	0,000000	98,70
926	ул. Пищевиков д.10/11	0,124		1,00000000	0,000000	246,12
927	ул. Полухина д.1	0,049		1,00000000	0,000000	93,50
928	ул. Полухина д.2	0,048		1,00000000	0,000000	92,74
929	ул. Полухина д.3	0,049		1,00000000	0,000000	95,41
930	ул. Полухина д.4	0,099		1,00000000	0,000000	192,89
931	ул. Полухина д.5	0,070		1,00000000	0,000000	136,30
932	ул. Полухина д.9	0,196		1,00000000	0,000000	391,00
933	ул. Полухина д.9а	0,118		1,00000000	0,000000	234,83
934	ул. Полухина д.11	0,193		1,00000000	0,000000	380,76
935	ул. Полухина д.12	0,142		1,00000000	0,000000	284,28
936	ул. Полухина д.12а	0,140		1,00000000	0,000000	280,59
937	ул. Полухина д.12б	0,141		1,00000000	0,000000	282,10
938	ул. Полухина д.13	0,044	0,007	1,00000000	0,000000	103,96
939	ул. Полухина д.14	0,200		1,00000000	0,000000	398,06
940	ул. Полухина д.14а	0,141		1,00000000	0,000000	280,66
941	ул. Полухина д.14б	0,141		1,00000000	0,000000	278,47
942	ул. Полухина д.14в	0,136		1,00000000	0,000000	269,75
943	ул. Полухина д.15	0,053		1,00000000	0,000000	102,56
944	ул. Полухина д.16	0,192		1,00000000	0,000000	377,91
945	ул. Полухина д.16б	0,049	0,007	1,00000000	0,000000	116,62
946	ул. Полухина д.18	0,052		1,00000000	0,000000	99,44
947	ул. Полухина д.20	0,052		1,00000000	0,000000	99,83
948	ул. Полухина д.22	0,070		1,00000000	0,000000	133,99
949	ул. Привокзальная д.2	0,138	0,012	1,00000000	0,000000	312,28
950	ул. Привокзальная д.4	0,112	0,009	1,00000000	0,000000	256,48
951	ул. Привокзальная д.6	0,096	0,011	1,00000000	0,000000	232,07
952	ул. Привокзальная д.8	0,114	0,004	1,00000000	0,000000	242,49
953	ул. Привокзальная д.10	0,353	0,036	1,00000000	0,000000	792,79
954	ул. Привокзальная д.14	0,333	0,050	1,00000000	0,000000	793,23
955	ул. Привокзальная д.16	0,328	0,050	1,00000000	0,000000	791,06
956	ул. Привокзальная д.18	0,331	0,044	1,00000000	0,000000	778,68

1	2	3	4	5	6	7
957	ул. Привокзальная д.20	0,273	0,031	1,00000000	0,000000	631,90
958	ул. Привокзальная д.22	0,211	0,024	1,00000000	0,000000	498,47
959	ул. Привокзальная д.24	0,212	0,034	1,00000000	0,000000	530,73
960	ул. Профсоюзов д.1	0,392	0,051	1,00000000	0,000000	922,51
961	ул. Профсоюзов д.17/12	0,293	0,045	0,00000000	0,000000	698,89
962	ул. Профсоюзов д.18а	0,055		0,00000000	0,000000	106,48
963	ул. Профсоюзов д.18б	0,053		0,00000000	0,000000	104,00
964	ул. Профсоюзов д.22	0,130	0,013	0,00000000	0,000000	294,85
965	ул. Профсоюзов д.24	0,130		0,00000000	0,000000	254,65
966	ул. Пушкинская д.5	0,265	0,013	0,00000000	0,000000	548,35
967	ул. Пушкинская д.7	0,327	0,029	0,00000000	0,000000	707,28
968	ул. Пушкинская д.12	0,145	0,007	1,00000000	0,000000	314,88
969	ул. Пушкинская д.14	0,168	0,016	1,00000000	0,000000	400,31
970	ул. Радищева д.19	0,204	0,030	1,00000000	0,000000	478,29
971	ул. Радищева д.28	0,018	0,005	1,00000000	0,000000	39,16
972	ул. Радищева д.35/8	0,034		1,00000000	0,000000	74,83
973	ул. Радищева д.36/10	0,040		1,00000000	0,000000	88,49
974	ул. Радищева д.39	0,040		1,00000000	0,000000	88,78
975	ул. Радищева д.41	0,041		1,00000000	0,000000	89,64
976	ул. Радищева д.42/10	0,033		1,00000000	0,000000	74,46
977	ул. Радищева д.43	0,040		1,00000000	0,000000	86,84
978	ул. Радищева д.44/9	0,033		1,00000000	0,000000	74,96
979	ул. Радищева д.45	0,040		1,00000000	0,000000	88,87
980	ул. Радищева д.46	0,034		1,00000000	0,000000	74,84
981	ул. Радищева д.47	0,040		1,00000000	0,000000	88,30
982	ул. Радищева д.48	0,033		1,00000000	0,000000	73,46
983	ул. Радищева д.49	0,041		1,00000000	0,000000	89,47
984	ул. Радищева д.51	0,040		1,00000000	0,000000	87,32
985	ул. Радищева д.52/1	0,034		1,00000000	0,000000	74,13
986	ул. Радищева д.53	0,040		1,00000000	0,000000	87,47
987	ул. Радищева д.55	0,033		1,00000000	0,000000	73,36
988	ул. Радищева д.56	0,033		1,00000000	0,000000	72,25
989	ул. Радищева д.57	0,034		1,00000000	0,000000	73,52
990	ул. Радищева д.58	0,033		1,00000000	0,000000	70,14
991	ул. Радищева д.59	0,034		1,00000000	0,000000	72,73
992	ул. Радищева д.60/2	0,033		1,00000000	0,000000	71,44
993	ул. Радищева д.61	0,048		1,00000000	0,000000	88,59
994	ул. Радищева д.62/1	0,040		1,00000000	0,000000	74,88
995	ул. Радищева д.65/4	0,040		1,00000000	0,000000	76,78
996	ул. Радищева д.67/3	0,048		1,00000000	0,000000	90,62
997	ул. Радищева д.68	0,033		1,00000000	0,000000	62,65
998	ул. Радищева д.70	0,040		1,00000000	0,000000	77,00
999	ул. Радищева д.72/6	0,033		1,00000000	0,000000	61,26
1000	ул. Радищева д.74/5	0,033		1,00000000	0,000000	58,85
1001	ул. Рылеева д.2	0,033		1,00000000	0,000000	74,36
1002	ул. Рылеева д.4	0,033		1,00000000	0,000000	72,95
1003	ул. С.Перовской д.10	0,171	0,011	0,00000000	0,000000	363,84
1004	ул. С.Перовской д.11	0,197	0,026	0,00000000	0,000000	469,60
1005	ул. С.Перовской д.13	0,142	0,017	0,00000000	0,000000	329,93
1006	ул. С.Перовской д.18	0,242		0,00000000	0,000000	468,93
1007	ул. С.Перовской д.19	0,174	0,015	0,00000000	0,000000	395,61
1008	ул. С.Перовской д.21	0,162		0,00000000	0,000000	311,56
1009	ул. С.Перовской д.23/19	0,170	0,019	0,00000000	0,000000	386,18
1010	ул. С.Перовской д.27	0,302	0,032	0,00000000	0,000000	671,61
1011	ул. С.Перовской д.31/11	0,192	0,012	0,00000000	0,000000	415,44
1012	ул. С.Перовской д.37	0,248	0,024	0,00000000	0,000000	552,63
1013	ул. С.Перовской д.39	0,202	0,022	0,00000000	0,000000	466,42
1014	ул. Самойловой д.1	0,250	0,038	1,00000000	0,000000	617,07
1015	ул. Самойловой д.3	0,708	0,055	1,00000000	0,000000	1541,70
1016	ул. Самойловой д.4	0,325	0,050	1,00000000	0,000000	789,68

1	2	3	4	5	6	7
1017	ул. Самойловой д.5	0,768	0,122	1,00000000	0,000000	1855,23
1018	ул. Самойловой д.6	0,416	0,049	1,00000000	0,000000	959,09
1019	ул. Самойловой д.8	0,379	0,049	1,00000000	0,000000	889,49
1020	ул. Самойловой д.9	0,204	0,019	1,00000000	0,000000	477,50
1021	ул. Самойловой д.12	0,464	0,036	1,00000000	0,000000	1013,71
1022	ул. Самойловой д.14	0,540	0,030	1,00000000	0,000000	1137,96
1023	ул. Самойловой д.18	0,208	0,020	1,00000000	0,000000	483,49
1024	ул. Советская д.15	0,057		1,00000000	0,000000	109,05
1025	ул. Советская д.21	0,372	0,056	1,00000000	0,000000	858,66
1026	ул. Сомова д.2/19	0,308	0,040	1,00000000	0,000000	761,09
1027	ул. Сомова д.3	0,059	0,002	1,00000000	0,000000	131,40
1028	ул. Сомова д.4	0,274	0,052	1,00000000	0,000000	731,49
1029	ул. Сомова д.5	0,287	0,023	1,00000000	0,000000	601,00
1030	ул. Сомова д.6	0,111		1,00000000	0,000000	241,46
1031	ул. Сомова д.6	0,111	0,029	1,00000000	0,000000	326,62
1032	ул. Сомова д.7	0,248	0,027	1,00000000	0,000000	546,33
1033	ул. Сомова д.11	0,547	0,044	1,00000000	0,000000	1253,01
1034	ул. Сполохи д. 5	0,059		1,00000000	0,000000	119,50
1035	ул. Сполохи д.2	0,058		1,00000000	0,000000	113,74
1036	ул. Сполохи д.3	0,058		1,00000000	0,000000	112,46
1037	ул. Сполохи д.6	0,058	0,005	1,00000000	0,000000	139,49
1038	ул. Сполохи д.7	0,541	0,045	1,00000000	0,000000	1195,97
1039	ул. Сполохи д.8	0,287	0,039	1,00000000	0,000000	693,93
1040	ул. Спортивная д.7/6	0,170	0,021	1,00000000	0,000000	402,40
1041	ул. Спортивная д.9	0,330	0,032	1,00000000	0,000000	713,83
1042	ул. Театральный бульвар д.6	0,214	0,030	1,00000000	0,000000	522,95
1043	ул. Театральный бульвар д.7	0,146	0,015	1,00000000	0,000000	321,43
1044	ул. Театральный бульвар д.8	0,396	0,051	1,00000000	0,000000	925,36
1045	ул. Театральный бульвар д.8	0,396	0,051	1,00000000	0,000000	923,98
1046	ул. Театральный бульвар д.9	0,088	0,003	1,00000000	0,000000	173,77
1047	ул. Театральный бульвар д.11	0,202	0,028	1,00000000	0,000000	469,38
1048	ул. Туристов д.11а	0,160	0,014	1,00000000	0,000000	356,23
1049	ул. Туристов д.23а	0,219	0,030	1,00000000	0,000000	523,35
1050	ул. Туристов д.29а	0,142	0,012	1,00000000	0,000000	315,34
1051	ул. Фролова д.6/71	0,046		1,00000000	0,000000	91,63
1052	ул. Фролова д.10	0,071		1,00000000	0,000000	142,74
1053	ул. Фролова д.22	0,055		1,00000000	0,000000	109,93
1054	ул. Фролова д.24	0,055		1,00000000	0,000000	110,14
1055	ул. Фролова д.26	0,055		1,00000000	0,000000	110,51
1056	ул. Фрунзе д.3/10	0,070		1,00000000	0,000000	136,19
1057	ул. Фрунзе д.4	0,054		1,00000000	0,000000	104,70
1058	ул. Фрунзе д.5	0,091		1,00000000	0,000000	171,66
1059	ул. Фрунзе д.12	0,082		1,00000000	0,000000	157,51
1060	ул. Фрунзе д.12/7	0,082		1,00000000	0,000000	157,82
1061	ул. Фрунзе д.14а	0,056		1,00000000	0,000000	107,37
1062	ул. Фрунзе д.17	0,135		1,00000000	0,000000	291,31
1063	ул. Фрунзе д.18	0,112	0,016	1,00000000	0,000000	220,86
1064	ул. Фрунзе д.19	0,089		1,00000000	0,000000	190,80
1065	ул. Фрунзе д.21/4	0,171		1,00000000	0,000000	363,02
1066	ул. Фрунзе д.22	0,104	0,132	1,00000000	0,000000	232,45
1067	ул. Фрунзе д.22к1	0,071	0,099	1,00000000	0,000000	154,87
1068	ул. Фрунзе д.23	0,062		1,00000000	0,000000	117,92
1069	ул. Фрунзе д.25	0,043		1,00000000	0,000000	81,94
1070	ул. Фрунзе д.27	0,058		1,00000000	0,000000	114,11
1071	ул. Фрунзе д.28	0,041		1,00000000	0,000000	81,17
1072	ул. Фрунзе д.29	0,041		1,00000000	0,000000	79,64
1073	ул. Фрунзе д.29а	0,040		1,00000000	0,000000	72,16
1074	ул. Фрунзе д.30	0,055		1,00000000	0,000000	105,05
1075	ул. Фрунзе д.30а	0,053		1,00000000	0,000000	102,16
1076	ул. Фрунзе д.31	0,051		1,00000000	0,000000	98,59

1	2	3	4	5	6	7
1077	ул. Фрунзе д.32/6	0,058		1,00000000	0,000000	107,44
1078	ул. Фрунзе д.33	0,042		1,00000000	0,000000	81,84
1079	ул. Фрунзе д.35	0,039		1,00000000	0,000000	75,32
1080	ул. Фрунзе д.37	0,019		1,00000000	0,000000	31,82
1081	ул. Фрунзе д.38	0,048		1,00000000	0,000000	94,78
1082	ул. Халтурина д.1	0,312	0,041	1,00000000	0,000000	705,18
1083	ул. Халтурина д.3	0,312	0,053	1,00000000	0,000000	740,41
1084	ул. Халтурина д.4	0,055		1,00000000	0,000000	105,39
1085	ул. Халтурина д.7	0,286		1,00000000	0,000000	619,41
1086	ул. Халтурина д.11	0,314		1,00000000	0,000000	689,11
1087	ул. Халтурина д.16	0,113		1,00000000	0,000000	244,83
1088	ул. Халтурина д.32	0,049		1,00000000	0,000000	94,43
1089	ул. Халтурина д.33	0,175	0,017	1,00000000	0,000000	390,47
1090	ул. Халтурина д.35	0,304	0,042	1,00000000	0,000000	684,68
1091	ул. Халтурина д.44	0,070		1,00000000	0,000000	134,15
1092	ул. Челюскинцев д.7	0,490	0,044	1,00000000	0,000000	1076,70
1093	ул. Челюскинцев д.9	0,226	0,018	1,00000000	0,000000	509,00
1094	ул. Челюскинцев д.11	0,263	0,033	1,00000000	0,000000	621,23
1095	ул. Челюскинцев д.17/24	0,289	0,017	1,00000000	0,000000	612,52
1096	ул. Челюскинцев д.18/20	0,195	0,024	1,00000000	0,000000	466,20
1097	ул. Челюскинцев д.20	0,160	0,009	1,00000000	0,000000	341,71
1098	ул. Челюскинцев д.21а	0,268	0,030	1,00000000	0,000000	616,43
1099	ул. Челюскинцев д.21в	0,073	0,007	1,00000000	0,000000	166,32
1100	ул. Челюскинцев д.25	0,074	0,006	1,00000000	0,000000	164,40
1101	ул. Челюскинцев д.27	0,274	0,026	1,00000000	0,000000	615,47
1102	ул. Челюскинцев д.30а	0,140	0,015	1,00000000	0,000000	319,70
1103	ул. Челюскинцев д.31	0,121	0,012	1,00000000	0,000000	278,94
1104	ул. Челюскинцев д.35	0,071	0,008	1,00000000	0,000000	163,70
1105	ул. Челюскинцев д.37	0,169	0,016	1,00000000	0,000000	394,80
1106	ул. Чехова д.3	0,040		1,00000000	0,000000	78,01
1107	ул. Чехова д.4	0,033		1,00000000	0,000000	68,79
1108	ул. Чехова д.5	0,040		1,00000000	0,000000	79,15
1109	ул. Чехова д.7	0,039		1,00000000	0,000000	76,99
1110	ул. Чехова д.9	0,033		1,00000000	0,000000	65,12
1111	ул. Чехова д.10	0,034		1,00000000	0,000000	65,32
1112	ул. Чехова д.12/37	0,031		1,00000000	0,000000	58,67
1113	ул. Шмидта д.1 корп.1	0,300	0,055	1,00000000	0,000000	795,42
1114	ул. Шмидта д.1 корп.2	0,156	0,024	1,00000000	0,000000	403,41
1115	ул. Шмидта д.1 корп.3	0,322	0,047	1,00000000	0,000000	812,78
1116	ул. Шмидта д.2	0,377	0,045	1,00000000	0,000000	837,66
1117	ул. Шмидта д.3	0,218	0,032	1,00000000	0,000000	562,83
1118	ул. Шмидта д.5	0,325	0,056	1,00000000	0,000000	844,23
1119	ул. Шмидта д.6	0,359	0,039	1,00000000	0,000000	787,65
1120	ул. Шмидта д.8	0,607	0,062	1,00000000	0,000000	1300,71
1121	ул. Шмидта д.9	0,273	0,025	1,00000000	0,000000	603,37
1122	ул. Шмидта д.11	0,097	0,010	1,00000000	0,000000	217,96
1123	ул. Шмидта д.17	0,278	0,039	1,00000000	0,000000	652,58
1124	ул. Шмидта д.21	0,227	0,031	1,00000000	0,000000	549,44
1125	ул. Шмидта д.29 корп.2	0,226	0,029	1,00000000	0,000000	544,75
1126	ул. Шмидта д.31	0,299	0,040	1,00000000	0,000000	713,48
1127	ул. Шмидта д.33а	0,148	0,021	1,00000000	0,000000	362,27
1128	ул. Шмидта д.37	0,356	0,041	1,00000000	0,000000	819,51
1129	ул. Шмидта д.39	0,216	0,033	1,00000000	0,000000	532,44
1130	ул. Шмидта д.47	0,206	0,036	1,00000000	0,000000	526,78
1131	ул. Марата д.5	0,177		1,00000000	0,000000	347,75
1132	ул. Марата д.5	0,227		1,00000000	0,000000	435,97
1133	ул. Г. Седова д.8	0,564	0,015	1,00000000	0,000000	1104,10
1134	ул. Туристов д.34а	0,293	0,009	1,00000000	0,000000	590,30
Угольная котельная МУП «МУК»						
1	ул. Ю. Смирнова, 16	0,260		0,99556700	0,999944	0,04

1	2	3	4	5	6	7
2	ул. Ю. Смирнова, 20	0,254		0,99580500	0,999944	0,04
3	ул. Ю. Смирнова, 22	0,256		0,99585100	0,999945	0,04
Южная котельная						
1	ул. Щербакова д.26	0,101	0,000	0,95275900	0,003248	219,09
2	ул. Шевченко д.22	0,205	0,010	0,95154800	0,003248	354,09
3	ул. Щербакова д.3	0,053		0,95189500	0,003248	115,77
4	ул. Щербакова д.5	0,157	0,002	0,99385500	0,003248	350,07
5	ул. Щербакова д.7	0,329	0,128	0,99385500	0,003248	1080,67
6	пр-кт. Кольский д.27а	0,155		0,13114600	0,003402	368,72
7	пр-кт. Кольский д.110 корп.1	0,095	0,001	0,70304500	0,003282	220,82
8	пр-кт. Кольский д.120	0,080		0,80875400	0,003249	217,10
9	пр-кт. Кольский д.151а	0,260	0,001	0,95300400	0,003248	571,39
10	пр-кт. Кольский д.194	0,069		0,95287300	0,003248	149,82
11	пр-кт. Кольский д.24а	0,110		0,12702600	0,003351	266,30
12	пр-кт. Кольский д.188	0,443	0,001	0,95285200	0,003248	945,50
13	пр-кт. Кольский д.110а	0,486		0,70304500	0,003278	1070,38
14	пр-кт. Кольский д.141	0,085	0,001	0,95275600	0,003248	187,40
15	ул. Баумана д.42а	0,086	0,001	0,99637100	0,003248	188,56
16	пр-кт. Кольский д.129/1	0,507	0,001	0,95189500	0,003248	1114,52
17	ул. Щербакова д.9	0,327	0,594	0,99385500	0,003248	1613,41
18	ул. Бочкова д.6	0,123	0,010	0,99397800	0,003248	307,17
19	ул. Беринга д.14а	0,040	0,017			
20	ул. Г. Рыбачьего д.7	0,023	0,003	0,95285900	0,003248	58,99
21	ул. Шабалина д.25а	0,202	0,009	0,98823300	0,003248	471,64
22	пр-кт. Кольский д.109	0,127	0,013	0,99244800	0,003248	338,84
23	пр-кт. Кольский д.115	0,084	0,010	0,99232900	0,003248	227,66
24	пр-кт. Кольский д.109	0,127	0,013	0,99238700	0,003248	339,34
25	пр-кт. Кольский д.115	0,084	0,010	0,99225600	0,003248	226,79
26	пр-кт. Кольский д.115	0,084	0,010	0,99232600	0,003248	227,17
27	пр-кт. Кольский д.120	2,166		0,80852100	0,003248	4732,18
28	пр-кт. Кольский д.114к1	0,185	0,016	0,63354900	0,003248	464,63
29	пр-кт. Кольский д.126	0,298	0,021	0,61110900	0,003282	714,68
30	ул. Г. Рыбачьего д.8	0,097	0,011	0,95312400	0,003248	239,70
31	ул. Копытова д.45а	0,013		0,81444900	0,003248	29,53
32	пр-кт. Кольский д.140б	0,254	0,005	0,86766000	0,003248	586,21
33	пр-кт. Кольский д.160а	0,176	0,014	0,99186200	0,003248	452,38
34	ул. Копытова д.25а	0,176		0,87662000	0,003248	383,12
35	ул. Копытова д.26а	0,161	0,021	0,87662000	0,003248	408,86
36	ул. Копытова д.26	0,161	0,040	0,87662000	0,003248	467,16
37	ул. Баумана д.49	0,207	0,018	0,99627600	0,003248	511,93
38	ул. Г. Рыбачьего д.39а	0,329	0,016	0,98856800	0,003248	759,33
39	ул. Бочкова д.4	0,226	0,024	0,99423000	0,003248	577,44
40	пр-кт. Кольский д.172а	0,089		0,99161600	0,003247	200,12
41	ул. Г. Рыбачьего д.60	0,254	0,013	0,98653500	0,003248	582,70
42	ул. Г. Рыбачьего д.14	0,165	0,017	0,95318700	0,003248	406,89
43	ул. Г. Рыбачьего д.25	0,161	0,010	0,81440100	0,003248	378,10
44	ул. Баумана д.26	0,161	0,055	0,99216700	0,003248	541,12
45	пр-кт. Кольский д.95а	0,161	0,031	0,91672700	0,003248	451,88
46	ул. Бондарная д.10а	0,026		0,95353600	0,003248	84,15
47	пр-кт. Кольский д.82	0,161	0,073	0,64579600	0,003248	589,11
48	пр-кт. Кольский д.140а	0,254	0,016	0,86795300	0,003248	620,57
49	ул. Крупской д.58	0,372	0,047	0,98664200	0,003248	945,41
50	ул. Крупской д.56	0,329	0,037	0,98664200	0,003248	829,66
51	пр-кт. Кольский д.108 корп.4	0,127	0,025	0,61868500	0,003248	364,33
52	ул. Шабалина д.33	0,254	0,011	0,98818000	0,003248	580,82
53	ул. Пономарева д.5а	0,157	0,013	0,05660900	0,003318	430,28
54	ул. Пономарева д.5а	0,157	0,014	0,05660900	0,003326	432,84
55	пр. Молодёжный д.1	0,395	0,046	0,55168800	0,003248	1051,67
56	пр-кт. Кольский д.27	0,502	0,017	0,13114600	0,003291	1216,68
57	пр-кт. Кольский д.112	0,008	0,001	0,73490700	0,003249	18,17

1	2	3	4	5	6	7
58	ул. Щербакова д.11	0,925	0,051	0,99422600	0,003248	2149,36
59	пр-кт. Кольский д.64	0,114		0,62715900	0,003248	267,29
60	ул. Шабалина д.11	0,177	0,002	0,98926500	0,003248	390,13
61	ул. 3. Космодемьянской д.23а	0,124		0,54537900	0,003373	289,77
62	ул. Щербакова д.10а	0,084	0,002	0,95155200	0,003248	188,68
63	ул. Баумана д.39	0,159	0,001	0,95131500	0,003248	342,51
64	ул. Баумана д.15	0,110		0,99387300	0,003248	244,68
65	пер. Якорный д.6а	0,069	0,002	0,99172500	0,003247	162,45
66	ул. Пономарева д.4а	0,137		0,07066800	0,003248	325,15
67	Многофункциональный ТЦ	2,297	0,568	0,95151600	0,003248	5392,45
68	ул. Шевченко д.26а	0,082	0,002	0,95152400	0,003248	196,14
69	пр-кт. Кольский д.25а	0,003		0,40002900	0,003451	5,25
70	ул. Ф. Ручей д.27	0,433		0,99938000	0,003248	1420,34
71	ул. Пономарева д.14	0,203	0,035	0,05571100	0,003248	561,59
72	ул. Г. Рыбачьего д.62	0,041		0,98899100	0,003248	86,82
73	ул. Бочкова д.25	0,127		0,99398800	0,003248	285,41
74	ул. Орликовой д.9	0,182	0,011	0,07103200	0,003248	470,12
75	ул. Орликовой д.27	0,112	0,018	0,07101500	0,003248	473,21
76	ул. Орликовой д.22	0,068	0,000	0,07103600	0,003248	161,00
77	ул. Орликовой д.13а	0,035		0,07103600	0,003248	79,34
78	ул. Орликовой д.27	0,254	0,015	0,07102800	0,003248	650,80
79	ул. П. Круг д.7	0,161	0,009	0,50907000	0,003361	368,49
80	Пограничное управление ФСБ России	2,222	0,647	0,66192700	0,003248	7894,58
81	ул. Шабалина д.8	0,261	0,010	0,98823200	0,003248	586,84
82	пр-кт. Кольский д.29	0,092		0,13114600	0,003416	216,00
83	ул. Бочкова д.1	0,644	0,007	0,99388000	0,003248	1439,74
84	пр-кт. Кольский д.112	0,111	0,005	0,73490700	0,003252	261,36
85	пр-кт. Кольский д.149а	0,601	0,004	0,95270400	0,003248	1320,42
86	ул. Г. Рыбачьего д.1	0,070	0,012	0,95287400	0,003248	188,72
87	пр-кт. Кольский д.138а	0,024	0,000	0,86799400	0,003248	55,11
88	пр-кт. Кольский д.89	0,052		0,91618900	0,003248	115,09
89	пр-кт. Кольский д.230	0,070		0,95325800	0,003248	148,76
90	пр-кт. Кольский д.29	0,092		0,13114600	0,003370	217,43
91	пр-кт. Кольский д.186	0,195		0,95138300	0,003248	441,44
92	ул. Баумана д.11	0,868	0,013	0,99367900	0,003248	1899,80
93	ул. Бочкова д.19	0,134		0,99376000	0,003248	298,89
94	ул. Баумана д.18	0,341	0,044	0,99238900	0,003248	896,39
95	ул. Баумана д.13	0,016		0,99387300	0,003248	33,16
96	ул. Баумана д.17	0,207	0,080	0,99238800	0,003248	708,57
97	ул. Бочкова д.23	0,049		0,99368700	0,003248	106,07
98	пр-кт. Кольский д.178	0,664	0,021	0,95173100	0,003248	1489,79
99	пр-кт. Кольский д.196	0,044	0,004	0,95291600	0,003248	106,28
100	пр-кт. Кольский д.134	2,450	0,275	0,58017900	0,003248	6215,51
101	пр-кт. Кольский д.22	0,255	0,003	0,12619400	0,003284	605,43
102	пр-кт. Кольский д.44	0,110	0,009	0,20737400	0,003269	293,94
103	ул. Копытова д.45	0,216	0,080	0,81451100	0,003248	682,45
104	пр-кт. Кольский д.135	0,084	0,050	0,95187800	0,003248	183,53
105	пр-кт. Кольский д.158	3,911	0,329	0,99205600	0,003248	9583,93
106	ул. Г. Рыбачьего д.24	0,064	0,007	0,81441700	0,003248	155,75
107	ул. Г. Рыбачьего д.2	0,079		0,95288400	0,003248	170,47
108	ул. Бондарная д.12а	0,057		0,95360600	0,003248	195,43
109	ул. Баумана д.1	0,184	0,001	0,99239100	0,003248	438,79
110	пер. Якорный д.5	0,859	0,011	0,99176400	0,003248	1935,80
111	ул. Пономарева д.4	0,067	0,004	0,07066800	0,003248	170,01
112	ул. Крупской д.13	1,030	0,013	0,98725400	0,003248	2232,34
113	ул. 3. Космодемьянской д.13	1,266	0,016	0,58202400	0,003248	2891,25
114	ул. Бочкова д.15	0,530	0,019	0,99368100	0,003248	1196,81
115	ул. Г. Рыбачьего д.58	1,081	0,014	0,98899100	0,003248	2334,67
116	ул. Копытова д.36а	0,149	0,015	0,99392400	0,003248	366,21

1	2	3	4	5	6	7
117	ул. Баумана д.42	0,418	0,015	0,99637100	0,003248	927,34
118	ул. Беринга д.18	0,423	0,014	0,86740500	0,003248	970,09
119	ул. Баумана д.47а	0,306	0,002	0,99610400	0,003248	680,68
120	ул. Баумана д.44	0,505	0,002	0,99638100	0,003248	1131,83
121	ул. Копытова д.36	0,539	0,009	0,81444800	0,003248	1170,39
122	ул. Г. Рыбачьего д.15	0,868	0,008	0,95315900	0,003248	1877,89
123	ул. Баумана д.40	0,543	0,011	0,95144900	0,003248	1192,96
124	пр. Ледокольный д.6	0,051		0,82803900	0,003296	114,47
125	пр. Ледокольный д.6	0,051		0,82803900	0,003298	114,93
126	пр. Ледокольный д.6	0,197	0,060	0,82803900	0,003285	626,41
127	ул. Шевченко д.16	0,038	0,001	0,95145200	0,003248	89,25
128	пр. Ледокольный д.9	0,389	0,066	0,86752800	0,003248	1058,94
129	пр-кт. Кольский д.8а	0,247	0,019	0,05430000	0,003282	645,70
130	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,084	0,010	0,86766100	0,003248	220,49
131	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,95302000	0,003248	504,58
132	ул. Баумана д.47	0,373	0,069	0,99615800	0,003248	1004,24
133	ул. Баумана д.43 к 1	0,391	0,066	0,99637100	0,003248	1037,17
134	пр-кт. Кольский д.152	0,125	0,014	0,86762100	0,003248	332,29
135	ул. Баумана д.43 к 2	0,393	0,069	0,99626300	0,003248	1049,39
136	пр. Молодёжный д.11	0,268	0,031	0,57643000	0,003248	711,90
137	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,084	0,011	0,86793300	0,003248	220,83
138	ул. Беринга д.11	0,288	0,051	0,99145700	0,003248	809,06
139	пр-кт. Кольский д.144	0,403	0,073	0,86785000	0,003248	1111,43
140	пр-кт. Кольский д.146	0,126	0,015	0,86776800	0,003248	332,90
141	ул. Достоевского д.3	0,414	0,073	0,99395800	0,003248	1121,59
142	ул. З. Космодемьянской д.33	0,383	0,058	0,61580400	0,003248	1055,44
143	пр-кт. Кольский д.133	0,293	0,040	0,95187800	0,003248	752,46
144	ул. Шевченко д.18	0,037	0,001	0,95145200	0,003248	87,20
145	пр-кт. Кольский д.95	0,416	0,066	0,91672000	0,003248	1098,94
146	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,124	0,016	0,86799400	0,003248	333,88
147	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,124	0,016	0,86790900	0,003248	334,88
148	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,084	0,011	0,86799400	0,003248	220,02
149	ул. З. Космодемьянской д.33	0,383	0,058	0,59172100	0,003248	1056,14
150	пр-кт. Кольский д.144	0,403	0,073	0,86776900	0,003248	1110,84
151	пр. Молодёжный д.11	0,268	0,031	0,57649800	0,003248	713,73
152	пр-кт. Кольский д.8	0,493	0,037	0,05430000	0,003335	1260,83
153	пр-кт. Кольский д.95	0,416	0,066	0,91676300	0,003248	1099,78
154	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,95296400	0,003248	504,62
155	ул. Баумана д.43 к 2	0,393	0,069	0,99620200	0,003248	1048,41
156	ул. Баумана д.47	0,373	0,069	0,99615700	0,003248	1001,98
157	ул. Баумана д.43 к 1	0,391	0,066	0,99631800	0,003248	1036,60
158	ул. Достоевского д.3	0,414	0,073	0,99394000	0,003248	1119,55
159	пр-кт. Кольский д.133	0,293	0,040	0,95187800	0,003248	754,45
160	ул. Беринга д.11	0,288	0,051	0,99150300	0,003248	809,08
161	пр. Ледокольный д.9	0,389	0,066	0,86752500	0,003248	1058,54
162	пр-кт. Кольский д.152	0,125	0,014	0,86765800	0,003248	330,40
163	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,084	0,010	0,86765800	0,003248	221,25
164	пр-кт. Кольский д.146	0,126	0,015	0,86769500	0,003248	333,49
165	пр. Ледокольный д.9	0,389	0,066	0,86752400	0,003248	1056,83
166	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,084	0,011	0,86796100	0,003248	221,03
167	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,084	0,010	0,86769500	0,003248	220,69
168	ул. Беринга д.11	0,288	0,051	0,99153000	0,003248	809,19
169	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,95304500	0,003248	504,35
170	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,95294700	0,003248	504,67
171	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,95299500	0,003248	504,60
172	пр-кт. Кольский д.202	0,186	0,029	0,95292500	0,003248	504,38
173	ул. Фадеев ручей д.27а	0,049		0,99938000	0,003248	159,49
174	пр-кт. Кольский д.4а	0,025		0,05430000	0,003408	56,57
175	ул. Щербакова д.24	0,181	0,005	0,95276200	0,003248	412,16
176	пер. Якорный д.4а	0,253	0,017	0,99189600	0,003248	636,72

1	2	3	4	5	6	7
177	ул. Щербакowa д.28	0,194	0,045	0,95275700	0,003248	550,63
178	ул. Спартака д.13	0,161	0,027	0,63141900	0,003248	447,74
179	ул. Шевченко д.28	0,099		0,95144800	0,003248	231,56
180	ул. Пономарева д.8	0,266	0,036	0,05571600	0,003248	701,62
181	ул. Ф. Ручей д.26	0,086		0,99938000	0,003248	282,40
182	ул. Ф. Ручей д.16	0,058		0,99937300	0,003248	182,19
183	ул. Ф. Ручей д.25	0,080		0,99936400	0,003248	259,56
184	ул. Ф. Ручей д.24	0,097		0,99936600	0,003248	314,92
185	ул. Шевченко д.26	0,213		0,95146900	0,003248	505,24
186	пер. Якорный д.14	0,423	0,075	0,99169500	0,003247	1182,65
187	ул. Шевченко д.16а	0,260		0,95148900	0,003248	619,77
188	ул. Шевченко д.7а	0,140		0,95144400	0,003248	326,49
189	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,307	0,044	0,99140000	0,003247	836,05
190	ул. Шевченко д.24	0,252		0,95151800	0,003248	599,60
191	ул. Шевченко д.11а	0,217		0,95146400	0,003248	506,51
192	ул. Ф. Ручей д.22	0,050		0,99936800	0,003248	156,10
193	пер. Якорный д.14	0,423	0,075	0,99164200	0,003247	1181,77
194	ул. Шевченко д.14а	0,051		0,95147500	0,003248	119,85
195	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,307	0,044	0,99139800	0,003247	834,72
196	ул. Пономарева д.8	0,266	0,036	0,05571600	0,003248	700,31
197	ул. Шевченко д.11	0,252		0,95151700	0,003248	595,01
198	ул. Шевченко д.15	0,136		0,95147500	0,003248	319,50
199	ул. Шевченко д.7б	0,318		0,95144600	0,003248	780,87
200	ул. Чапаева д.10	0,353		0,05570900	0,003248	1231,60
201	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 2	0,195	0,198	0,98954600	0,003248	715,70
202	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 3	0,056		0,98954600	0,003248	120,64
203	пр-кт. Кольский д.131а	0,631		0,95186200	0,003248	1383,35
204	пр-кт. Кольский д.110	0,473	0,004	0,71632800	0,003257	1064,94
205	ул. Крупской д.2а	0,068		0,98722600	0,003248	147,81
206	пр. Кольский д.77	0,361		0,81801300	0,003248	802,55
207	ул. Прибрежная д.17 к.1	0,003		0,99938800	0,003248	9,07
208	ул. Ломоносова д.16	0,336	0,013	0,20780800	0,003265	816,12
209	ул. Ломоносова д.18	4,965	0,663	0,08888300	0,003248	15654,36
210	пр. Лыжный д.14	0,488	0,047	0,20800800	0,003248	1261,04
211	ул. Ломоносова д.16	0,176	0,026	0,20780800	0,003406	504,65
212	ул. Морская д.13	0,177	0,012	0,60652200	0,003248	456,51
213	ул. Морская д.9	0,241	0,010	0,56091500	0,003248	591,15
214	пр. Молодёжный д.13	0,291	0,002	0,57840000	0,003546	665,19
215	ул. Морская д.3а	0,161	0,012	0,56269200	0,003248	407,23
216	пер. Якорный д.1	0,211	0,027	0,99175300	0,003247	574,57
217	пер. Якорный д.2	0,203	0,022	0,99185600	0,003248	539,86
218	пер. Якорный д.3	0,303	0,047	0,99175400	0,003247	834,91
219	пер. Якорный д.4	0,592	0,102	0,99183500	0,003247	1637,74
220	пер. Якорный д.6	0,307	0,044	0,99172600	0,003247	835,29
221	пер. Якорный д.8	0,201	0,028	0,99163300	0,003247	557,36
222	пер. Якорный д.10	0,318	0,053	0,99163400	0,003247	886,73
223	пер. Якорный д.12	0,319	0,049	0,99168100	0,003247	878,40
224	пер. Якорный д.16	0,155	0,015	0,99156800	0,003247	400,76
225	ул. Шевченко д.32	0,170	0,012	0,99142200	0,003247	423,40
226	пр-кт. Кольский д.10	0,565	0,041	0,05430500	0,003303	1444,31
227	пр-кт. Кольский д.20	0,332	0,037	0,12617700	0,003261	899,53
228	пр-кт. Кольский д.24	0,346	0,035	0,12742600	0,003261	926,18
229	пр-кт. Кольский д.26	0,395	0,067	0,06651600	0,003288	1152,18
230	пр-кт. Кольский д.28	0,107	0,012	0,05858500	0,003260	305,52
231	пр-кт. Кольский д.30	0,209	0,036	0,05459800	0,003265	626,35
232	пр-кт. Кольский д.31	0,531	0,057	0,53262700	0,003248	1274,16
233	пр-кт. Кольский д.32	0,110	0,010	0,05187300	0,003261	303,22
234	пр-кт. Кольский д.33	0,503	0,052	0,53404300	0,003248	1204,88
235	пр-кт. Кольский д.34	0,301	0,054	0,05080700	0,003259	883,44
236	пр-кт. Кольский д.36	0,248	0,035	0,21275800	0,003255	674,03

1	2	3	4	5	6	7
237	пр-кт. Кольский д.38	0,347	0,035	0,20457300	0,003248	908,44
238	пр-кт. Кольский д.39	0,326	0,046	0,64649000	0,003495	885,95
239	пр-кт. Кольский д.41	0,324	0,045	0,64649000	0,003306	878,07
240	пр-кт. Кольский д.43	0,325	0,051	0,64355200	0,003248	898,73
241	пр-кт. Кольский д.45	0,323	0,049	0,63550500	0,003248	887,23
242	пр-кт. Кольский д.46	0,347	0,030	0,21275800	0,003259	925,99
243	пр-кт. Кольский д.47	0,324	0,048	0,63383500	0,003248	887,82
244	пр-кт. Кольский д.49	0,325	0,047	0,63352100	0,003248	882,48
245	пр-кт. Кольский д.58	0,381	0,036	0,59426000	0,003248	967,31
246	пр-кт. Кольский д.60	0,675	0,083	0,61226000	0,003248	1785,31
247	пр-кт. Кольский д.61	0,248	0,038	0,67098100	0,003260	671,99
248	пр-кт. Кольский д.62	0,178	0,016	0,64202500	0,003248	474,23
249	пр-кт. Кольский д.65	0,023		0,67713500	0,003431	48,18
250	пр-кт. Кольский д.66	0,598	0,090	0,62570200	0,003248	1629,64
251	пр-кт. Кольский д.67	0,089	0,007	0,67713500	0,003337	223,90
252	пр-кт. Кольский д.68	0,179	0,014	0,60433500	0,003248	470,31
253	пр-кт. Кольский д.69	0,161	0,019	0,67713500	0,003265	424,20
254	пр-кт. Кольский д.70	0,656	0,095	0,59418800	0,003248	1769,95
255	пр-кт. Кольский д.72	0,179	0,016	0,45640800	0,003490	471,89
256	пр-кт. Кольский д.76	0,604	0,094	0,45611600	0,003248	1651,90
257	пр-кт. Кольский д.78	0,179	0,016	0,47381700	0,003248	474,13
258	пр-кт. Кольский д.80	0,767	0,140	0,61509700	0,003248	2169,56
259	пр-кт. Кольский д.84	0,303	0,042	0,65183000	0,003248	829,16
260	пр-кт. Кольский д.86	0,570	0,064	0,64328100	0,003248	1492,03
261	пр-кт. Кольский д.88	0,303	0,048	0,64091300	0,003248	848,29
262	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	0,302	0,049	0,91674200	0,003248	809,98
263	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	0,202	0,021	0,91672700	0,003248	518,02
264	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	0,310	0,047	0,91672700	0,003248	818,48
265	пр-кт. Кольский д.93	0,404	0,039	0,91674200	0,003248	993,94
266	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	0,203	0,027	0,91668900	0,003248	539,61
267	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	0,302	0,039	0,91668900	0,003248	779,44
268	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	0,415	0,042	0,91667400	0,003248	1024,69
269	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	0,302	0,049	0,91667400	0,003248	808,69
270	пр-кт. Кольский д.100	0,393	0,041	0,64074400	0,003248	1016,91
271	пр-кт. Кольский д.101	0,303	0,045	0,99245100	0,003248	828,75
272	пр-кт. Кольский д.102	0,389	0,068	0,62002700	0,003248	1101,04
273	пр-кт. Кольский д.102	0,389	0,068	0,61985100	0,003248	1099,68
274	пр-кт. Кольский д.103	0,249	0,026	0,99246100	0,003248	653,35
275	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	0,305	0,051	0,62395900	0,003248	856,36
276	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	0,134	0,017	0,62393200	0,003248	366,91
277	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	0,302	0,043	0,64165100	0,003248	828,02
278	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	0,156	0,012	0,63188400	0,003248	398,63
279	пр-кт. Кольский д.105	0,303	0,052	0,99247100	0,003248	852,98
280	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	0,210	0,028	0,63199200	0,003248	579,80
281	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	0,208	0,036	0,60660300	0,003248	600,69
282	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	0,206	0,028	0,60669000	0,003248	572,53
283	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	0,212	0,026	0,60671900	0,003248	578,54
284	пр-кт. Кольский д.107	0,307	0,044	0,99244800	0,003248	835,63
285	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	0,208	0,028	0,57150800	0,003248	569,41
286	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	0,170	0,015	0,57159600	0,003248	447,61
287	пр-кт. Кольский д.108 корп.3	0,309	0,057	0,57163500	0,003248	880,38
288	пр-кт. Кольский д.111	0,306	0,051	0,99238700	0,003248	861,26
289	пр-кт. Кольский д.113	0,305	0,052	0,99232900	0,003248	861,83
290	пр-кт. Кольский д.117	0,305	0,049	0,99232600	0,003248	847,88
291	пр-кт. Кольский д.118	0,197		0,74373500	0,003719	441,57
292	пр-кт. Кольский д.119	0,784	0,105	0,99332900	0,003248	2032,42
293	пр-кт. Кольский д.128	0,148	0,015	0,59704500	0,003275	374,18
294	пр-кт. Кольский д.131	0,303	0,051	0,95185500	0,003248	807,07
295	пр-кт. Кольский д.132	0,465	0,298	0,83679600	0,003248	1818,10
296	пр-кт. Кольский д.132к1	0,214	0,095	0,85109100	0,003248	760,41

1	2	3	4	5	6	7
297	пр-кт. Кольский д.132к2	0,249	0,204	0,85108900	0,003248	1061,59
298	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	0,251	0,032	0,86783900	0,003248	666,18
299	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	0,299	0,047	0,86790900	0,003248	812,29
300	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	0,609	0,103	0,86780600	0,003248	1656,01
301	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	0,199	0,023	0,86780600	0,003248	527,66
302	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	0,303	0,052	0,86770500	0,003248	835,91
303	пр-кт. Кольский д.137	0,301	0,059	0,95275700	0,003248	829,54
304	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	0,397	0,054	0,86799400	0,003248	1039,13
305	пр-кт. Кольский д.139	0,592	0,094	0,95275600	0,003248	1546,53
306	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	0,299	0,051	0,86793300	0,003248	823,57
307	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	0,305	0,054	0,86796100	0,003248	844,88
308	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	0,202	0,030	0,86796000	0,003248	554,02
309	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	0,302	0,052	0,86795200	0,003248	830,14
310	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	0,308	0,050	0,86763400	0,003248	843,02
311	пр-кт. Кольский д.142	0,252	0,032	0,86793300	0,003248	667,20
312	пр-кт. Кольский д.143	0,220	0,029	0,95278200	0,003248	570,49
313	пр-кт. Кольский д.145	0,152	0,019	0,95278200	0,003248	390,04
314	пр-кт. Кольский д.147	0,221	0,033	0,95278100	0,003248	586,10
315	пр-кт. Кольский д.148	0,305	0,052	0,86769500	0,003248	840,66
316	пр-кт. Кольский д.149	0,300	0,054	0,95286400	0,003248	806,27
317	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	0,396	0,055	0,86765900	0,003248	1043,09
318	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	0,302	0,051	0,86766100	0,003248	829,33
319	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	0,201	0,025	0,86766100	0,003248	539,78
320	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	0,394	0,056	0,86765700	0,003248	1036,75
321	пр-кт. Кольский д.151	0,607	0,096	0,95295400	0,003248	1574,51
322	пр-кт. Кольский д.153	0,331	0,062	0,95300400	0,003248	892,64
323	пр-кт. Кольский д.154	0,547	0,023	0,99207000	0,003248	1273,10
324	пр-кт. Кольский д.155	0,302	0,048	0,95296400	0,003248	794,94
325	пр-кт. Кольский д.156	0,224	0,094	0,99207000	0,003248	784,00
326	пр-кт. Кольский д.157	0,602	0,092	0,95295300	0,003248	1551,96
327	пр-кт. Кольский д.159	0,218	0,032	0,95293400	0,003248	575,09
328	пр-кт. Кольский д.160	0,616	0,106	0,99177500	0,003248	1692,51
329	пр-кт. Кольский д.161	0,049		0,95353600	0,003248	163,17
330	пр-кт. Кольский д.162	0,324	0,049	0,99188300	0,003248	876,45
331	пр-кт. Кольский д.163	0,050		0,95353600	0,003248	162,66
332	пр-кт. Кольский д.164	0,619	0,095	0,99196600	0,003248	1664,60
333	пр-кт. Кольский д.165	0,276	0,049	0,95442000	0,003248	739,16
334	пр-кт. Кольский д.166	0,330	0,050	0,99189600	0,003248	895,85
335	пр-кт. Кольский д.167	0,279	0,050	0,95442200	0,003248	746,99
336	пр-кт. Кольский д.168	0,616	0,096	0,99185700	0,003248	1670,32
337	пр-кт. Кольский д.169	0,276	0,050	0,95444200	0,003248	743,53
338	пр-кт. Кольский д.170	0,414	0,058	0,99169800	0,003247	1111,96
339	пр-кт. Кольский д.171	0,278	0,054	0,95446100	0,003248	761,02
340	пр-кт. Кольский д.172	0,424	0,061	0,99163600	0,003247	1140,90
341	пр-кт. Кольский д.173	0,278	0,048	0,95444300	0,003248	740,54
342	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	0,420	0,057	0,99158400	0,003247	1120,16
343	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	0,187	0,018	0,99158200	0,003247	494,55
344	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	0,303	0,047	0,99148200	0,003247	836,37
345	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	0,156	0,017	0,99148200	0,003247	413,06
346	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	0,588	0,089	0,99144900	0,003247	1595,16
347	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	0,153	0,016	0,99141400	0,003247	400,80
348	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	0,298	0,049	0,99141600	0,003247	831,92
349	пр-кт. Кольский д.198	0,305	0,050	0,95290500	0,003248	807,78
350	пр-кт. Кольский д.200	0,207	0,026	0,95292500	0,003248	537,81
351	пр-кт. Кольский д.204	0,200	0,025	0,95304500	0,003248	520,82
352	пр-кт. Кольский д.206	0,315	0,054	0,95310700	0,003248	840,51
353	пр-кт. Кольский д.210	0,522	0,061	0,95333200	0,003248	1292,02
354	пр-кт. Кольский д.212	0,529	0,064	0,95333200	0,003248	1317,53
355	пр-кт. Кольский д.218	0,109	0,010	0,95345200	0,003248	273,83
356	пр-кт. Кольский д.220	0,389	0,050	0,95345200	0,003248	980,15

1	2	3	4	5	6	7
357	пр-кт. Кольский д.222	0,109	0,011	0,95345200	0,003248	266,10
358	пр-кт. Кольский д.224	0,107	0,012	0,95332100	0,003248	276,05
359	пр-кт. Кольский д.226	0,373	0,050	0,95332100	0,003248	943,82
360	пр-кт. Кольский д.228	0,108	0,013	0,95332100	0,003248	280,70
361	пр. Бабилова д.1	0,308	0,051	0,75539600	0,003248	818,72
362	пр. Бабилова д.2	0,305	0,046	0,75536100	0,003248	799,13
363	пр. Бабилова д.3	0,308	0,047	0,75532100	0,003248	809,43
364	пр. Бабилова д.4	0,597	0,099	0,75527700	0,003248	1573,80
365	пр. Бабилова д.5	0,307	0,043	0,75524200	0,003248	796,63
366	пр. Бабилова д.6	0,596	0,095	0,75515500	0,003248	1566,13
367	пр. Бабилова д.7	0,304	0,054	0,75521600	0,003248	825,61
368	пр. Бабилова д.8	0,598	0,095	0,75521200	0,003248	1579,43
369	пр. Бабилова д.9	0,304	0,054	0,75521100	0,003248	827,71
370	пр. Бабилова д.10	0,303	0,047	0,75512900	0,003248	804,35
371	пр. Бабилова д.11	0,307	0,052	0,75510700	0,003248	827,58
372	пр. Бабилова д.12	0,307	0,048	0,75508900	0,003248	816,20
373	пр. Бабилова д.14	0,303	0,049	0,75508000	0,003248	810,01
374	пр. Бабилова д.15	0,303	0,050	0,75506800	0,003248	814,79
375	пр. Бабилова д.16	0,302	0,052	0,75505700	0,003248	815,81
376	пр. Ледокольный д.1	0,432	0,063	0,86767000	0,003248	1145,48
377	пр. Ледокольный д.3	0,192	0,019	0,86758300	0,003248	502,75
378	пр. Ледокольный д.5	0,323	0,044	0,86758300	0,003248	854,64
379	пр. Ледокольный д.7	0,297	0,031	0,86754100	0,003248	757,98
380	пр. Ледокольный д.11	0,614	0,095	0,86733100	0,003248	1632,21
381	пр. Ледокольный д.15	0,302	0,045	0,99139900	0,003248	822,53
382	пр. Ледокольный д.17	0,583	0,104	0,99139400	0,003248	1615,46
383	пр. Ледокольный д.19	0,156	0,015	0,99139400	0,003248	399,43
384	пр. Ледокольный д.21	0,595	0,084	0,99149400	0,003248	1578,46
385	пр. Ледокольный д.25	0,588	0,095	0,99156800	0,003247	1610,72
386	пр. Ледокольный д.27	0,157	0,016	0,99155400	0,003247	408,11
387	пр. Ледокольный д.29	0,300	0,054	0,99156900	0,003247	847,68
388	пр. Ледокольный д.31	0,584	0,099	0,99155400	0,003247	1611,03
389	пр. Лыжный д.6	0,302	0,059	0,21275800	0,003261	882,61
390	пр. Молодежный д. 5	0,206	0,029	0,43215800	0,003248	576,80
391	пр. Молодежный д. 16	0,187	0,015	0,61626700	0,003248	481,83
392	пр. Молодёжный д.3	0,211	0,026	0,43217500	0,003269	577,79
393	пр. Молодёжный д.4	0,212	0,031	0,43219000	0,003248	598,89
394	пр. Молодёжный д.6	0,594	0,095	0,43453000	0,003248	1647,72
395	пр. Молодёжный д.8	0,306	0,049	0,44783200	0,003248	859,85
396	пр. Молодёжный д.9	0,305	0,049	0,47094200	0,003248	857,30
397	пр. Молодёжный д.10	0,299	0,055	0,47973500	0,003248	862,72
398	пр. Молодежный д.2а	0,047	0,050	0,43217500	0,003410	231,81
399	ул. Баумана д.2	0,304	0,045	0,99245500	0,003248	830,71
400	ул. Баумана д.4	0,198	0,030	0,99239300	0,003248	563,77
401	ул. Баумана д.5	0,582	0,085	0,91667100	0,003248	1507,02
402	ул. Баумана д.6	0,107	0,012	0,99239300	0,003248	282,19
403	ул. Баумана д.10	0,199	0,033	0,99239300	0,003248	576,59
404	ул. Баумана д.12	0,302	0,045	0,99239600	0,003248	833,64
405	ул. Баумана д.14	0,107	0,013	0,99239200	0,003248	284,55
406	ул. Баумана д.16	0,199	0,030	0,99239200	0,003248	566,04
407	ул. Баумана д.20	0,305	0,051	0,99225700	0,003248	854,61
408	ул. Баумана д.23	0,107	0,012	0,99403400	0,003248	271,41
409	ул. Баумана д.24	0,315	0,050	0,99219800	0,003248	879,45
410	ул. Баумана д.25	0,240	0,040	0,99407200	0,003248	655,10
411	ул. Баумана д.27	0,398	0,057	0,99414000	0,003248	1033,93
412	ул. Баумана д.28	0,396	0,053	0,99215100	0,003248	1065,36
413	ул. Баумана д.29	0,161	0,014	0,99418000	0,003248	402,31
414	ул. Баумана д.30	0,154	0,014	0,99213700	0,003248	401,16
415	ул. Баумана д.32	0,307	0,050	0,99213000	0,003248	860,23
416	ул. Баумана д.34	0,305	0,047	0,99212600	0,003248	845,91

1	2	3	4	5	6	7
417	ул. Баумана д.35	0,142	0,016	0,95131400	0,003248	358,52
418	ул. Баумана д.36	0,299	0,049	0,99212200	0,003248	836,53
419	ул. Баумана д.37	0,302	0,059	0,95131600	0,003248	824,28
420	ул. Баумана д.38	0,259	0,028	0,99422600	0,003248	654,90
421	ул. Баумана д.39	0,127	0,023	0,95125300	0,003248	334,05
422	ул. Баумана д.41	0,302	0,050	0,99642700	0,003248	806,07
423	ул. Баумана д.45	0,206	0,029	0,99617600	0,003248	545,95
424	ул. Баумана д.53	0,203	0,037	0,99937300	0,003248	556,83
425	ул. Баумана д.55	0,162	0,019	0,99937500	0,003248	407,36
426	ул. Баумана д.57	0,332	0,067	0,99937900	0,003248	908,22
427	ул. Баумана д.59	0,198	0,029	0,99937900	0,003248	526,47
428	ул. Баумана д.65	0,530	0,065	0,99938300	0,003248	1313,43
429	ул. Беринга д.1	0,328	0,051	0,99166500	0,003248	892,50
430	ул. Беринга д.2	0,303	0,043	0,86762100	0,003248	810,53
431	ул. Беринга д.3	0,323	0,052	0,99160000	0,003248	886,55
432	ул. Беринга д.4	0,125	0,012	0,86758700	0,003248	323,71
433	ул. Беринга д.4	0,125	0,012	0,86762100	0,003248	323,91
434	ул. Беринга д.5	0,201	0,027	0,99149900	0,003248	548,57
435	ул. Беринга д.6	0,587	0,104	0,86758800	0,003248	1609,38
436	ул. Беринга д.7	0,325	0,054	0,99149900	0,003248	898,59
437	ул. Беринга д.8	0,225	0,020	0,86754500	0,003248	570,97
438	ул. Беринга д.9	0,201	0,019	0,99159900	0,003248	523,30
439	ул. Беринга д.10	0,588	0,104	0,86754500	0,003248	1604,31
440	ул. Беринга д.12	0,304	0,052	0,86748200	0,003248	834,13
441	ул. Беринга д.13	0,190	0,019	0,99142900	0,003248	502,94
442	ул. Беринга д.14	0,358	0,059	0,86748200	0,003248	975,33
443	ул. Беринга д.14	0,358	0,059	0,86760100	0,003248	975,66
444	ул. Беринга д.14	0,358	0,059	0,86751300	0,003248	974,80
445	ул. Беринга д.15	0,327	0,046	0,99142900	0,003248	878,23
446	ул. Беринга д.17	0,165	0,015	0,99139900	0,003248	419,57
447	ул. Беринга д.20	0,423	0,045	0,86737900	0,003248	1068,38
448	ул. Беринга д.22	0,589	0,100	0,86737900	0,003248	1599,89
449	ул. Беринга д.24	0,186	0,020	0,86737900	0,003248	490,76
450	ул. Беринга д.26	0,301	0,049	0,86734600	0,003248	820,85
451	ул. Беринга д.28	0,153	0,015	0,86734600	0,003248	392,06
452	ул. Бондарная д.1	0,614	0,078	0,95292900	0,003248	1527,05
453	ул. Бондарная д.7	0,054		0,95351900	0,003248	181,86
454	ул. Бондарная д.7а	0,063		0,95349300	0,003248	211,01
455	ул. Бондарная д.8	0,049		0,95353600	0,003248	161,76
456	ул. Бондарная д.9	0,052		0,95348200	0,003248	174,07
457	ул. Бондарная д.10	0,049		0,95353600	0,003248	163,01
458	ул. Бондарная д.12	0,049		0,95353700	0,003248	164,50
459	ул. Бондарная д.13	0,051		0,95347800	0,003248	169,43
460	ул. Бондарная д.14	0,051		0,95357400	0,003248	172,21
461	ул. Бондарная д.16	0,045		0,95353700	0,003248	152,86
462	ул. Бондарная д.22	0,051		0,95345900	0,003248	171,40
463	ул. Бондарная д.28	0,141		0,95338500	0,003248	469,59
464	ул. Бондарная д.32	0,141		0,95336500	0,003248	466,42
465	ул. Бондарная д.34	0,140		0,95336100	0,003248	458,16
466	ул. Бочкова д.2	0,200	0,041	0,99396900	0,003248	573,07
467	ул. Бочкова д.3	0,237	0,047	0,99388100	0,003248	668,59
468	ул. Бочкова д.5	0,301	0,062	0,99382400	0,003248	844,39
469	ул. Бочкова д.8	0,592	0,101	0,99396000	0,003248	1581,92
470	ул. Бочкова д.13	0,243	0,046	0,99374100	0,003248	677,95
471	ул. Бочкова д.17	0,302	0,024	0,99369600	0,003248	735,03
472	ул. Г. Рыбачьего д.3	0,316	0,052	0,95286600	0,003248	837,49
473	ул. Г. Рыбачьего д.4	0,203	0,026	0,95286100	0,003248	529,71
474	ул. Г. Рыбачьего д.5	0,299	0,048	0,95286200	0,003248	791,68
475	ул. Г. Рыбачьего д.6	0,301	0,050	0,95285900	0,003248	797,62
476	ул. Г. Рыбачьего д.9	0,305	0,056	0,95320100	0,003248	823,79

1	2	3	4	5	6	7
477	ул. Г. Рыбачьего д.10	0,397	0,054	0,95324800	0,003248	1008,92
478	ул. Г. Рыбачьего д.11	0,330	0,064	0,95326500	0,003248	897,24
479	ул. Г. Рыбачьего д.12	0,109	0,010	0,95326500	0,003248	273,88
480	ул. Г. Рыбачьего д.13	0,202	0,032	0,95326500	0,003248	540,25
481	ул. Г. Рыбачьего д.17	0,601	0,110	0,81437600	0,003248	1624,42
482	ул. Г. Рыбачьего д.18	0,397	0,073	0,81438000	0,003248	1079,08
483	ул. Г. Рыбачьего д.19	0,203	0,035	0,81438400	0,003248	559,07
484	ул. Г. Рыбачьего д.20	0,110	0,013	0,81438400	0,003248	289,26
485	ул. Г. Рыбачьего д.21	0,203	0,032	0,81440100	0,003248	548,70
486	ул. Г. Рыбачьего д.22	0,202	0,039	0,81440100	0,003248	567,88
487	ул. Г. Рыбачьего д.23	0,109	0,013	0,81440100	0,003248	286,51
488	ул. Г. Рыбачьего д.26	0,604	0,102	0,81441800	0,003248	1592,80
489	ул. Г. Рыбачьего д.27	0,396	0,064	0,81441900	0,003248	1041,26
490	ул. Г. Рыбачьего д.28	0,199	0,037	0,81439200	0,003248	555,00
491	ул. Г. Рыбачьего д.29	0,110	0,011	0,81439200	0,003248	283,05
492	ул. Г. Рыбачьего д.30	0,202	0,034	0,81437500	0,003248	555,10
493	ул. Г. Рыбачьего д.31	0,194	0,035	0,81436800	0,003248	542,32
494	ул. Г. Рыбачьего д.32	0,110	0,014	0,81436800	0,003248	291,26
495	ул. Г. Рыбачьего д.33	0,305	0,051	0,81436600	0,003248	817,20
496	ул. Г. Рыбачьего д.34	0,404	0,047	0,81436600	0,003248	1010,20
497	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	0,382	0,043	0,98961300	0,003248	946,81
498	ул. Г. Рыбачьего д.36	0,161	0,016	0,98934200	0,003248	398,69
499	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,373	0,061	0,98852900	0,003248	973,52
500	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,373	0,061	0,98854300	0,003248	977,59
501	ул. Г. Рыбачьего д.38	0,408	0,065	0,98934200	0,003248	1063,78
502	ул. Г. Рыбачьего д.40	0,308	0,047	0,98926500	0,003248	803,60
503	ул. Г. Рыбачьего д.41	0,305	0,051	0,98861600	0,003248	811,30
504	ул. Г. Рыбачьего д.42	0,182	0,014	0,98926500	0,003248	451,62
505	ул. Г. Рыбачьего д.43	0,157	0,016	0,98868000	0,003248	391,56
506	ул. Г. Рыбачьего д.44	0,398	0,062	0,98921600	0,003248	1032,82
507	ул. Г. Рыбачьего д.45	0,399	0,057	0,98868100	0,003248	1024,41
508	ул. Г. Рыбачьего д.46	0,157	0,020	0,98914200	0,003248	401,01
509	ул. Г. Рыбачьего д.47	0,154	0,018	0,98861300	0,003248	389,67
510	ул. Г. Рыбачьего д.48	0,391	0,074	0,98914200	0,003248	1051,82
511	ул. Г. Рыбачьего д.50	0,158	0,018	0,98906800	0,003248	396,79
512	ул. Г. Рыбачьего д.52	0,209	0,035	0,98906800	0,003248	568,88
513	ул. Г. Рыбачьего д.54	0,156	0,019	0,98907000	0,003248	395,55
514	ул. Г. Рыбачьего д.55	0,302	0,047	0,98711700	0,003248	798,95
515	ул. Г. Рыбачьего д.56	0,208	0,037	0,98907000	0,003248	568,48
516	ул. Г. Рыбачьего д.57	0,159	0,015	0,98708000	0,003248	392,98
517	ул. Г. Рыбачьего д.59	0,307	0,057	0,98708000	0,003248	833,29
518	ул. Г. Рыбачьего д.61	0,156	0,022	0,98706700	0,003248	407,83
519	ул. Г. Рыбачьего д.63	0,208	0,032	0,98706700	0,003248	560,67
520	ул. Г. Рыбачьего д.65	0,155	0,020	0,98705500	0,003248	400,49
521	ул. Г. Рыбачьего д.67	0,302	0,050	0,98705500	0,003248	804,89
522	ул. Г. Рыбачьего д.69	0,134	0,018	0,98705300	0,003248	350,23
523	ул. Г. Рыбачьего д.71	0,301	0,051	0,98705300	0,003248	800,42
524	ул. Г. Рыбачьего д.73	0,302	0,051	0,98709600	0,003248	809,55
525	ул. Г. Рыбачьего д.75	0,299	0,050	0,98709600	0,003248	795,84
526	ул. Долина Уюта д.2	0,118	0,008	0,66036900	0,003248	304,15
527	ул. Достоевского д.1	0,296	0,046	0,99422000	0,003248	789,70
528	ул. Достоевского д.2	0,389	0,051	0,99423600	0,003248	997,76
529	ул. Достоевского д.4	0,392	0,062	0,99393600	0,003248	1035,24
530	ул. Достоевского д.5	0,396	0,062	0,99397800	0,003248	1046,59
531	ул. Достоевского д.6	0,302	0,052	0,99398800	0,003248	823,53
532	ул. Достоевского д.7	0,133	0,019	0,99396100	0,003248	354,40
533	ул. Достоевского д.8	0,396	0,064	0,99396100	0,003248	1052,98
534	ул. Достоевского д.9	0,212	0,026	0,99398800	0,003248	556,72
535	ул. Достоевского д.10	0,318	0,051	0,99398800	0,003248	853,22
536	ул. Достоевского д.11	0,330	0,040	0,99398800	0,003248	846,53

1	2	3	4	5	6	7
537	ул. Достоевского д.12	0,323	0,051	0,99398800	0,003248	865,16
538	ул. Достоевского д.13	0,214	0,029	0,99398800	0,003248	571,04
539	ул. Достоевского д.14	0,213	0,030	0,99398800	0,003248	573,80
540	ул. Достоевского д.15	0,323	0,047	0,99398800	0,003248	853,57
541	ул. Достоевского д.16	0,213	0,033	0,99398800	0,003248	580,64
542	ул. Достоевского д.17	0,212	0,028	0,99398300	0,003248	563,08
543	ул. Достоевского д.18	0,322	0,047	0,99398300	0,003248	850,31
544	ул. Достоевского д.19	0,212	0,026	0,99398300	0,003248	558,25
545	ул. Достоевского д.20	0,319	0,053	0,99398800	0,003248	861,80
546	ул. Достоевского д.21	0,139	0,017	0,99398800	0,003248	365,28
547	ул. Достоевского д.22	0,317	0,051	0,99398800	0,003248	852,19
548	ул. Достоевского д.26	0,321	0,057	0,99398800	0,003248	876,99
549	ул. Достоевского д.27	0,323	0,052	0,99398800	0,003248	864,91
550	ул. Достоевского д.28	0,326	0,040	0,99397400	0,003248	840,78
551	ул. Достоевского д.29	0,419	0,065	0,99397400	0,003248	1113,28
552	ул. Достоевского д.30	0,412	0,058	0,99397000	0,003248	1086,66
553	ул. Достоевского д.31	0,213	0,023	0,99397000	0,003248	555,20
554	ул. Достоевского д.32	0,533	0,342	0,99396900	0,003248	2095,15
555	ул. 3. Космодемьянской д.1	0,306	0,035	0,62102900	0,003248	817,24
556	ул. 3. Космодемьянской д.2	0,202	0,027	0,59883900	0,003248	560,01
557	ул. 3. Космодемьянской д.2а	0,085	0,001	0,66306100	0,003248	192,97
558	ул. 3. Космодемьянской д.4	0,213	0,024	0,60958300	0,003248	578,01
559	ул. 3. Космодемьянской д.5	0,301	0,014	0,60975200	0,003248	735,69
560	ул. 3. Космодемьянской д.6	0,180	0,014	0,60952600	0,003248	472,77
561	ул. 3. Космодемьянской д.7	0,266	0,046	0,61329200	0,003248	766,96
562	ул. 3. Космодемьянской д.8	0,394	0,058	0,64321100	0,003248	1082,51
563	ул. 3. Космодемьянской д.9	0,276	0,026	0,61324300	0,003248	723,86
564	ул. 3. Космодемьянской д.10	0,203	0,025	0,65234000	0,003248	561,80
565	ул. 3. Космодемьянской д.11	0,596	0,098	0,59935500	0,003248	1667,98
566	ул. 3. Космодемьянской д.12	0,592	0,100	0,61209200	0,003248	1661,83
567	ул. 3. Космодемьянской д.14	0,206	0,028	0,61195000	0,003248	576,41
568	ул. 3. Космодемьянской д.16	0,396	0,061	0,54640300	0,003248	1098,53
569	ул. 3. Космодемьянской д.18	0,392	0,058	0,64274500	0,003248	1074,55
570	ул. 3. Космодемьянской д.19	0,209	0,028	0,46998400	0,003248	576,58
571	ул. 3. Космодемьянской д.21	0,210	0,028	0,47004000	0,003248	584,98
572	ул. 3. Космодемьянской д.22	0,304	0,050	0,61125400	0,003248	855,68
573	ул. 3. Космодемьянской д.23	0,203	0,024	0,47469800	0,003248	555,96
574	ул. 3. Космодемьянской д.24	0,206	0,026	0,61120600	0,003248	568,16
575	ул. 3. Космодемьянской д.25	0,303	0,045	0,47476100	0,003248	839,12
576	ул. 3. Космодемьянской д.26	0,591	0,093	0,64075700	0,003248	1631,92
577	ул. 3. Космодемьянской д.27	0,260	0,029	0,49384100	0,003248	694,24
578	ул. 3. Космодемьянской д.28	0,205	0,023	0,64068500	0,003248	556,05
579	ул. 3. Космодемьянской д.29	0,619	0,096	0,55155400	0,003248	1704,89
580	ул. 3. Космодемьянской д.30	0,205	0,032	0,64161400	0,003248	586,66
581	ул. 3. Космодемьянской д.32	0,205	0,029	0,64165200	0,003248	578,14
582	ул. 3. Космодемьянской д.34	0,154	0,017	0,62119700	0,003248	411,84
583	ул. 3. Космодемьянской д.36	0,304	0,045	0,62123100	0,003248	841,71
584	ул. 3. Космодемьянской д.2 к.1	0,301	0,041	0,59889500	0,003248	819,34
585	ул. 3. Космодемьянской д.15 к.1	0,211	0,026	0,44413200	0,003248	574,40
586	ул. 3. Космодемьянской д.15 к.2	0,203	0,026	0,44417100	0,003248	557,34
587	ул. 3. Космодемьянской д.15 к.3	0,210	0,034	0,44480000	0,003248	598,79
588	ул. 3. Космодемьянской д.17 к.1	0,212	0,031	0,45495000	0,003248	597,40
589	ул. 3. Космодемьянской д.17 к.2	0,202	0,024	0,45395500	0,003248	551,40
590	ул. 3. Космодемьянской д.17 к.3	0,208	0,025	0,45393700	0,003248	568,79
591	ул. Копытова д.4	0,198	0,032	0,95341200	0,003248	538,53
592	ул. Копытова д.5	0,202	0,033	0,95344900	0,003248	544,90
593	ул. Копытова д.6	0,398	0,074	0,95350600	0,003248	1064,51
594	ул. Копытова д.7	0,136	0,016	0,95341200	0,003248	348,36
595	ул. Копытова д.8	0,203	0,035	0,95341200	0,003248	553,60
596	ул. Копытова д.9	0,395	0,080	0,95337600	0,003248	1075,77

1	2	3	4	5	6	7
597	ул. Копытова д.13	0,199	0,037	0,95328200	0,003248	548,86
598	ул. Копытова д.14	0,135	0,019	0,95328200	0,003248	355,00
599	ул. Копытова д.15	0,199	0,034	0,95328300	0,003248	540,22
600	ул. Копытова д.16	0,201	0,036	0,95332600	0,003248	552,33
601	ул. Копытова д.18	0,110	0,014	0,87671900	0,003248	285,81
602	ул. Копытова д.19	0,302	0,061	0,87671900	0,003248	828,33
603	ул. Копытова д.20	0,109	0,016	0,87671900	0,003248	289,12
604	ул. Копытова д.21	0,397	0,074	0,87678300	0,003248	1060,30
605	ул. Копытова д.22	0,198	0,029	0,87671700	0,003248	527,11
606	ул. Копытова д.23	0,196	0,033	0,87665200	0,003248	535,29
607	ул. Копытова д.24	0,135	0,017	0,87665200	0,003248	347,51
608	ул. Копытова д.25	0,202	0,036	0,87664700	0,003248	552,34
609	ул. Копытова д.27	0,393	0,082	0,87658500	0,003248	1078,86
610	ул. Копытова д.28	0,109	0,014	0,87656400	0,003248	287,28
611	ул. Копытова д.29	0,305	0,055	0,87656500	0,003248	819,69
612	ул. Копытова д.30	0,110	0,014	0,87656400	0,003248	287,65
613	ул. Копытова д.31	0,199	0,041	0,87656400	0,003248	565,27
614	ул. Копытова д.32	0,136	0,023	0,87656400	0,003248	368,77
615	ул. Копытова д.33	0,198	0,038	0,87656400	0,003248	552,83
616	ул. Копытова д.34	0,199	0,037	0,87656500	0,003248	550,30
617	ул. Копытова д.37	0,197	0,031	0,81444900	0,003248	528,49
618	ул. Копытова д.38	0,131	0,019	0,81444900	0,003248	346,93
619	ул. Копытова д.39	0,197	0,031	0,81444900	0,003248	530,49
620	ул. Копытова д.40	0,109	0,013	0,81448800	0,003248	281,91
621	ул. Копытова д.41	0,301	0,060	0,81448800	0,003248	825,12
622	ул. Копытова д.42	0,109	0,009	0,81448800	0,003248	271,65
623	ул. Копытова д.43	0,396	0,073	0,81451100	0,003248	1059,03
624	ул. Копытова д.44	0,201	0,033	0,81448800	0,003248	544,11
625	ул. Копытова д.47	0,150	0,015	0,99069700	0,003248	373,14
626	ул. Копытова д.48	0,500	0,080	0,99069900	0,003248	1296,70
627	ул. Копытова д.49	0,151	0,018	0,99070700	0,003248	383,79
628	ул. Копытова д.50	0,489	0,078	0,99070800	0,003248	1266,32
629	ул. Крупской д.1	0,397	0,055	0,98861500	0,003248	1012,80
630	ул. Крупской д.2	0,302	0,050	0,98722500	0,003248	805,97
631	ул. Крупской д.3	0,157	0,016	0,98857800	0,003248	389,67
632	ул. Крупской д.4	0,164	0,022	0,98722400	0,003248	422,93
633	ул. Крупской д.5	0,302	0,052	0,98858000	0,003248	808,45
634	ул. Крупской д.6	0,398	0,072	0,98731600	0,003248	1067,81
635	ул. Крупской д.7	0,208	0,037	0,98856700	0,003248	570,47
636	ул. Крупской д.8	0,156	0,020	0,98727000	0,003248	402,55
637	ул. Крупской д.9	0,157	0,018	0,98856600	0,003248	398,03
638	ул. Крупской д.10	0,207	0,036	0,98727000	0,003248	568,21
639	ул. Крупской д.11	0,207	0,036	0,98856400	0,003248	565,99
640	ул. Крупской д.12	0,208	0,033	0,98726000	0,003248	562,21
641	ул. Крупской д.14	0,166	0,019	0,98724800	0,003248	419,68
642	ул. Крупской д.15	0,306	0,048	0,98728300	0,003248	807,11
643	ул. Крупской д.16	0,310	0,060	0,98723600	0,003248	847,96
644	ул. Крупской д.17	0,156	0,021	0,98728200	0,003248	405,80
645	ул. Крупской д.18	0,140	0,017	0,98723600	0,003248	360,23
646	ул. Крупской д.19	0,305	0,049	0,98731200	0,003248	809,83
647	ул. Крупской д.20	0,303	0,051	0,98720000	0,003248	806,40
648	ул. Крупской д.21	0,156	0,016	0,98731000	0,003248	389,99
649	ул. Крупской д.22	0,604	0,099	0,98707600	0,003248	1578,89
650	ул. Крупской д.23	0,208	0,035	0,98733800	0,003248	569,22
651	ул. Крупской д.24	0,398	0,052	0,98720800	0,003248	1001,10
652	ул. Крупской д.25	0,153	0,022	0,98733500	0,003248	403,26
653	ул. Крупской д.27	0,209	0,033	0,98733400	0,003248	563,05
654	ул. Крупской д.29	0,393	0,064	0,98728200	0,003248	1031,10
655	ул. Крупской д.30	0,302	0,057	0,98685300	0,003248	826,35
656	ул. Крупской д.31	0,169	0,022	0,98728400	0,003248	432,10

1	2	3	4	5	6	7
657	ул. Крупской д.32	0,300	0,053	0,98687900	0,003248	810,25
658	ул. Крупской д.33	0,209	0,032	0,98725000	0,003248	559,83
659	ул. Крупской д.34	0,160	0,017	0,98687700	0,003248	402,74
660	ул. Крупской д.35	0,300	0,052	0,98724800	0,003248	801,35
661	ул. Крупской д.36	0,601	0,107	0,98681000	0,003248	1602,85
662	ул. Крупской д.38	0,165	0,019	0,98681000	0,003248	418,60
663	ул. Крупской д.40	0,391	0,066	0,98673900	0,003248	1038,37
664	ул. Крупской д.40а	0,510	0,083	0,98657400	0,003248	1338,47
665	ул. Крупской д.42	0,395	0,062	0,98669200	0,003248	1035,64
666	ул. Крупской д.44	0,155	0,018	0,98667100	0,003248	395,27
667	ул. Крупской д.46	0,206	0,034	0,98666100	0,003248	563,44
668	ул. Крупской д.48	0,156	0,018	0,98665500	0,003248	399,61
669	ул. Крупской д.50	0,301	0,057	0,98664600	0,003248	823,87
670	ул. Крупской д.52	0,160	0,020	0,54232000	0,003248	407,36
671	ул. Крупской д.54	0,394	0,069	0,98663300	0,003248	1052,27
672	ул. Крупской д.60	0,297	0,053	0,98653100	0,003248	803,87
673	ул. Крупской д.62	0,152	0,018	0,98646300	0,003248	386,85
674	ул. Крупской д.64	0,302	0,054	0,98646300	0,003248	814,69
675	ул. Крупской д.66	0,318	0,054	0,98642800	0,003248	846,40
676	ул. Крупской д.68	0,590	0,111	0,98638200	0,003248	1576,62
677	ул. Ломоносова д.1/13	0,081	0,007	0,05470700	0,003347	200,75
678	ул. Ломоносова д.2	0,303	0,047	0,05571100	0,003248	806,22
679	ул. Ломоносова д.3	0,304	0,045	0,05389700	0,003273	805,87
680	ул. Ломоносова д.5	0,304	0,044	0,05389700	0,003419	802,02
681	ул. Ломоносова д.6	0,394	0,078	0,04724800	0,003253	1116,38
682	ул. Ломоносова д.7 корп.1	0,302	0,072	0,05136400	0,003258	890,70
683	ул. Ломоносова д.7 корп.2	0,305	0,047	0,05123100	0,003248	816,76
684	ул. Ломоносова д.8	0,437	0,075	0,04802000	0,003262	1199,24
685	ул. Ломоносова д.9 к.1	0,073	0,004	0,04913900	0,003259	174,82
686	ул. Ломоносова д.9 корп.2	0,200	0,026	0,04838900	0,003259	540,92
687	ул. Ломоносова д.10 корп.1	0,329	0,046	0,04631400	0,003439	905,25
688	ул. Ломоносова д.10 корп.2	0,305	0,054	0,04720400	0,003248	851,04
689	ул. Ломоносова д.10 корп.3	0,440	0,056	0,04707200	0,003248	1143,75
690	ул. Ломоносова д.12	0,308	0,049	0,04632000	0,003259	868,57
691	ул. Ломоносова д.13	0,300	0,051	0,04691800	0,003258	825,68
692	ул. Ломоносова д.14	0,303	0,050	0,04631400	0,003278	763,30
693	ул. Ломоносова д.15	0,303	0,048	0,04690900	0,003248	821,04
694	ул. Ломоносова д.17 корп.1	0,391	0,060	0,21011700	0,003261	1103,22
695	ул. Ломоносова д.17 корп.2	0,223	0,031	0,21001300	0,003248	632,10
696	ул. Ломоносова д.19	0,243	0,049	0,21237400	0,003259	579,07
697	ул. Ломоносова д.21/10	0,195	0,027	0,21275800	0,003265	562,16
698	ул. Морская д.1	0,306	0,047	0,59736800	0,003248	844,35
699	ул. Морская д.3	0,374	0,033	0,59054500	0,003248	947,56
700	ул. Морская д.5	0,400	0,061	0,54569900	0,003248	1087,99
701	ул. Морская д.5	0,400	0,061	0,52721000	0,003248	1083,17
702	ул. Морская д.7	0,596	0,091	0,55874900	0,003248	1633,55
703	ул. Морская д.11	0,592	0,089	0,61238400	0,003248	1635,84
704	ул. О. Кошевого д.3	0,367	0,034	0,48043100	0,003248	933,52
705	ул. О. Кошевого д.4	0,212	0,032	0,50746700	0,003248	598,47
706	ул. О. Кошевого д.5	0,341	0,022	0,48033200	0,003248	833,82
707	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,171	0,023	0,50757400	0,003248	469,52
708	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,171	0,023	0,51323100	0,003248	469,70
709	ул. О. Кошевого д.6 корп.2	0,470	0,069	0,52190800	0,003248	1281,75
710	ул. О. Кошевого д.8	0,201	0,033	0,51369100	0,003248	576,12
711	ул. О. Кошевого д.10	0,204	0,029	0,49186300	0,003248	571,92
712	ул. О. Кошевого д.12 корп.1	0,292	0,047	0,47815700	0,003248	817,78
713	ул. О. Кошевого д.12 корп.2	0,198	0,031	0,47739900	0,003248	563,51
714	ул. О. Кошевого д.12а	0,875	0,013	0,45700000	0,003248	1975,11
715	ул. О. Кошевого д.14 корп.1	0,280	0,045	0,45716000	0,003248	785,53
716	ул. О. Кошевого д.14 корп.2	0,214	0,036	0,46452100	0,003339	614,23

1	2	3	4	5	6	7
717	ул. О. Кошевого д.16 корп.1	0,199	0,033	0,40716100	0,003248	565,95
718	ул. О. Кошевого д.16 корп.2	0,401	0,068	0,42734000	0,003248	1117,48
719	ул. О. Кошевого д.18	0,200	0,032	0,41615900	0,003248	568,19
720	ул. О. Кошевого д.20	0,199	0,030	0,41280200	0,003248	556,52
721	ул. О. Кошевого д.22	0,214	0,021	0,41220900	0,003248	561,24
722	ул. О. Кошевого д.24	0,241	0,043	0,41210500	0,003248	686,21
723	ул. Орликовой д.2	0,396	0,067	0,07103200	0,003248	1128,54
724	ул. Орликовой д.3	0,174	0,015	0,07103300	0,003248	469,06
725	ул. Орликовой д.4	0,314	0,052	0,07103400	0,003248	903,36
726	ул. Орликовой д.5	0,315	0,052	0,07103600	0,003248	908,23
727	ул. Орликовой д.6	0,167	0,017	0,07103900	0,003248	450,17
728	ул. Орликовой д.7	0,312	0,051	0,07103900	0,003248	897,72
729	ул. Орликовой д.10	0,315	0,052	0,07104500	0,003248	905,81
730	ул. Орликовой д.11	0,165	0,019	0,07104900	0,003248	453,16
731	ул. Орликовой д.12	0,303	0,053	0,07104900	0,003248	881,70
732	ул. Орликовой д.13	0,379	0,066	0,07105100	0,003248	1174,74
733	ул. Орликовой д.18	0,439	0,070	0,07104700	0,003248	1243,12
734	ул. Орликовой д.19	0,308	0,053	0,07105300	0,003248	894,19
735	ул. Орликовой д.20	0,171	0,015	0,07104800	0,003248	466,21
736	ул. Орликовой д.21	0,313	0,046	0,07104800	0,003248	882,12
737	ул. Орликовой д.23	0,299	0,055	0,07103600	0,003248	881,15
738	ул. Орликовой д.24	0,306	0,051	0,07103300	0,003248	884,63
739	ул. Орликовой д.25	0,219	0,027	0,07103000	0,003248	613,07
740	ул. Орликовой д.26	0,298	0,058	0,07102900	0,003248	891,87
741	ул. Орликовой д.28	0,215	0,030	0,07102700	0,003248	621,21
742	ул. Орликовой д.29	0,332	0,050	0,07102700	0,003248	948,63
743	ул. Орликовой д.30	0,329	0,059	0,07102700	0,003248	965,71
744	ул. Орликовой д.31	0,216	0,028	0,07102700	0,003248	613,31
745	ул. Орликовой д.32	0,387	0,056	0,07102900	0,003248	1086,94
746	ул. Орликовой д.33	0,295	0,056	0,07103700	0,003248	876,57
747	ул. Орликовой д.34	0,295	0,051	0,07103500	0,003248	859,51
748	ул. Орликовой д.37	0,294	0,054	0,07102900	0,003248	880,01
749	ул. Орликовой д.38	0,201	0,028	0,07102900	0,003248	576,04
750	ул. Орликовой д.39	0,296	0,051	0,07102900	0,003248	862,74
751	ул. Орликовой д.40	0,172	0,014	0,07103200	0,003248	470,72
752	ул. Орликовой д.41	0,299	0,048	0,07103200	0,003248	862,14
753	ул. Орликовой д.44	0,323	0,041	0,07100900	0,003248	893,69
754	ул. Орликовой д.45	0,341	0,049	0,07100900	0,003248	977,24
755	ул. Орликовой д.49	0,159	0,013	0,07100600	0,003248	421,20
756	ул. Орликовой д.50	0,270	0,043	0,07100600	0,003248	785,15
757	ул. Орликовой д.50	0,270	0,043	0,07100600	0,003248	785,46
758	ул. Орликовой д.53	0,306	0,050	0,07100900	0,003248	886,69
759	ул. Орликовой д.53	0,306	0,050	0,07100700	0,003248	892,49
760	ул. Орликовой д.54	0,166	0,014	0,07100600	0,003248	459,24
761	ул. Орликовой д.55	0,319	0,053	0,07100600	0,003248	930,82
762	ул. Орликовой д.56	0,216	0,033	0,07100500	0,003248	636,08
763	ул. Орликовой д.57	0,314	0,058	0,07100500	0,003248	939,54
764	ул. Орликовой д.57а	0,212	0,029	0,07100500	0,003248	611,34
765	ул. Орликовой д.58	0,214	0,029	0,07100400	0,003248	614,06
766	ул. Орликовой д.59	0,154	0,015	0,07100400	0,003248	414,85
767	ул. Орликовой д.60	0,312	0,050	0,07100400	0,003248	901,10
768	ул. П. Круг д.1	0,217	0,037	0,61351800	0,003248	587,24
769	ул. П. Круг д.2	0,229	0,033	0,58369500	0,003248	597,99
770	ул. П. Круг д.3	0,117	0,009	0,54805800	0,003248	286,16
771	ул. П. Круг д.4	0,353	0,041	0,49748700	0,003248	863,72
772	ул. П. Круг д.5	0,084	0,007	0,47067600	0,003248	198,20
773	ул. П. Круг д.6	0,215	0,033	0,46864200	0,003248	559,90
774	ул. П. Круг д.8	0,308	0,055	0,60711600	0,003248	813,67
775	ул. П. Круг д.9	0,394	0,079	0,60873400	0,003248	1064,11
776	ул. П. Круг д.10	0,171	0,015	0,61963500	0,003248	412,50

1	2	3	4	5	6	7
777	ул. П. Круг д.11	0,218	0,035	0,61722200	0,003248	577,15
778	ул. П. Круг д.12	0,434	0,079	0,60990700	0,003248	1147,28
779	ул. Пархоменко д.2	0,431	0,058	0,05571100	0,003248	1105,20
780	ул. Пархоменко д.4	0,171	0,044	0,05570900	0,003248	520,28
781	ул. Пархоменко д.6	0,316	0,058	0,05571600	0,003248	870,98
782	ул. Пархоменко д.8	0,134	0,015	0,05571600	0,003248	346,95
783	ул. Первомайская д.2	0,052		0,95352300	0,003248	172,33
784	ул. Первомайская д.4	0,058		0,95352300	0,003248	190,45
785	ул. Первомайская д.6	0,058		0,95352300	0,003248	188,96
786	ул. Первомайская д.12	0,034		0,95346800	0,003248	106,70
787	ул. Первомайская д.16	0,033		0,95346800	0,003248	103,62
788	ул. Первомайская д.18	0,040		0,95347400	0,003248	130,18
789	ул. Первомайская д.20	0,040		0,95347300	0,003248	129,67
790	ул. Первомайская д.22	0,039		0,95347000	0,003248	127,01
791	ул. Первомайская д.24	0,047		0,95347000	0,003248	152,48
792	ул. Пономарева д.1/16	0,355	0,037	0,12614400	0,003248	948,84
793	ул. Пономарева д.3	0,158	0,019	0,07038400	0,003252	444,82
794	ул. Пономарева д.5	0,301	0,052	0,06778500	0,003251	900,90
795	ул. Пономарева д.9 к.3	0,257	0,105	0,20862800	0,003249	955,35
796	ул. Пономарева д.9 корп.1	0,200	0,035	0,05391500	0,003255	559,52
797	ул. Пономарева д.9 корп.2	0,070	0,004	0,05246900	0,003263	168,94
798	ул. Пономарева д.9 корп.4	0,312	0,034	0,20862800	0,003248	844,17
799	ул. Пономарева д.9 корп.5	0,309	0,041	0,20871700	0,003279	857,42
800	ул. Пономарева д.11	0,202	0,041	0,05470700	0,003258	581,05
801	ул. Пономарева д.12	0,477	0,061	0,05571500	0,003248	1218,57
802	ул. Пономарева д.14	0,106	0,026	0,05571200	0,003248	321,82
803	ул. Прибрежная д.7	0,051	0,001	0,99968100	0,003248	112,35
804	ул. Прибрежная д.12	0,416	0,087	1,00000000	0,003248	1150,52
805	ул. Ф. Ручей д.11	0,304	0,051	0,99938600	0,003248	800,93
806	ул. Ф. Ручей д.13	0,096	0,013	0,99936800	0,003248	307,62
807	ул. Ф. Ручей д.19	0,085	0,009	0,99936800	0,003248	274,36
808	ул. Ф. Ручей д.21	0,055	0,006	0,99937300	0,003248	195,68
809	ул. Ф. Ручей д.34	0,221	0,035	0,99936700	0,003248	586,78
810	ул. Ф. Ручей д.36	0,331	0,057	0,99936700	0,003248	872,32
811	ул. Ф. Ручей д.38	0,149	0,016	0,99936700	0,003248	371,75
812	ул. Фурманова д.15	0,104		0,05570900	0,003248	359,69
813	ул. Шабалина д. 4	0,203	0,030	0,98869800	0,003249	526,39
814	ул. Шабалина д.1	0,405	0,056	0,98939900	0,003248	1032,27
815	ул. Шабалина д.3	0,158	0,018	0,98943400	0,003248	397,42
816	ул. Шабалина д.5	0,311	0,049	0,98943400	0,003248	815,59
817	ул. Шабалина д.7	0,161	0,015	0,98942900	0,003248	394,96
818	ул. Шабалина д.9	0,306	0,052	0,98942900	0,003248	813,03
819	ул. Шабалина д.19	0,305	0,056	0,98817700	0,003248	816,90
820	ул. Шабалина д.21	0,156	0,019	0,98817700	0,003248	392,20
821	ул. Шабалина д.23	0,302	0,052	0,98819000	0,003248	803,85
822	ул. Шабалина д.25	0,156	0,020	0,98821000	0,003248	401,44
823	ул. Шабалина д.27	0,303	0,058	0,98819000	0,003248	820,47
824	ул. Шабалина д.29	0,159	0,021	0,98818500	0,003248	407,32
825	ул. Шабалина д.31	0,300	0,058	0,98818500	0,003248	813,90
826	ул. Шабалина д.35	0,399	0,067	0,98669400	0,003248	1035,95
827	ул. Шабалина д.37	0,156	0,019	0,98669900	0,003248	393,59
828	ул. Шабалина д.39	0,305	0,048	0,98669900	0,003248	792,47
829	ул. Шабалина д.41	0,155	0,016	0,98669900	0,003248	383,88
830	ул. Шабалина д.43	0,304	0,055	0,98672900	0,003248	813,32
831	ул. Шабалина д.45	0,162	0,022	0,98671100	0,003248	416,07
832	ул. Шабалина д.47	0,303	0,055	0,98671100	0,003248	810,37
833	ул. Шабалина д.49	0,400	0,061	0,98660000	0,003248	1022,66
834	ул. Шабалина д.51	0,155	0,018	0,98660000	0,003248	389,24
835	ул. Шабалина д.53	0,310	0,052	0,98656200	0,003248	813,03
836	ул. Шабалина д.55	0,156	0,019	0,98656200	0,003248	393,32

1	2	3	4	5	6	7
837	ул. Шабалина д.57	0,206	0,033	0,98656200	0,003248	548,63
838	ул. Шабалина д.59	0,165	0,016	0,98653600	0,003248	414,64
839	ул. Шабалина д.61	0,401	0,067	0,98653700	0,003248	1039,72
840	ул. Шабалина д.63	0,329	0,065	0,98669400	0,003248	889,68
841	ул. Шевченко д.1а	0,160	0,027	0,95285100	0,003248	426,27
842	ул. Шевченко д.6	0,051		0,95141000	0,003248	106,45
843	ул. Шевченко д.6а	0,234	0,046	0,95285200	0,003248	646,46
844	ул. Шевченко д.7	0,177		0,95144400	0,003248	425,08
845	ул. Шевченко д.8	0,049		0,95141000	0,003248	107,60
846	ул. Шевченко д.10	0,048		0,95141000	0,003248	108,75
847	ул. Шевченко д.14	0,020		0,95144000	0,003248	42,90
848	ул. Щербакова д.2	0,303	0,048	0,95179200	0,003248	796,35
849	ул. Щербакова д.4	0,203	0,035	0,95273700	0,003248	555,31
850	ул. Щербакова д.6	0,135	0,019	0,95273700	0,003248	357,56
851	ул. Щербакова д.8	0,222	0,037	0,95273700	0,003248	602,09
852	ул. Щербакова д.12	0,303	0,046	0,95164600	0,003248	791,71
853	ул. Щербакова д.14	0,813	0,128	0,95159200	0,003248	2119,41
854	ул. Щербакова д.16	0,591	0,092	0,95141700	0,003248	1521,79
855	ул. Щербакова д.18	0,215	0,037	0,95155100	0,003248	582,64
856	ул. Щербакова д.20	0,147	0,018	0,95155200	0,003248	378,50
857	ул. Щербакова д.22	0,213	0,039	0,95155200	0,003248	586,53
858	ул. Щербакова д.30	0,303	0,056	0,95129600	0,003248	817,83
859	ул. Щербакова д.32	0,327	0,030	0,95128500	0,003248	791,33
860	ул. Щербакова д.34	0,805	0,170	0,95119600	0,003248	2199,38
861	ул. Шевченко, в/ч	0,497	0,166	0,95167800	0,003248	1400,57
862	пр. Лыжный д.8	0,884	0,020	0,21213200	0,003248	2063,45
863	пр. Ледокольный д.23	0,859	0,011	0,99166200	0,003248	1935,67
864	ул. Орликовой д.35	1,081	0,013	0,07102700	0,003248	2500,38
865	ул. Спартака д.11	0,343	0,015	0,63063500	0,003248	819,65
866	ул. Крупской д.26	1,081	0,011	0,98683300	0,003248	2337,20

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 рассматриваемых источников тепловой энергии представлены графически на рисунках 11.13 -11.20.

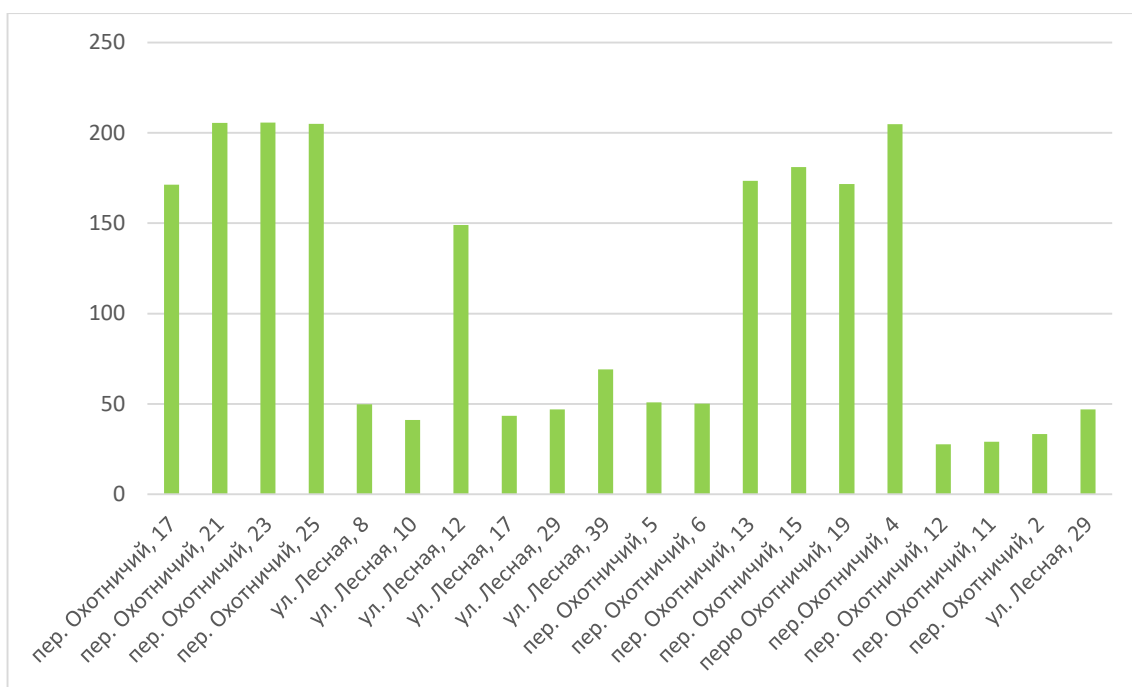


Рисунок 11.13. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Абрам-Мыс»

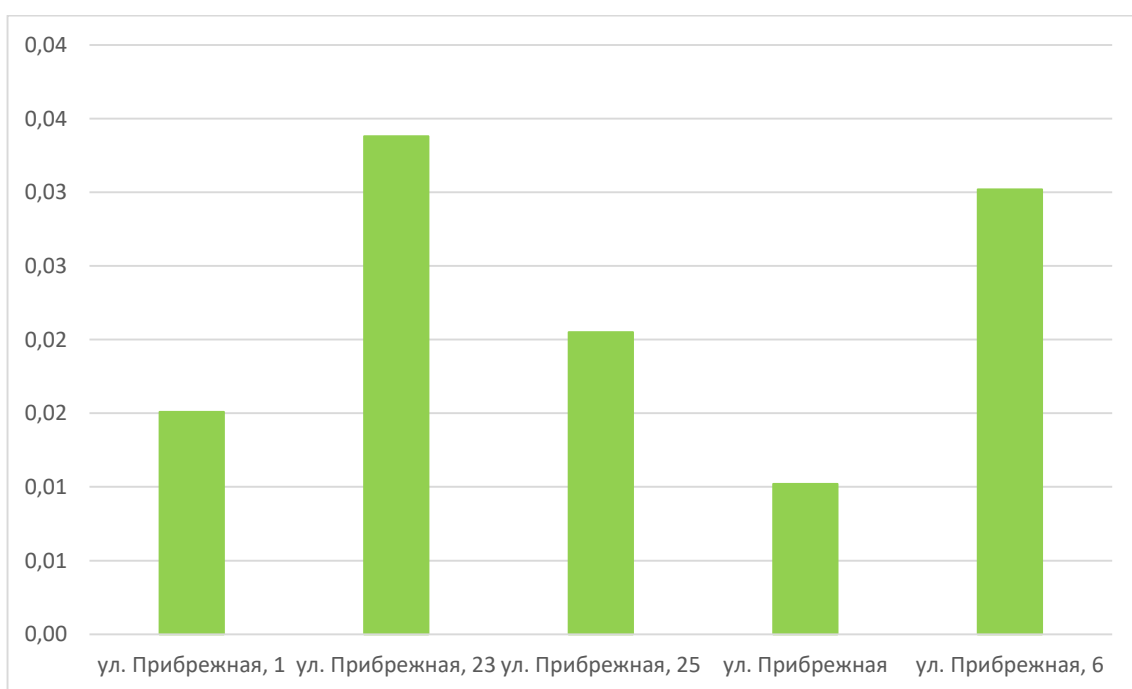


Рисунок 11.14. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям дизельной котельной МУП «МУК»

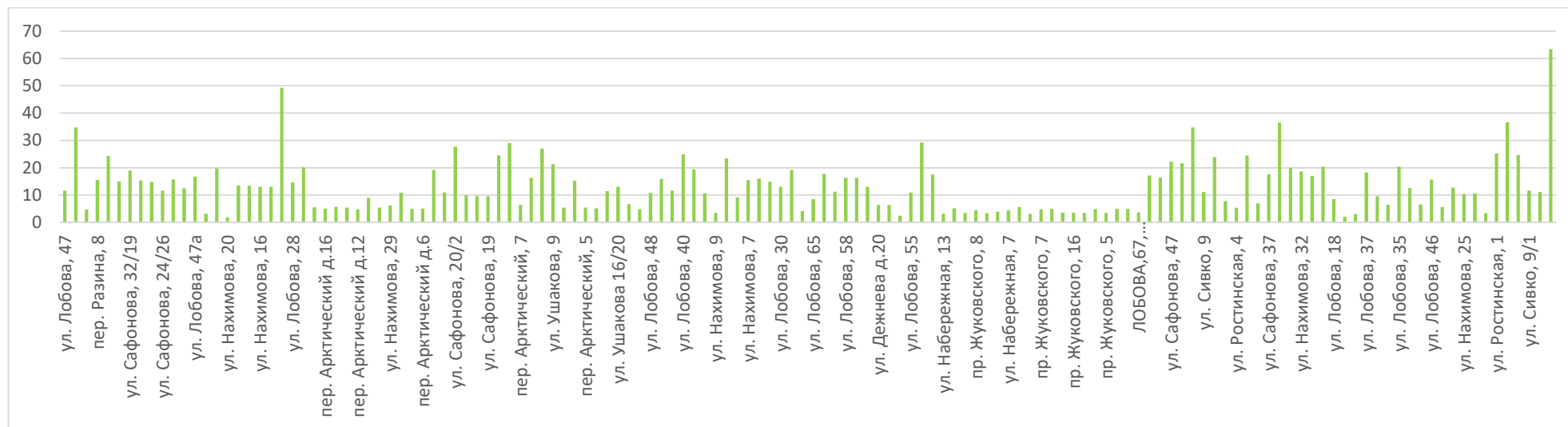


Рисунок 11.15. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Роста»

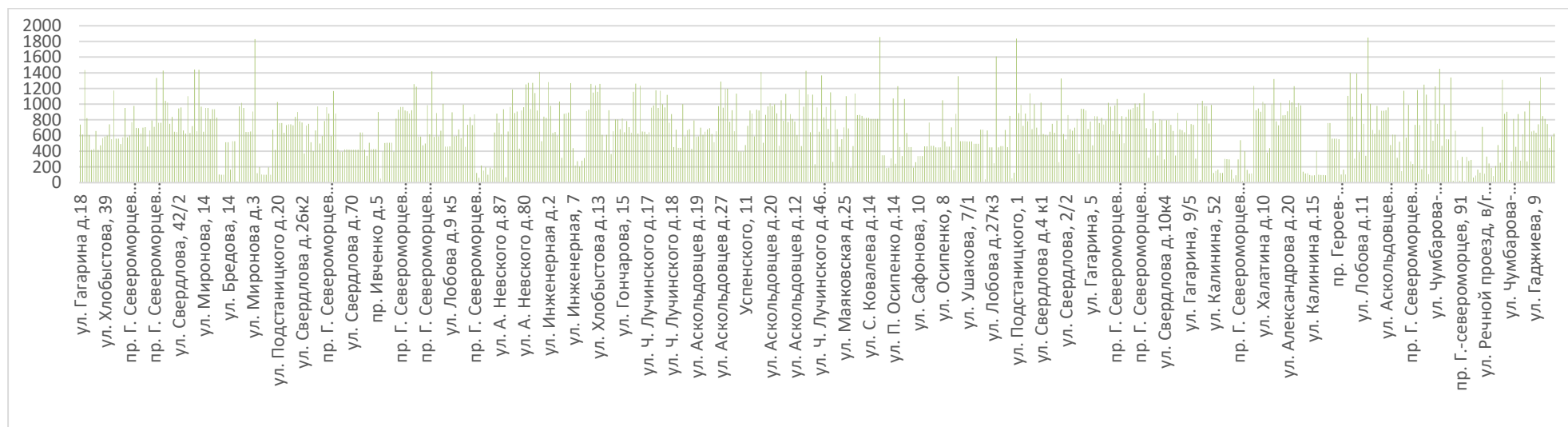


Рисунок 11.16. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Северная»

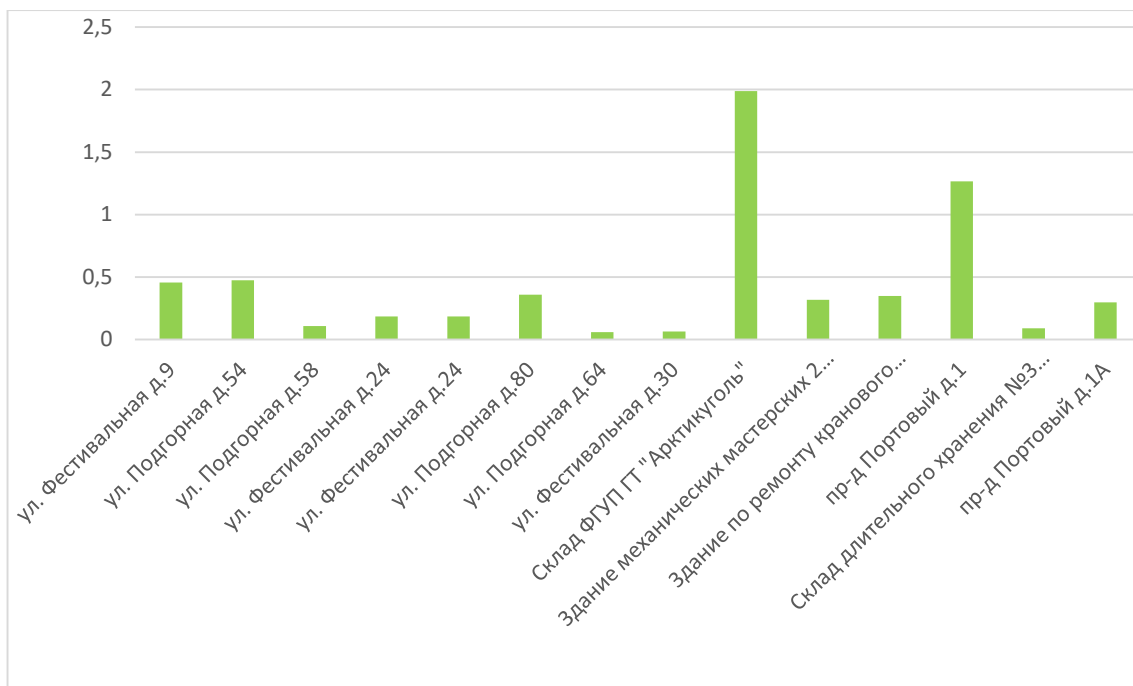


Рисунок 11.17. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Фестивальная»

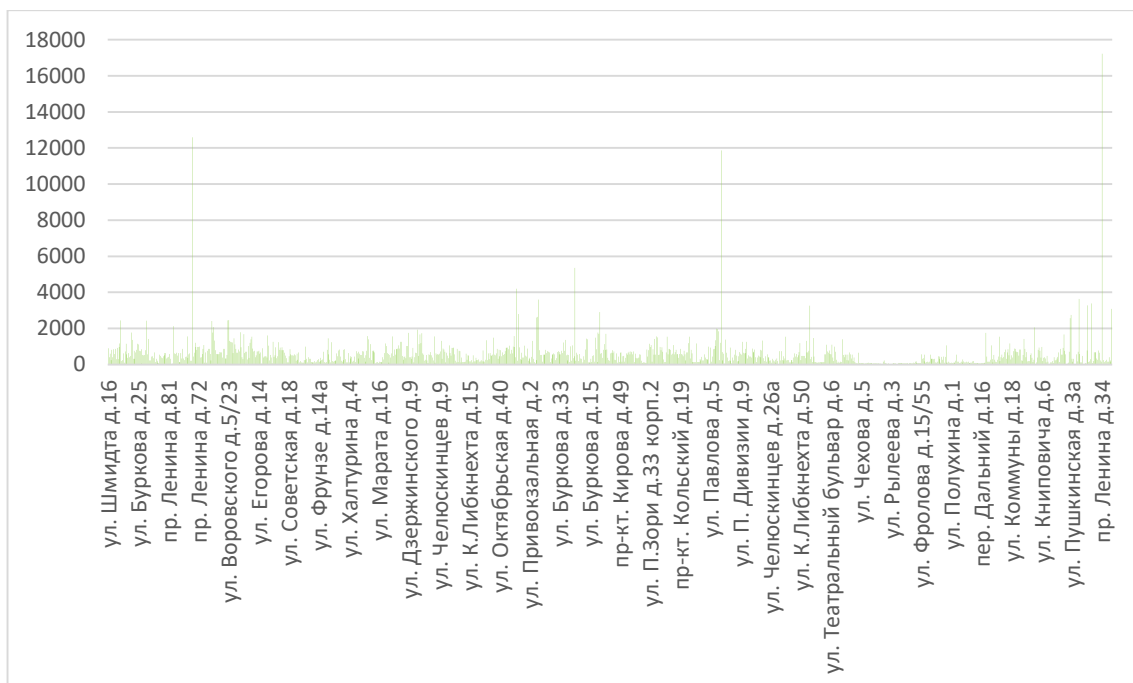


Рисунок 11.18. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Мурманской ТЭЦ

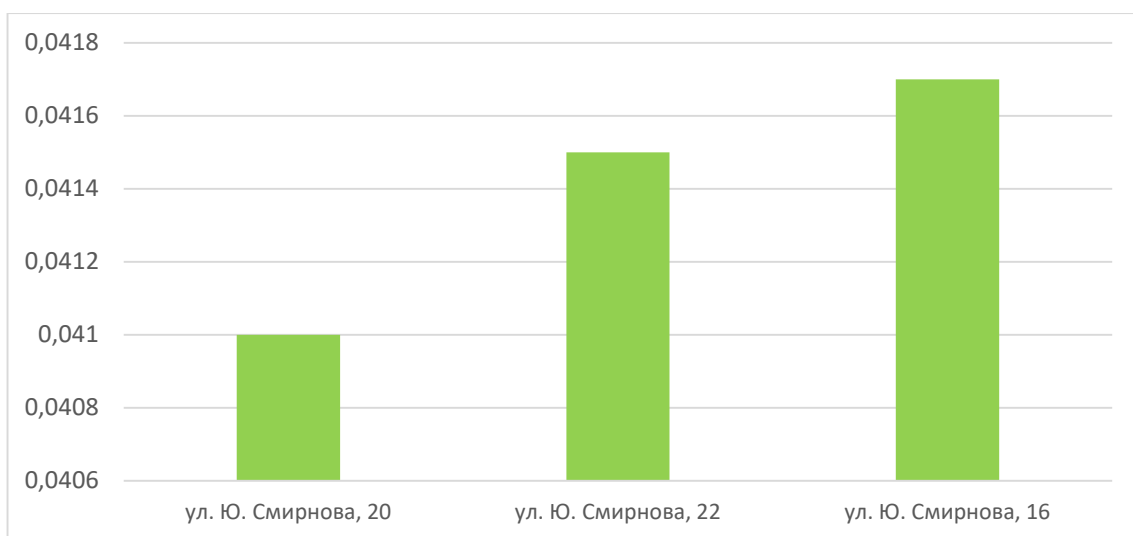


Рисунок 11.19. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям угольной котельной МУП «МУК»

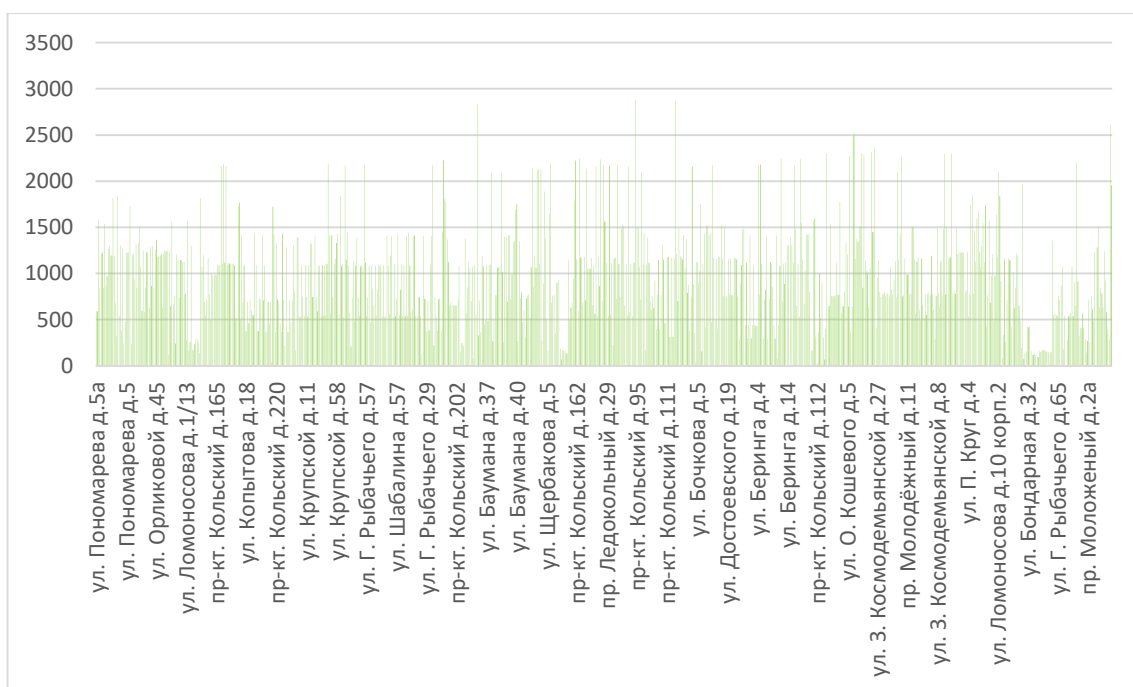


Рисунок 11.20. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Южной котельной

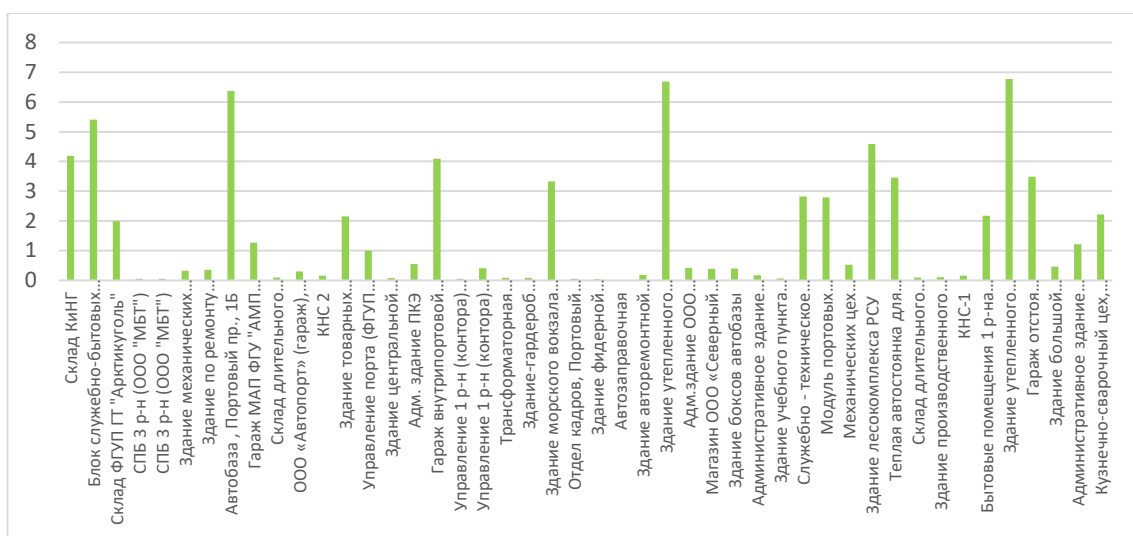


Рисунок 11.21. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной АО «ММТП»

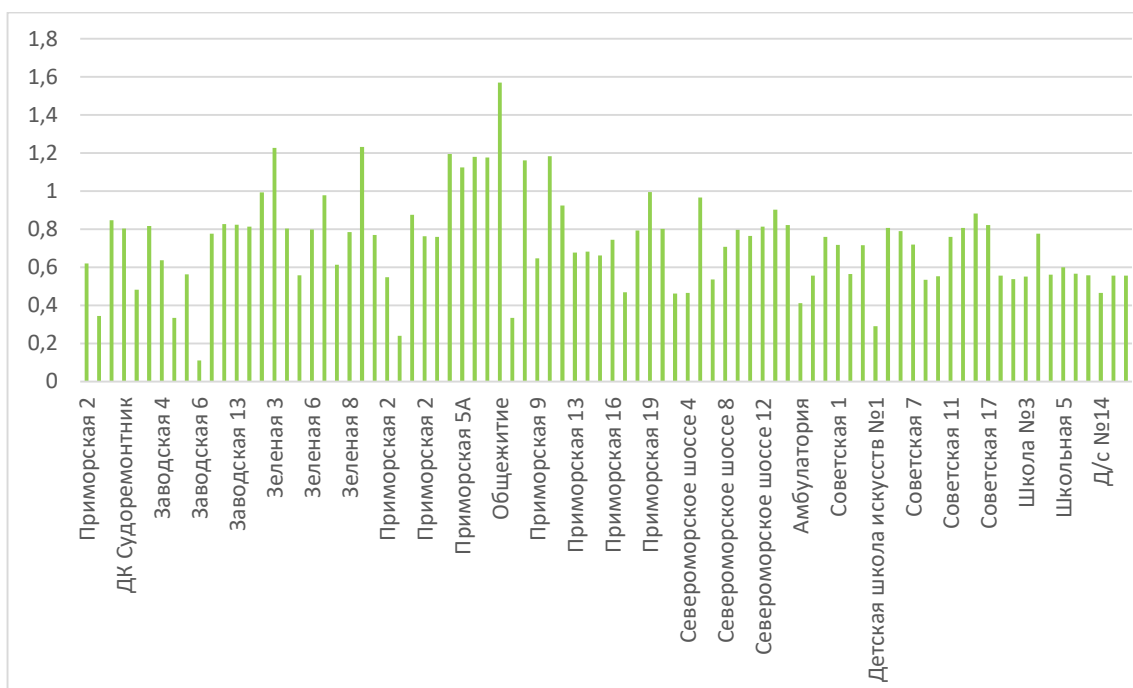


Рисунок 11.22. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной ТЦ «Росляково-1»

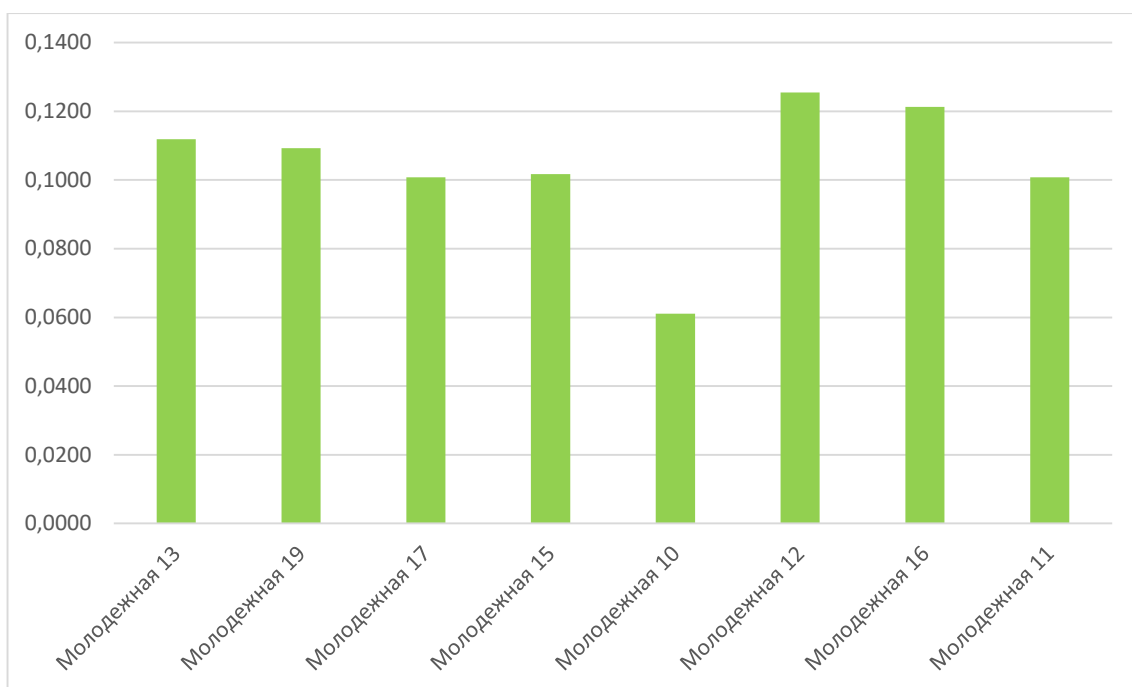


Рисунок 11.23. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Росляково-Южное»

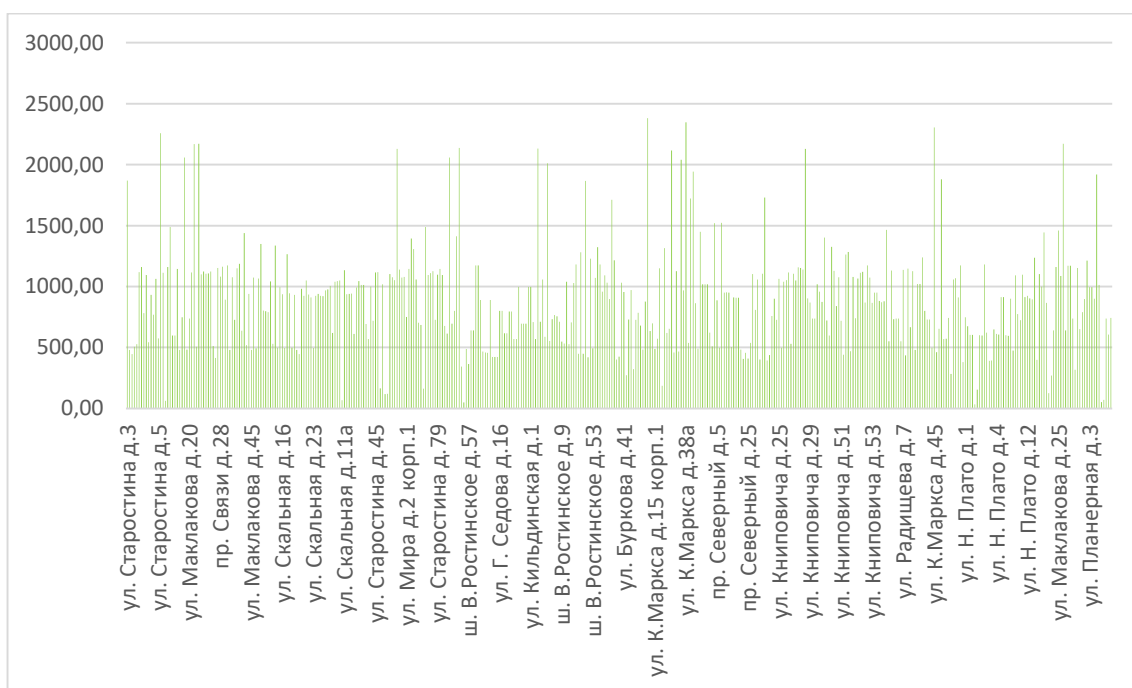


Рисунок 11.24. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Восточной котельной

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.

В результате моделирования аварийных режимов работы системы централизованного теплоснабжения на сетях от котельной «Роста» и котельной Северная были установлены участки, после которых наблюдается снижение подачи теплоты ниже минимально допустимого значения. Для обеспечения нормативных показателей надежности теплоснабжения при аварийном режиме и новом распределении потоков теплоносителя между источниками, необходимо рассмотреть проведение следующих мероприятий:

- перекладка участка тепломагистрали от УТ-2* до ТК-201д с Ду400мм на Ду500мм протяженностью 346 м.
- перекладка участка тепломагистрали от ТК-244 до насосной станции ЦТП 207 квартала с Ду350 мм на Ду450 мм протяженностью 1061 м;
- реконструкция насосной станции ЦТП 207 квартала с увеличением производительности до 750,0 т/ч на обратном трубопроводе и напором 30,0 м.

При моделировании аварийной ситуации на одном из магистральных участков Мурманской ТЭЦ, для сохранения нормативных показателей надежности

теплоснабжения, необходимо предусмотреть возможность переключения части потребителей на Восточную котельную. Для этого требуется выполнить переключения существующей запорно-регулирующей арматуры, позволяющей обеспечить циркуляцию теплоносителя до и после аварийного участка.

- Открыты задвижки в тепловых камерах ТК-5/2, ТК-4/1, в НС№10(резерв), ТК-31
- Закрыты задвижки в тепловых камерах ТК-22/2, ТК-35/1.

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 аккумулирующие 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 2022 по 2039 годы (актуализация на 2022 год) наблюдается 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.