Схема теплоснабжения

муниципального образования

городской округ город-герой Мурманск

на период с 2023 по 2042 годы

(актуализация на 2027 год)

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

2026 год

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «Невская Энергетика»

_____Е.А. Кикоть

«___» _____2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Комитета по жилищной политике

администрации города Мурманска

_____ А.Ю. Червинко

«___» _____2025 г.

Схема теплоснабжения

муниципального образования

городской округ город-герой Мурманск

на период с 2023 по 2042 годы

(актуализация на 2027 год)

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Санкт-Петербург

2026 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
Найденко С.В	Специалист ООО "Невская Энергетика". Разработка схемы теплоснабжения, разработка электронной модели схемы теплоснабжения.
Бочков А.И.	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	**Наименование документа**
Глава 1	"Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения"
Глава 1. Приложения А-И	«Принципиальные технологичесие схемы источников»
Глава 1. Приложение К	«Зоны действия источников тепловой энергии»
Глава 1. Приложение Л	«Схема тепловых сетей»
Глава 1. Приложение М	«Зоны эксплуатационной ответственности»
Глава 1 Приложение Н	«Оценка надежности 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 3. Приложения 1	«Результаты калибровки гидравлических режимов»
Глава 3. Приложения 2	«Альбом характеристик тепловых сетей»
Глава 3. Приложения 3	«Характеристики потребителей тепловой энергии»
Глава 3. Приложения 4	«Характеристики насосных станций и ЦТП»
Глава 3. Приложения 5	«Гидравлические режимы работы тепловых сетей»
Глава 4	"Существующие 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	Наименование документа
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 8

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ 9

ОПРЕДЕЛЕНИЯ 12

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ 14

ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 15

11.1 Общие положения 16

11.2 Методы и результаты обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения 18

11.3 Методы и результаты обработки данных по востановлениям отказавших участков тепловых сетей, среднее время восстановление отказавших участков тепловой сети в каждой системе теплоснабжения 342

11.4 Результаты оценки вероятности отказа и безотказной работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам 347

11.5 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки 424

11.6 Результат оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии 424

11.7 Мероприятия по резервированию источников тепловой энергии и тепловых сетей, определенных системой мер по повышению надежности 431

11.8 Мероприятия по замене тепловых сетей, определенных системой мер по повышению надежности 440

11.9 Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения с суммарной установленной тепловой мощностью источников тепловой энергии 100 Гкал/ч и более 440

11.10 Предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения 477

11.10.1 Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность энергетического оборудования 477

11.10.2 Установка резервного оборудования 477

11.10.3 Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть 477

11.10.4 Резервирование тепловых сетей смежных районов 477

11.10.5 Устройство резервных насосных станций 478

11.10.6 Установка баков-аккумуляторов 478

11.11 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 479

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 11.1. Показатели надежности систем теплоснабжения Восточной котельной 19

Таблица 11.2. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Роста» 54

Таблица 11.3. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Абрам-Мыс» 72

Таблица 11.4. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Северная» 75

Таблица 11.5. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной АО «ММТП» 146

Таблица 11.6. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Фестивальная» 150

Таблица 11.7. Показатели надежности системы теплоснабжения Южной котельной 152

Таблица 11.8. Показатели надежности системы теплоснабжения Мурманской ТЭЦ 208

Таблица 11.9. Показатели надежности системы теплоснабжения Котельной ТЦ «Росляково-1» 335

Таблица 11.10. Показатели надежности системы теплоснабжения Дизельной котельной ООО «ТЛК» 340

Таблица 11.11. Показатели надежности системы теплоснабжения Угольной котельной МУП «МУК» 341

Таблица 11.12. Результаты расчетов показателей надежности теплоснабжения потребителей 347

Таблица 11.13. Информация о резервируемых источниках тепловой энергии 433

Таблица 11.14. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия аварий 441

Таблица 11.15. Котельная Восточная 444

Таблица 11.16. Мурманская ТЭЦ 447

Таблица 11.17. Южная котельная 453

Таблица 11.18. Котельная Северная 457

Таблица 11.19. Потребители первой категории от котельной Северная 457

Таблица 11.20. Котельная «Роста» 460

Таблица 11.21. Котельная «ТЦ Росляково-Южное» 463

Таблица 11.22. Котельная «Абрам-Мыс» 465

Таблица 11.23. Котельная «Фестивальная» 467

Таблица 11.24. Котельная «ТЦ Росляково 1» 469

Таблица 11.25. Котельная № 1 ул. Прибрежная ООО «Тепло Людям. Кандалакша» (ранее дизельная котельная МУП «МУК» 471

Таблица 11.26. Котельная АО «ММТП» 473

Таблица 11.27. Угольная котельная МУП «МУК» 475

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 11.1. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Восточной котельной 342
Рисунок 11.2. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Дизельной котельной МУП «МУК» 342
Рисунок 11.3. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от угольной котельной МУП «МУК» 343
Рисунок 11.4. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Абрам-Мыс» 343
Рисунок 11.5. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Роста» 344
Рисунок 11.6. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной АО «ММТП» 344
Рисунок 11.7. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Северная» 345
Рисунок 11.8. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Мурманской ТЭЦ 345
Рисунок 11.9. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Южной котельной 345
Рисунок 11.10. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной "Росляково-Южное" 346
Рисунок 11.11. Верятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Фестивальная» 346
Рисунок 11.12. Вероятность отказа работоспособного состояная тепловой сети от котельной «Росляково – 1» 347
Рисунок 11.13. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Абрам-Мыс» 425
Рисунок 11.14. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям дизельной котельной ООО «ТЛК» 425
Рисунок 11.15. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Роста» 426
Рисунок 11.16. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Северная» 426
Рисунок 11.17. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Фестивальная» 427
Рисунок 11.18. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Мурманской ТЭЦ..427
Рисунок 11.19. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям угольной котельной МУП «МУК» 428
Рисунок 11.20. Средний суммарный недоотпусктеплоты потребителям Южной котельной.....428

Рисунок 11.21. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной АО «ММТП» 429
Рисунок 11.22. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной ТЦ «Росляково-1» 429
Рисунок 11.23. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Росляково-Южное» 430
Рисунок 11.24. Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Восточной котельной 430
Рисунок 11.25. Схематичный вид передвижной котельной установки 432
Рисунок 11.26. Места размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Абрам-Мыс 434
Рисунок 11.27. Места размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Росляково 435
Рисунок 11.28. Место размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Росляково (Малое Росляково) 436
Рисунок 11.29. Место размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Дровяное (ул.Прибрежная) 437
Рисунок 11.30. Место размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Дровяное (ул.Юрия Смирнова) 438
Рисунок 11.31. Место размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района ул.Фестивальная 439
Рисунок 11.32. Схема тепловых сетей от Восточной котельной 446
Рисунок 11.33. Схема тепловых сетей от Мурманской ТЭЦ 450
Рисунок 11.34. Моделировании аварийной ситуации на тепловых сетях от Мурманской ТЭЦ451
Рисунок 11.35. Принципиальная схема 452
Рисунок 11.36. Схема тепловых сетей от Южной котельной 455
Рисунок 11.37. Моделировании аварийной ситуации 456
Рисунок 11.38. Схема тепловых сетей от котельной «Северная» 459
Рисунок 11.39. Схема тепловых сетей от котельной «Роста» 462
Рисунок 11.40. Схема тепловых сетей от котельной «ТЦ Росляково Южное» 464
Рисунок 11.41. Схема тепловых сетей от котельной «Абрам-Мыс» 466
Рисунок 11.42. Схема тепловых сетей от котельной «Абрам-Мыс» 468
Рисунок 11.43. Схема тепловых сетей от котельной ТЦ «Росляково-1» 470
Рисунок 11.44. Схема тепловых сетей от котельной №1 ул.Прибрежная 472

Рисунок 11.45. Схема тепловых сетей от котельной АО «ММТП».....474
Рисунок 11.46. Схема тепловых сетей от угольной котельной МУП «МУК».....476

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

В СП 124.13330.2012 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы [Р] (далее по тексту – ВБР), коэффициент готовности [$К_г$], 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 Рит = 0,97;
- тепловых сетей Ртс = 0,9;
- потребителя теплоты Рпт = 0,99;
- системы централизованного теплоснабжения (далее по тексту – СЦТ) в целом Рсцт = 0,9·0,97·0,99 = 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 Кг принимается равным 0,97.

Нормативные показатели готовности систем теплоснабжения обеспечиваются следующими мероприятиями:

1. готовностью СЦТ к отопительному сезону;
2. достаточностью установленной (располагаемой) тепловой мощности источника тепловой энергии для обеспечения исправного функционирования СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
3. способностью тепловых сетей обеспечить исправное функционирование СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
4. организационными и техническими мерами, необходимые для обеспечения исправного функционирования СЦТ на уровне заданной готовности;
5. 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°С, промышленных зданий – до 8°С.

Третья категория – все остальные потребители.

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 - 11.11. 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 допустиого 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 представления в таблицах 11.1 – 11.12.

Высокие значения интенсивности отказов участков тепловой сети обусловлены длительностью срока их эксплуатации. Мероприятия по реконструкции данных участков представлены в Главе 8 настоящего проекта.

Таблица 11.1. Показатели надежности систем теплоснабжения Восточной котельной

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 54	ш. В.Ростинское д.15	3,96	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 54	т/п 53	22,98	0,13	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 69	т/п 2022	8,04	0,10	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2022	т/п 68	20,78	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 263	т/п 2023	7,44	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2023	т/п 264	21,76	0,07	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЦТП-5 Ростинское 9а	НС ЦТП5	3,36	0,26	0,26	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-10	ЦТП-5 Ростинское 9а	24,47	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-11	т/п 240	60,12	0,15	0,15	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 240	т/п 262	6,70	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 262	ш. В.Ростинское д.7	4,61	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 262	т/п 263	25,12	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 263	ш. В.Ростинское д.5	5,23	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 264	ш. В.Ростинское д.3	7,37	0,07	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 264	Гостиницы	43,02	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 240	т/п 265	52,63	0,15	0,15	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 71	т/п 70	4,90	0,10	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 70	ш. В.Ростинское д.7	4,02	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 70	т/п 69	24,62	0,10	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 68	Гостиницы	42,37	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 68	ш. В.Ростинское д.3	6,46	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 69	ш. В.Ростинское д.5	4,45	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 71	т/п 66	53,21	0,15	0,08	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 72	т/п 71	59,11	0,15	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 107	УТ ЦТП	6,67	0,21	0,10	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ТК-8	49,59	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 275	ш. В.Ростинское д.15	6,37	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 275	т/п 276	23,70	0,15	0,15	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
НС ЦТП5	УТ ЦТП	4,00	0,26	0,26	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-11	т/п 272	31,37	0,21	0,21	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 272	ш. В.Ростинское д.9	6,47	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 58	ш. В.Ростинское д.11	3,50	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 58	т/п 57	35,63	0,13	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 57	ш. В.Ростинское д.13	3,99	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 57	т/п 54	25,24	0,13	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ТК-9	61,30	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 273	ш. В.Ростинское д.11	5,96	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 273	т/п 274	35,68	0,15	0,15	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 274	ш. В.Ростинское д.13	6,46	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 274	т/п 275	25,11	0,15	0,15	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 272	ЗА 123	35,34	0,07	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 59	т/п 58	32,39	0,13	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-9	ТК-10	68,44	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 272	т/п 273	31,82	0,21	0,21	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 72	т/п 59	31,55	0,13	0,07	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 59	ш. В.Ростинское д.9	3,96	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	ТК-11	15,45	0,26	0,26	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ ЦТП	т/п 72	14,73	0,21	0,10	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	ЦТП	2,70	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	ЦТП	2,65	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-125	Задвижка УТ-125	1,00	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка УТ-125	ул. Домостроительная д.18	159,58	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-124	Задвижка Ут-124	1,00	0,10	0,10	53	6,66	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
т.А	УТ-129	39,28	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1763	т.А	116,05	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1763	Бани	10,33	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-129	ЗА 246	1,32	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 246	служ.бытовой,произв.,склады,УТ-129	78,85	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-130	УТ-122	212,00	0,41	0,41	53	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ-122	УТ1	25,11	0,10	0,10	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ1	ул Домостроительная, д 18, АБК, КПП, диспетчерская	8,81	0,05	0,05	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	УТ 168	51,77	0,10	0,10	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 168	ул Домостроительная, д 18, Главный корпус гаража	17,22	0,08	0,08	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 168	ул Домостроительная, д 18, Шиномонтажная	15,54	0,05	0,05	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка УТ-123	УТ-130	285,00	0,41	0,41	53	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
П-в-УТ-4	задвижка УТ-123	1,31	0,41	0,41	53	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ 5	П-в-УТ-4	100,00	0,41	0,41	53	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
Восточная котельная	УТ 5	3,81	0,41	0,41	53	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ 6	ТК-1	35,68	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,96	0,00
ТК-1	ТК-2	86,00	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,96	0,00
УТ 5	ш.В.РостКот. помещ.(СО 0.2033)	25,51	0,05	0,05	53	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ТК-3	140,00	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,96	0,00
Восточная котельная	УТ 6	8,65	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,96	0,00
УТ 7	т/п 236	330,01	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 238	т/п 103	142,61	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ТК-5	553,00	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00
П-В-5	Задвижка П-В-5	1,00	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка П-В-5	УТ 8	46,18	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 8	УТ 9	47,43	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 9	Бытовые	25,43	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 9	Административное,ПХС	259,57	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
5б	П-В-5	25,59	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00
5а	5б	21,96	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00
задвижка ТК-5	5а	162,15	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00
ТК-5	задвижка ТК-5	1,41	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00
УТ 7	Универмаг	14,87	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	т/п 237	28,00	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00
т/п 238	Склад, теплица	12,39	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	Задвижка ТК-3	1,00	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-3	УТ 7	169,82	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-4	т/п 238	94,99	0,07	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 237	ТК-4	30,00	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,95	0,00
ТК-4	Задвижка ТК-4	1,00	0,07	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 236	АБК	20,93	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 236	склад	70,23	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 103	Ангар	3,55	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 103	Ремонтные	24,39	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-В-5б	Адм.	58,59	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1755	П-В-5б	272,50	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-В-5а	ТК-6	381,24	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,94	0,00
П-В-5а	ЗА 606	3,49	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 606	УТ 174	36,37	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 174	т/п 1755	11,96	0,08	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1755	ш. В.Ростинское д.38	8,64	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 174	Гаражи	53,44	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-В-5	П-В-5а	863,79	0,80	0,80	5	40,00	0,03	0,00	0,00	0,94	0,00
УТ-127	ЗА 241	1,30	0,15	0,15	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 241	ул. Промышленная д.29	47,57	0,15	0,15	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 242	УТ-127	177,45	0,15	0,15	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ-125	УТ-126	170,50	0,31	0,31	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ-126а	т/п 1763	644,60	0,26	0,26	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-126	ЗА 242	1,12	0,15	0,15	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ-126	ЗА 243	1,03	0,26	0,26	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 243	УТ-126а	16,75	0,26	0,26	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-122	УТ-124	101,60	0,41	0,41	53	18,00	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ-124	УТ-125	108,40	0,31	0,31	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ-124	ЗА 197	18,80	0,05	0,05	53	1,00					
т/п 13	т/п 2	40,67	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	т/п 2	21,56	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 619	т/п 2	21,46	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	ул. Н. Плато д.2	4,90	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	ул. Н. Плато д.2а	80,74	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2	т/п 4	43,13	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	общ	7,16	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС кв.2	т/п 619	33,12	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 619	жд	81,49	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 619	т/п 630	43,20	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-96/2А	ТК-96/2	35,00	0,41	0,41	39	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 564	ул. Книповича д.27	12,34	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-96/2	ЗА 223	1,21	0,31	0,31	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 223	ТК-93/2	45,00	0,31	0,31	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-93/2	ТК-101/2а	217,00	0,31	0,31	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 565	т/п 566	65,14	0,10	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП кв.2 Книповича 40а	т/п 24	3,36	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 23	т/п 13	2,31	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	ул. Н. Плато д.2	4,25	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	т/п 620	44,40	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	т/п 42	41,94	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 42	ул. Книповича д.42	4,89	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 24	общ	5,08	0,05	0,05	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 24	НС кв.2	2,00	0,26	0,26	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 560	ул. Книповича д.38	12,58	0,08	0,08	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/2	т/п 560	115,10	0,26	0,26	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 620	т/п 621	163,86	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 42	ул. Книповича д.44	177,06	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 560	т/п 618	41,69	0,26	0,26	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 618	ул. Книповича д.40	11,46	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 618	ЦТП кв.2 Книповича 40а	49,56	0,26	0,26	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 620	ул. Книповича д.42	7,07	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 620	т/п 622	52,45	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-101/2а	ТК-93/2	32,18	0,31	0,31	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-93/2	Общ	19,09	0,05	0,05	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 566	ул. Книповича д.33к1	10,92	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 625	ул. Н. Плато д.7	8,13	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 625	ГСК №8	109,90	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 625	ГСК №8а	82,80	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 625	т/п 626	42,47	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 630	ул. Н. Плато д.4	14,41	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 630	т/п 631	41,62	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 631	ул. Н. Плато д.6	9,22	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 631	т/п 632	93,99	0,25	0,25	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 632	ул. Н. Плато д.8	4,57	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 631	т/п 637	99,01	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 637	ул. Н. Плато д.10	5,81	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 637	т/п 638	73,98	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 638	ул. Н. Плато д.12	4,39	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	т/п 3	42,30	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4	ул. Н. Плато д.4	12,41	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4	т/п 6	41,45	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	ул. Н. Плато д.6	6,44	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	т/п 8	95,03	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 8	ул. Н. Плато д.8	3,59	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	т/п 10	99,25	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 10	ул. Н. Плато д.10	5,16	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 10	т/п 12	73,59	0,10	0,10	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ул. Н. Плато д.12	3,57	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 631	т/п 624	63,45	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	т/п 5	62,74	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	ул. Н. Плато д.5	2,50	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	т/п 7	72,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7	ул. Н. Плато д.7	6,32	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7	т/п 9	42,28	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 623	т/п 624	42,32	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 624	ул. Н. Плато д.5	3,00	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 624	т/п 625	72,56	0,21	0,21	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 626	ул. Н. Плато д.9	7,43	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ул. Н. Плато д.9	4,76	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 627	ул. Н. Плато д.11	9,53	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 627	т/п 628	74,45	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 628	ул. Н. Плато д.13	4,87	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 628	т/п 629	133,08	0,10	0,10	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 627	общественное	58,54	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	ул. Н. Плато д.11	7,03	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	общественное	56,67	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	т/п 2142	76,41	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2142	ул. Н. Плато д.13	3,85	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2142	т/п 2143	133,05	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 626	т/п 627	42,25	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 9	т/п 11	42,65	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	ул. Н. Плато д.3	5,87	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	ул. Н. Плато д.1	94,24	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 622	ул. Н. Плато д.1	8,26	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 622	т/п 623	90,62	0,21	0,21	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 623	ул. Н. Плато д.3	8,28	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 575	т/п 577	95,76	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 577	Общ	10,95	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 621	ул. Книповича д.44	13,64	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 621	ГСК №8б	71,89	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 577	Общ	103,51	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 608	т/п 609	55,25	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 609	ул. Книповича д.52	9,89	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 609	Общ	84,18	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 265	ул. Кильдинская д.25	5,92	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 265	т/п 266	31,37	0,15	0,15	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 266	ул. Кильдинская д.23	5,75	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 266	т/п 267	63,26	0,15	0,15	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 66	ул. Кильдинская д.25	3,69	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 66	т/п 65	31,32	0,15	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 65	ул. Кильдинская д.23	3,77	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 65	т/п 64	64,01	0,15	0,08	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 267	ул. Кильдинская д.21	4,83	0,07	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 267	т/п 268	34,86	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 268	ул. Кильдинская д.19	4,71	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 123	Общественное	33,22	0,07	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 62	ул. Кильдинская д.17	5,76	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 62	т/п 61	31,83	0,13	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 61	т/п 60	34,95	0,13	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 61	ул. Кильдинская д.15	3,57	0,05	0,05	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 269	ул. Кильдинская д.17	6,81	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 269	т/п 270	31,12	0,13	0,13	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 270	ул. Кильдинская д.15	6,73	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 270	т/п 271	35,19	0,13	0,13	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 63	т/п 62	23,17	0,15	0,08	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 268	т/п 269	22,80	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 64	ул. Кильдинская д.21	2,38	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 64	т/п 63	35,18	0,15	0,08	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 63	ул. Кильдинская д.19	2,12	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2216	т/п 2455	31,47	0,13	0,07	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2217	т/п 2456	29,33	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 271	т/п 2024	11,30	0,13	0,13	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2024	ул. Кильдинская д.11	15,89	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 60	т/п 2025	11,83	0,13	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2025	ул. Кильдинская д.11	13,57	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 53	т/п 2029	95,65	0,13	0,07	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2029	ул. Кильдинская д.9 к.1	3,99	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 276	т/п 2031	94,71	0,15	0,15	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2031	ул. Кильдинская д.9 к.1	4,55	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2029	т/п 2216	18,51	0,13	0,07	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2216	ул. Кильдинская д.9 к.2	3,25	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2031	т/п 2217	18,21	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2217	ул. Кильдинская д.9 к.2	3,50	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 60	ул. Кильдинская д.13	2,88	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 53	ш. В.Ростинское д.17	4,44	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	ТК-7	75,34	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 271	ул. Кильдинская д.13	5,56	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 276	ш. В.Ростинское д.17	6,84	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 173	ЗА 229	116,51	0,61	0,61	37	1,00					
УТ 172	УТ 173	154,28	0,61	0,61	37	1,00					
УТ 171	УТ 128	56,25	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 170	УТ 171	211,66	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 171	УТ 172	46,99	0,61	0,61	37	1,00					
УТ 128	УТ 129	106,13	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 129	Административное здание	12,10	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 128	Административное здание	68,96	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 535	т/п 536	161,97	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 532	т/п 533	40,85	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 533	т/п 534	43,21	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 533	ввод 2	7,11	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 534	ввод 3	7,66	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 534	т/п 535	43,04	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 535	пр. Северный д.18	9,67	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 530	т/п 531	111,59	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 528	т/п 529	36,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 529	т/п 530	22,53	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 530	пр. Северный д.12	12,09	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 529	ввод 1	6,35	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 531	пр. Северный д.14	9,02	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 531	т/п 532	32,65	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 532	ввод 1	7,66	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 530	т/п 1623	70,85	0,13	0,13	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 524	т/п 525	93,65	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 525	пр. Северный д.8	11,68	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 525	т/п 526	99,02	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 525	т/п 527	55,83	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 527	т/п 528	33,19	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 528	ввод 2	7,01	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 527	ввод 2	6,84	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 519	пр. Северный д.2	6,30	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 519	т/п 520	90,95	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 524	пр. Северный д.6	12,86	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 523	т/п 524	23,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-3	т/п 519	80,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 519	т/п 521	44,16	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 521	ввод 3	4,97	0,07	0,07	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 521	т/п 522	43,17	0,26	0,26	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 522	т/п 523	34,88	0,26	0,26	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 523	ввод 1	6,01	0,07	0,07	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 522	ввод 2	5,58	0,07	0,07	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31	ЗА 232	82,91	0,26	0,26	68	1,00					
ЗА 233	ТК-31	1,24	0,26	0,26	68	1,00					

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-2	УТ-3	42,33	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-3	Административные	54,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-3	ЗА 122	2,86	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 122	Общественное	14,58	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-3	ул. Буркова д.32 к 1	38,54	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84/2а	Школы	64,40	0,10	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 503	Общественное	8,47	0,07	0,07	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 503	УТ-1	30,19	0,13	0,13	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ-1	Общественное	26,38	0,07	0,07	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	УТ-2	69,28	0,21	0,21	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-2	ул. К.Маркса д.15 корп.2	49,65	0,05	0,05	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	ул. К.Маркса д.15 корп.1	35,21	0,05	0,05	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30б	Административное здание	73,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30а	ТК-30б	37,38	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30г	ЗА 234	20,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 234	т/п 505	19,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30г	ЗА 235	1,05	0,05	0,05	37	1,00					
Задвижка ТК-30	ТК-30а	45,17	0,08	0,08	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30б	ТК-30в	28,23	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30в	т/п 504	12,27	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 504	ул. К.Маркса д.26	9,20	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 504	ТК-30г	30,98	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 505	ул. С.Перовской д.43 к.1	1,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 505	ул. С.Перовской д.43	34,34	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	УТ-2	63,70	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-3	Административное здание	61,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-2	задвижка УТ-2	93,82	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
УТ-2	задвижка УТ-2	1,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-2	задвижка УТ-2	1,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка УТ-2	ТК-3	79,50	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
задвижка УТ-2	Поликлиника	32,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка УТ-2	Школа и теплицы	52,90	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 232	ТК-30	1,30	0,26	0,26	68	14,33	0,07	3839,69	4,99	0,00	0,02
ТК-30	Задвижка ТК-30	1,00	0,08	0,08	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30	Задвижка ТК-30	1,00	0,15	0,15	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Задвижка ТК-30	т/п 503	37,22	0,15	0,15	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-28	УТ 175	115,00	0,26	0,26	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ 10	ТК-30	73,00	0,26	0,26	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ 175	УТ 10	28,00	0,26	0,26	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-84/2а	т/п 501	16,39	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 501	Административные	3,89	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 501	ул. К.Маркса д.23/51	47,37	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30	ул. К.Маркса д.19	31,59	0,05	0,05	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 500	ТК-84/2а	38,32	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 502	ул. К.Маркса д.25а	49,49	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 543	т/п 544	57,54	0,15	0,15	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-4	УТ-1	67,70	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 538	т/п 539	70,56	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 539	ул. К.Маркса д.30	7,70	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 539	т/п 540	41,04	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 540	ул. К.Маркса д.32	6,75	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 540	т/п 541	40,16	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 538	т/п 543	32,76	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 543	ул. К.Маркса д.44	4,52	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС№7 402кв	УТ-4	2,54	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
УТ-4	задвижка УТ-4	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка УТ-4	т/п 538	30,58	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 541	т/п 542	34,27	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 541	ул. К.Маркса д.34	6,64	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 544	т/п 545	54,39	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 544	ул. К.Маркса д.42	5,28	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84/2	ТК-85/2	23,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-85/2	ул. Буркова д.43	50,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-85/2	т/п 498	35,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 498	ул. Буркова д.41	18,43	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 499	школа	82,93	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84/2	ул. Буркова д.45	66,00	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ТК-8	24,44	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 498	т/п 499	9,17	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ул. Буркова д.39	22,20	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 499	ТК-9	12,77	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-76/2	задвижка ТК-75/2 магистраль	129,00	0,26	0,26	48	1,00					
т/п 497	т/п 2254	53,21	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 497	Магазины	9,41	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-83/2	Детские сады	14,06	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-83/2	ТК-84/2	42,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-84/2	т/п 500	50,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 500	т/п 502	4,88	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 502	т/п 1899	21,86	0,10	0,10	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1899	ул. К.Маркса д.25	48,14	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1899	ул. Буркова д.49	5,20	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-82/2	ТК-83/2	92,63	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2254	ул. К.Маркса д.29	6,33	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2254	ул. К.Маркса д.27	46,68	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-82/2	УТ 119	81,74	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-82/2	ул. П.Зори д.50	28,54	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-82/2	Высшие учебные заведения	14,14	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-81/2	ТК-82/2	44,30	0,20	0,20	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-81/2	т/п 497	93,32	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-80/2	ТК-79/2	107,00	0,41	0,41	68	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-27а	ТК-28	56,00	0,26	0,26	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-26	ТК-27	69,49	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-27	ТК-80/2	15,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-80/2	задвижка ТК-80/2	1,00	0,05	0,05	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-80/2	Кинотеатры	24,87	0,05	0,05	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15г	ТК-26	16,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
т/п 542	ул. К.Маркса д.36	4,91	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 542	т/п 1622	30,78	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1622	ул. К.Маркса д.38	12,49	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 230	ТК-27а	28,00	0,26	0,26	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-27	ЗА 230	1,34	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-15б	ТК-15в	66,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-15ш	ТК-15б	16,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-15а	ТК-15ш	20,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
т/п 545	ул. К.Маркса д.40	5,42	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 545	т/п 546	73,83	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1620	ул. К.Маркса д.48	4,99	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 231	ТК-15а	64,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-15г	задвижка ТК-15г	1,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-15г	т/п 1620	18,51	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15б	задвижка ТК-15б	1,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-15б	ул. К.Маркса д.38а	30,57	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15в	ТК-15г	27,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-78/2	ТК-77/2	2,00	0,41	0,41	48	18,00	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-77/2	ТК-76/2	100,00	0,41	0,41	48	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-82/2б	ул. П. Зори д.46а	43,72	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-77/2	Задвижка ТК-77/2	1,00	0,26	0,26	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Задвижка ТК-77/2	ТК-81/2	53,75	0,26	0,26	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-78/2а	Задвижка ТК-78/2а	1,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-78/2а	т/п 512	31,38	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1616	ж/д ввод 2	6,91	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1616	ж/д ввод 1	36,18	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79/2	ТК-78/2	50,00	0,41	0,41	48	18,00	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-78/2	ЦТП Полярн. зори (у д.49к2)	52,36	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Полярн. зори (у д.49к2)	ТК-78/2а	10,03	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-78/2а	ввод 1	81,42	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1901	т/п 1902	7,34	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1902	ввод 2	84,30	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 512	т/п 1915	26,76	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1915	т/п 513	31,29	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1915	гараж	4,43	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1902	т/п 1916	94,59	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1916	ж/д ввод 2	5,62	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-76/2	задвижка ТК-76/2	1,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-76/2	т/п 1616	65,73	0,20	0,20	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-81/2	ул. П.Зори д.52	19,12	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 119	ТК-82/2б	57,70	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79/2	Задвижка ТК-79/2	1,00	0,13	0,13	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 513	ул. Т. Резервы д.8	90,89	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС№5	т/п 514	28,17	0,20	0,20	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 514	ж/д	60,08	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 513	т/п 1917	22,77	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1917	ж/д ввод 1	6,34	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-79/2	НС№5	114,50	0,13	0,13	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 514	т/п 515	42,00	0,20	0,20	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 515	ж/д	7,35	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 515	т/п 516	46,11	0,20	0,20	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 516	ж/д	5,79	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 516	т/п 517	38,04	0,20	0,20	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 517	ж/д	8,91	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 517	т/п 518	102,45	0,20	0,20	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 514	ул. П.Зори д.49 к.3	3,69	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 559	ж/д	40,83	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 224	ТК-94/2	112,00	0,41	0,41	56	1,00					
т/п 550	ул. П.Зори д.18	24,91	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК92/2	т/п 558	11,57	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 558	ул. Книповича д.22	10,16	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 558	т/п 559	30,72	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 559	ул. Книповича д.24	7,17	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-95/2	ТК-94/2	28,00	0,41	0,41	56	18,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-95/2А	ТК-95/2	54,00	0,41	0,41	56	18,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 551	ТК-95/2А	30,84	0,41	0,41	56	18,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-96/2	т/п 551	54,18	0,41	0,41	56	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-94/2	задвижка ТК-94/2	1,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-94/2	ТК92/2	35,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-95/2А	задвижка ТК-95/2А	1,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-95/2А	ул. Книповича д.25	11,88	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 551	ЗА 156	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 156	т/п 550	35,92	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1	ж/д	44,36	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 127	ж/д	47,85	0,08	0,08	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 43	т/п 2026	17,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2026	ул. Т. Резервы д.9	23,38	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1	т/п 2027	15,45	0,07	0,07	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2027	ул. Т. Резервы д.9	18,37	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	Адм.	38,76	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 636	ж/д ввод 1	75,54	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	ж/д ввод 2	75,14	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 43	т/п 636	25,69	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 636	ул. Т. Резервы д.11	8,60	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1	т/п 11	25,84	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	ул. Т. Резервы д.11	5,77	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1	т/п 1	91,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 128	УТ 43	89,07	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 632	т/п 633	39,95	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 633	т/п 634	96,17	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 634	ул. Н. Плато д.16	3,40	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 634	ТК-1	109,54	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 633	ул. Н. Плато д.16а	76,53	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 638	т/п 639	94,30	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 8	т/п 8	39,55	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 8	ул. Н. Плато д.16а	75,98	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 8	т/п 16	95,77	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	ул. Н. Плато д.16	2,91	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	т/п 1	110,27	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ЗА 127	1,78	0,08	0,08	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	т/п 14	94,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1	т/п 20	46,39	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ЗА 128	1,64	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-1	ЗА 129	1,51	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 129	т/п 635	45,17	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 635	ул. Н. Плато д.20	8,52	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 635	ул. Н. Плато д.22	76,33	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 639	ул. Н. Плато д.14	5,29	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 639	ул. Н. Плато д.18	66,14	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ул. Н. Плато д.20	5,99	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ул. Н. Плато д.22	75,81	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	ул. Н. Плато д.14	2,99	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	ул. Н. Плато д.18	64,62	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 629	общественное	62,44	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2143	общественное	60,66	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 607	т/п 608	116,50	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 594	т/п 607	160,99	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 629	ул. Н. Плато д.19	9,89	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2143	ул. Н. Плато д.19	7,03	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 607	ул. Планерная д.1	4,56	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-22	П-23	183,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
П-22	ЗА 594	2,13	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 608	т/п 1722	23,98	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1722	т/п 1723	10,44	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1723	ввод 1	1,83	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1722	ввод 2	2,08	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24	ТК-25	130,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
П-23	ТК-24	45,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
т/п 74	т/п 2453	25,20	0,13	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2453	т/п 52	24,21	0,13	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 245	т/п 2454	25,65	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2454	т/п 246	24,28	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2455	ул. Кильдинская д.9 к.3	8,20	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2456	ул. Кильдинская д.9 к.3	6,68	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-1	ТК-2	220,29	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 51	т/п 2028	21,92	0,13	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2028	ш. В.Ростинское д.19	6,80	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 247	т/п 2030	11,59	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2030	ш. В.Ростинское д.19	6,61	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 314	т/п 2455	6,27	0,13	0,07	15	1,00					
ЗА 315	т/п 2456	5,93	0,15	0,15	15	1,00					
т/п 2453	ЗА 316	2,42	0,13	0,07	34	1,00					
т/п 2454	ЗА 317	3,42	0,15	0,15	34	1,00					
т/п 99	т/п 76	57,98	0,13	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 76	т/п 74	81,38	0,13	0,07	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 74	ш. В.Ростинское д.27	11,53	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 74	ш. В.Ростинское д.25	3,31	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 76	ж/д ввод 2	17,32	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 52	т/п 51	23,93	0,13	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 51	ш. В.Ростинское д.21	4,25	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 52	ш. В.Ростинское д.23	1,35	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ТК-3	29,77	0,25	0,25	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-3	ТК-4	36,61	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-4	ТК-5	26,15	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-5	ТК-6	68,31	0,25	0,25	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 243	т/п 244	57,47	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 244	ж/д ввод 1	19,56	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 244	т/п 245	83,87	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 245	ш. В.Ростинское д.25	3,74	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 245	ш. В.Ростинское д.27	14,62	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 246	ш. В.Ростинское д.23	4,01	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 246	т/п 247	24,39	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 247	ш. В.Ростинское д.21	5,10	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-1	ТК-1а	8,85	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 102	т/п 101	25,97	0,13	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 101	ж/д ввод 2	2,70	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 101	т/п 99	31,19	0,13	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 99	ж/д ввод 2	3,01	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 241	т/п 242	25,55	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 242	ж/д ввод 1	4,95	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 242	т/п 243	30,72	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 243	ж/д ввод 1	5,30	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	задвижка ТК-1	1,00	0,31	0,31	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ЗА 473	ТК-1	20,76	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
т/п 49	т/п 48	69,01	0,21	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 48	т/п 39	38,77	0,15	0,08	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 39	т/п 37	25,91	0,15	0,08	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 39	ж/д ввод 2	4,28	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 37	ж/д ввод 2	4,13	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 37	т/п 36	34,30	0,15	0,08	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 249	т/п 250	69,67	0,21	0,21	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 250	т/п 258	38,59	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 258	ж/д ввод 1	5,46	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 258	т/п 259	26,02	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 259	ж/д ввод 1	5,22	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 259	т/п 260	33,57	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 48	ж/д ввод 2	5,01	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 36	ж/д ввод 2	4,97	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 250	ж/д ввод 1	5,85	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 260	ж/д ввод 1	6,29	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 250	т/п 251	33,21	0,10	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 260	т/п 261	60,88	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 48	т/п 47	32,56	0,13	0,08	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 36	т/п 33	60,25	0,15	0,08	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 47	ж/д ввод 2	2,98	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 47	т/п 46	33,42	0,13	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 46	ж/д ввод 2	3,04	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 46	т/п 44	31,70	0,13	0,08	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44	ж/д ввод 2	3,21	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44	т/п 43	45,28	0,13	0,08	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 43	ж/д ввод 2	5,65	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 43	ж/д ввод 2	18,15	0,05	0,03	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 43	т/п 42	48,40	0,08	0,04	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 33	Ввод 2	17,58	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 33	ввод 1	46,18	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 169	УТ 170	129,55	0,61	0,61	53	26,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 251	ж/д ввод 1	3,72	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 251	т/п 252	33,10	0,10	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 252	ж/д ввод 1	5,10	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 252	т/п 253	31,01	0,10	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 253	ж/д ввод 1	5,52	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 253	т/п 254	9,34	0,10	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 254	т/п 255	35,97	0,10	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 255	ж/д ввод 1	18,55	0,08	0,08	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 255	ж/д ввод 1	7,19	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 255	т/п 256	49,40	0,07	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 261	Ввод 2	20,07	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 261	Ввод 1	47,50	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2181	т/п 239	54,35	0,26	0,26	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 106	НС ввод 2	5,59	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2181	НС ввод 1	6,65	0,07	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП-4 Седова 22а	НС ЦТП4	3,50	0,26	0,26	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
НС ЦТП4	т/п 2181	2,00	0,26	0,26	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 106	т/п 103	59,00	0,21	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 103	т/п 102	6,99	0,13	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 102	ж/д ввод 2	2,68	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 103	т/п 50	23,65	0,21	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 50	ж/д ввод 2	3,29	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 50	т/п 49	25,62	0,21	0,10	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 49	ж/д ввод 1	2,89	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 49	ж/д ввод 2	27,66	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-В-7	П-В-8а	198,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,85	0,00
ТК-1а	ТК-1б	26,54	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-1б	ЦТП-4 Седова 22а	38,66	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 239	т/п 241	7,05	0,15	0,15	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 241	ж/д ввод 1	4,45	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 239	т/п 248	24,24	0,21	0,21	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 248	ж/д ввод 2	5,20	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 248	т/п 249	25,29	0,21	0,21	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 249	ж/д ввод 1	5,09	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 249	ж/д ввод 1	27,91	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-В-8	задвижка ПВ-8	4,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00
П-В-8а	П-В-8	20,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00
П-В-8а	ЗА 607	3,19	0,70	0,70	53	29,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 607	УТ 169	31,00	0,61	0,61	53	26,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	П-В-7	55,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,93	0,00
т/п 235	Быт.+гостиница	5,79	0,07	0,07	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	Задвижка ТК-6	1,00	0,21	0,21	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-6	т/п 235	58,88	0,21	0,21	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	Задвижка ТК-6	1,00	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Задвижка ТК-6	Пожарное депо	35,80	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-В-7	ЗА 473	1,00	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
т/п 1624	т/п 281	30,20	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 42	т/п 40	27,71	0,08	0,04	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40	ж/д ввод 2	2,61	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 42	ж/д ввод 2	3,23	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40	ввод 3	36,95	0,08	0,04	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 256	ж/д ввод 1	6,37	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 256	т/п 257	27,05	0,07	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 257	ж/д ввод 1	5,30	0,05	0,05	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 257	ввод 3	38,06	0,07	0,07	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 281	ул. Старостина д.38	5,94	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 281	ул. Старостина д.40	44,28	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1821	т/п 1822	44,03	0,15	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1822	д/с ввод 2	3,81	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1822	т/п 1823	62,46	0,13	0,10	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1823	д/с ввод 2	61,43	0,03	0,03	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1823	т/п 131	34,40	0,13	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 131	ж/д ввод 2	7,79	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 131	т/п 130	71,47	0,10	0,08	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 130	ж/д ввод 2	7,89	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 130	т/п 129	23,28	0,10	0,07	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 129	ж/д ввод 2	5,51	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 234	т/п 2037	12,67	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 129	т/п 2038	12,60	0,08	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9а	ТК-9б	127,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00
задвижка ПВ-8	ТК-9а	91,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00
т/п 229	т/п 230	44,29	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 230	д/с ввод 1	5,09	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 230	т/п 231	62,73	0,15	0,15	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 231	д/с ввод 1	63,26	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 231	т/п 232	34,11	0,15	0,15	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 232	ж/д ввод 1	9,08	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 232	т/п 233	71,81	0,13	0,13	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 233	ж/д ввод 1	9,66	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 233	т/п 234	23,39	0,10	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 234	ж/д ввод 1	6,60	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2037	ж/д ввод 1	24,41	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2038	ж/д ввод 2	22,79	0,08	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 537	пр. Северный д.25	25,11	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 280	т/п 1624	16,37	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-9	ТК-9в	68,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,75	0,00
П-9	ЗА 609	3,17	0,70	0,70	53	29,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-9б	П-9	58,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,84	0,00
ЗА 609	т/п 277	37,60	0,26	0,26	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 277	ул. Старостина д.30	5,00	0,07	0,07	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 277	т/п 278	29,91	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 278	ул. Старостина д.32	4,99	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 278	т/п 279	51,79	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 279	ул. Старостина д.34	5,31	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 279	т/п 280	35,58	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 280	ул. Старостина д.36	5,94	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 536	пр. Северный д.21	5,92	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 536	т/п 537	36,33	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 537	пр. Северный д.23	5,51	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-9	ЗА 474	1,00	0,31	0,31	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ЗА 474	УТ 4	33,29	0,31	0,31	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ЦТП-3 Старостина 79а	НС ЦТП3	10,79	0,31	0,31	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 1773	т/п 1817	25,84	0,21	0,13	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1817	т/п 1818	48,73	0,21	0,13	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1818	т/п 1819	38,38	0,21	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1819	ж/д ввод 2	3,85	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1819	т/п 1820	31,24	0,15	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1820	ж/д ввод 2	4,29	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1821	ж/д ввод 2	3,91	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1817	т/п 128	45,33	0,21	0,13	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 114	т/п 2080	62,71	0,08	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2080	ж/д ввод 2	6,70	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2080	ж/д ввод 2	64,51	0,08	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 4	т/п 2155	78,47	0,31	0,31	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 2155	ЦТП-3 Старостина 79а	4,51	0,31	0,31	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 2155	НС ввод 1	3,82	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1773	НС ввод 2	6,01	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 226	ул. Старостина д.77	2,51	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1818	ул. Старостина д.77	3,02	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1820	т/п 2160	51,56	0,15	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2160	т/п 1821	24,85	0,15	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 228	т/п 2161	49,06	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2161	т/п 229	26,67	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2161	ул. Старостина д.83	3,76	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2160	ул. Старостина д.83	3,80	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС ЦТП3	ТК-1	18,00	0,31	0,31	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 1818	ж/д ввод 2	55,75	0,07	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 226	ж/д ввод 1	54,91	0,07	0,07	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 209	ж/д ввод 1	5,20	0,07	0,07	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 210	т/п 209	61,54	0,10	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 209	ж/д ввод 1	68,01	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	т/п 217	46,37	0,26	0,26	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-1	т/п 226	49,98	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 226	т/п 227	40,29	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 227	ж/д ввод 1	4,77	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 227	т/п 228	31,55	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 228	ж/д ввод 1	5,16	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 229	ж/д ввод 1	5,50	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 121	т/п 120	47,83	0,10	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 120	ул. Мира д.10	2,70	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 120	общ.	75,64	0,10	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 224	т/п 225	47,19	0,13	0,13	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 225	ул. Мира д.10	4,80	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 225	общ.	77,68	0,10	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-9в	П-10	390,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,75	0,00
т/п 211	ж/д ввод 1	7,15	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 113	ж/д ввод 2	4,76	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 112	т/п 113	47,73	0,15	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 111	т/п 211	47,76	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 211	т/п 2158	45,91	0,15	0,15	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2158	ж/д ввод 1	5,67	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 113	т/п 2159	48,23	0,10	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 128	т/п 127	66,61	0,15	0,08	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 128	т/п 119	18,39	0,15	0,10	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 217	т/п 216	18,40	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 217	т/п 220	68,11	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 127	общ.	4,65	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 172	ЗА 203	76,06	0,15	0,15	38	1,00					
ЗА 203	т/п 173	1,00	0,15	0,15	38	1,00					
т/п 1794	ЗА 201	75,88	0,10	0,07	38	1,00					
ЗА 201	т/п 1793	1,00	0,10	0,07	38	1,00					
т/п 174	т/п 173	42,13	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 174	ж/д ввод 1	7,50	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 175	т/п 174	52,50	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 175	ж/д ввод 1	4,29	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 171	т/п 191	116,37	0,21	0,21	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2100	т/п 175	35,92	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2101	т/п 1791	36,92	0,10	0,07	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2100	ж/д ввод 1	19,38	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2101	ж/д ввод 2	16,60	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 170	т/п 171	23,83	0,26	0,26	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1808	т/п 1795	24,08	0,21	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 176	ж/д ввод 1	9,08	0,08	0,08	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 176	Адм.	39,81	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 176	ЗА 227	10,54	0,15	0,15	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1790	ЗА 225	11,45	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1790	ж/д ввод 2	6,23	0,08	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1791	ж/д ввод 2	3,52	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1809	ж/д ввод 2	5,10	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1809	т/п 1810	56,33	0,21	0,10	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1810	т/п 1811	16,55	0,21	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1810	ж/д ввод 2	3,90	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1811	т/п 1812	34,19	0,07	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1812	ж/д ввод 2	2,03	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1812	Адм. ввод 2	41,48	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1811	т/п 1813	65,67	0,15	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1813	ж/д ввод 2	2,55	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1813	т/п 1814	41,41	0,15	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1814	ж/д ввод 2	3,14	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1814	т/п 1815	32,91	0,15	0,08	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1815	ж/д ввод 2	3,28	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1809	ж/д ввод 2	51,91	0,07	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 191	ж/д ввод 1	5,99	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 191	т/п 192	56,54	0,21	0,21	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 192	ж/д ввод 1	5,85	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 192	т/п 193	16,31	0,21	0,21	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 193	т/п 194	64,75	0,21	0,21	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 193	т/п 195	34,62	0,08	0,08	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 195	ж/д ввод 1	3,60	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 195	Адм. ввод 1	42,43	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 194	ж/д ввод 1	4,94	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 194	т/п 196	41,54	0,21	0,21	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 196	ж/д ввод 1	5,38	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 196	т/п 197	32,31	0,21	0,21	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 197	ж/д ввод 1	5,47	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 191	ж/д ввод 1	54,67	0,10	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 167	ж/д ввод 1	4,54	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 167	т/п 168	40,62	0,26	0,26	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 168	ж/д ввод 1	7,00	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 168	т/п 169	51,72	0,26	0,26	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 204	т/п 205	49,53	0,08	0,08	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 205	ул. Маклакова д.47	5,14	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 205	ул. Маклакова д.46	52,95	0,07	0,07	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1797	ж/д ввод 2	3,48	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1804	т/п 1805	49,05	0,07	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1805	ул. Маклакова д.47	4,04	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1805	ул. Маклакова д.46	53,61	0,07	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1797	т/п 1806	42,42	0,21	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1806	ж/д ввод 2	6,05	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1806	т/п 1807	51,42	0,21	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 169	ж/д ввод 1	6,94	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 169	т/п 170	66,99	0,26	0,26	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 170	ж/д ввод 1	6,44	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1807	ж/д ввод 2	4,44	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1807	т/п 1808	67,97	0,21	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1808	ж/д ввод 2	5,78	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 119	ж/д ввод 2	5,97	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 118	т/п 114	13,15	0,15	0,10	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 216	т/п 215	57,17	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 119	т/п 118	58,59	0,15	0,10	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 114	т/п 112	55,92	0,15	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 210	т/п 111	56,58	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 215	т/п 210	15,79	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 216	ж/д ввод 1	6,96	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 220	общ.	6,67	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 127	т/п 126	60,15	0,15	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 220	т/п 221	60,21	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 215	ул. Старостина д.67	4,47	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 215	т/п 218	73,73	0,13	0,13	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 218	ул. Мира д.4 корп.2	6,53	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 218	т/п 219	18,78	0,13	0,13	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 219	ул. Мира д.4 корп.1	30,27	0,13	0,13	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 118	ул. Старостина д.67	3,08	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 118	т/п 116	74,31	0,07	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 116	ул. Мира д.4 корп.2	4,59	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 116	т/п 115	18,64	0,07	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 115	ул. Мира д.4 корп.1	30,20	0,07	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 111	ж/д ввод 1	4,71	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 112	ж/д ввод 2	3,98	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2158	т/п 212	47,98	0,15	0,15	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2159	т/п 110	44,97	0,10	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2159	ж/д ввод 2	3,69	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 115	общественное	42,55	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ТК-3	119,51	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 1623	пр. Северный д.13	21,72	0,13	0,13	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	ТК-4	90,54	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 212	ж/д ввод 1	6,57	0,07	0,07	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 212	т/п 213	41,35	0,15	0,15	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 213	ж/д ввод 1	5,18	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 213	т/п 214	31,64	0,10	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 214	ул. Мира д.2 корп.1	5,91	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1625	ул. Мира д.3	6,14	0,07	0,07	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1626	общественное	14,67	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 110	ж/д ввод 2	5,65	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 110	т/п 109	41,43	0,10	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 109	ж/д ввод 2	4,12	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 109	т/п 108	31,26	0,10	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 108	ул. Мира д.2 корп.1	5,11	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 108	т/п 2086	43,26	0,10	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2086	ул. Мира д.2 корп.2	6,01	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 214	т/п 2087	42,59	0,10	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2087	ул. Мира д.2 корп.2	4,54	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2088	ул. Мира д.7	2,42	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2089	ул. Мира д.7	2,99	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1625	ул. Мира д.1	15,20	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1775	т/п 2088	47,06	0,07	0,04	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 180	т/п 2089	48,23	0,07	0,07	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	задвижка ТК-3	1,00	0,10	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-3	т/п 207	30,10	0,10	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	задвижка ТК-4	1,00	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-4	т/п 1625	22,41	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	задвижка ТК-4	1,00	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
задвижка ТК-4	ЦТП-2 Скальная 26а	73,63	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-4	задвижка ТК-4	1,00	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-4	т/п 1626	22,54	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1783	ул. Мира д.13	3,26	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 123	т/п 121	53,91	0,10	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 223	т/п 224	53,69	0,13	0,13	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 121	ул. Мира д.10	3,45	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 224	ул. Мира д.10	5,61	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 126	ул. Мира д.8	4,91	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 126	т/п 123	55,99	0,10	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 123	ул. Мира д.10	3,49	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 221	ул. Мира д.8	6,97	0,07	0,07	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 221	т/п 222	42,23	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 222	т/п 223	12,27	0,21	0,21	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 223	ул. Мира д.10	4,66	0,05	0,05	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 179	т/п 2165	35,68	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2165	т/п 186	36,71	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1776	т/п 2166	37,47	0,13	0,07	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2166	т/п 1783	36,29	0,13	0,07	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2165	ул. Мира д. 11	6,57	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2166	ул. Мира д. 11	6,44	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1784	ул. Мира д.17	2,95	0,05	0,05	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1784	т/п 1785	67,11	0,10	0,07	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 186	ул. Мира д.13	5,60	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 187	ул. Мира д.17	5,28	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 187	ТК-5	25,48	0,10	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 186	т/п 2167	40,39	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2167	т/п 187	37,70	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1783	т/п 2168	42,08	0,13	0,07	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2168	т/п 1784	36,52	0,13	0,07	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2167	ул. Мира д. 15	3,03	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2168	ул. Мира д. 15	3,91	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1785	ул. Мира д.21	4,02	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1785	т/п 1786	61,62	0,10	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1786	ул. Мира д.23	2,41	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	т/п 188	41,60	0,10	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 188	ул. Мира д.21	5,29	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 188	т/п 189	61,45	0,10	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 189	ул. Мира д.23	3,39	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 189	ЗА 254	4,30	0,05	0,05	36	1,00					
т/п 1786	ЗА 255	7,11	0,05	0,05	14	1,00					
ЗА 257	т/п 1787	7,14			38	1,00					
т/п 1772	т/п 2443	58,42	0,21	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2443	т/п 1776	53,56	0,21	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2175	т/п 2444	55,45	0,26	0,26	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 2444	т/п 179	53,98	0,20	0,20	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2444	т/п 2094	4,98	0,08	0,08	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2443	т/п 2095	4,91	0,07	0,04	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2444	т/п 178	75,03	0,15	0,15	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2443	т/п 1788	71,19	0,13	0,08	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 177	ж/д ввод 1	6,19	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 178	т/п 177	40,33	0,15	0,15	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 178	ж/д ввод 1	8,50	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 180	ул. Мира д.9	7,97	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2094	т/п 180	21,02	0,08	0,08	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2095	т/п 1775	21,24	0,07	0,04	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2094	ж/д ввод 1	5,84	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2095	ж/д ввод 2	2,38	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 177	т/п 176	65,99	0,15	0,15	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1789	т/п 1790	69,17	0,13	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2175	НС ввод 1	6,12	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1772	НС ввод 2	6,19	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 227	т/п 2100	44,58	0,10	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 225	т/п 2101	45,94	0,08	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП-2 Скальная 26а	НС ЦТП2	3,30	0,26	0,26	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
НС ЦТП2	т/п 2175	2,00	0,26	0,26	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 1775	ул. Мира д.9	5,17	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1788	ж/д ввод 2	6,32	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1788	т/п 1789	39,91	0,13	0,08	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1789	ж/д ввод 2	4,72	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 181	ж/д ввод 1	5,45	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 181	ТК-6	59,59	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2171	т/п 181	31,21	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2172	т/п 1777	34,94	0,13	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2171	магазин ввод 1	4,51	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2172	магазин ввод 2	5,24	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 182	т/п 2173	35,81	0,10	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2173	т/п 183	26,72	0,08	0,08	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1779	т/п 2174	34,39	0,10	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2174	т/п 1780	29,59	0,07	0,07	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2173	магазин ввод 1	2,76	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2174	магазин ввод 12	3,15	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 179	т/п 2177	8,41	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2177	т/п 2171	25,83	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1776	т/п 2178	13,22	0,13	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2178	т/п 2172	18,09	0,13	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2177	ж/д ввод 1	5,22	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2178	ж/д ввод 2	6,28	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1777	ж/д ввод 2	5,17	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1777	т/п 1778	58,27	0,13	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1779	ж/д ввод 2	5,66	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1780	ж/д ввод 2	2,82	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1780	т/п 1781	41,61	0,08	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1781	ж/д ввод 2	4,27	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1781	т/п 1782	38,75	0,08	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1782	ж/д ввод 2	3,51	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1787	ул. Мира д.27	4,14	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1815	т/п 1816	51,57	0,15	0,08	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1816	ж/д ввод 2	3,22	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	общественное	28,45	0,07	0,07	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	т/п 182	88,28	0,13	0,13	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 182	ж/д ввод 1	7,17	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 183	ж/д ввод 1	4,35	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 183	т/п 184	39,45	0,08	0,08	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 184	ж/д ввод 1	6,95	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 184	т/п 185	39,05	0,08	0,08	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 185	ж/д ввод 1	6,35	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 190	ул. Мира д.27	4,86	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 197	т/п 198	51,76	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 198	ж/д ввод 1	6,03	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 256	т/п 190	4,33			38	1,00					
т/п 2090	т/п 1787	46,11	0,10	0,07	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2090	ж/д ввод 2	5,07	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2091	т/п 190	46,33	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2091	ж/д ввод 1	5,84	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1816	т/п 2092	34,33	0,15	0,08	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2092	ж/д ввод 2	2,88	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 198	т/п 2093	31,68	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2093	ж/д ввод 1	5,90	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2092	т/п 2090	83,22	0,15	0,08	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2093	т/п 2091	82,92	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 185	т/п 2179	60,55	0,08	0,08	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2179	ж/д ввод 1	19,52	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1782	т/п 2180	58,60	0,08	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2180	ж/д ввод 2	20,82	0,07	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2179	ж/д ввод 1	2,37	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2180	ж/д ввод 2	3,06	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1778	общественное	27,32	0,05	0,04	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1778	т/п 1779	85,68	0,13	0,07	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-6/1	П-11	146,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,69	0,00
т/п 526	пр. Северный д.7	17,13	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 526	Административные здания	85,82	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-10	Задвижка ТК-6/1	2,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,69	0,00
П-10	ЗА 595	1,00	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 595	ТК-1	46,13	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-2	Школа ввод 1	62,98	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 206	ул. Старостина д.49	75,32	0,08	0,08	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 207	ул. Старостина д.57	5,16	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 207	т/п 208	76,92	0,10	0,10	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 208	ул. Старостина д.53	7,72	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 208	магазин	39,11	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 207	АТС	32,93	0,05	0,05	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1796	Школа ввод 2	63,71	0,08	0,05	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1800	ул. Старостина д.49	74,29	0,10	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-11	ТК-12	330,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,63	0,00
т/п 520	пр. Северный д.3	4,39	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 520	ж/д+гараж	45,04	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 166	т/п 41	38,00	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 41	ж/д	3,11	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 41	ж/д	35,20	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-11	ЗА 596	1,00	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 596	ТК-1	190,00	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-2	т/п 167	61,18	0,26	0,26	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 167	т/п 199	50,93	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 203	т/п 204	38,55	0,08	0,08	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1796	т/п 1797	59,14	0,26	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1797	т/п 1798	48,09	0,15	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1803	т/п 1804	39,28	0,08	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ЦТП-1 Скальная 2а	97,36	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 199	ул. Маклакова д.52	6,44	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 199	т/п 200	83,48	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 200	ул. Маклакова д.51	17,49	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 200	т/п 201	62,79	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 201	ул. Маклакова д.50	6,12	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 201	т/п 202	48,27	0,10	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 202	ул. Маклакова д.50	6,54	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 202	т/п 203	43,12	0,10	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 203	ул. Маклакова д.49	5,74	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 200	т/п 206	61,29	0,10	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 206	ж/д ввод 1	14,28	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1774	т/п 1796	12,51	0,26	0,10	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1798	ул. Маклакова д.52	4,61	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1798	т/п 1799	84,10	0,15	0,10	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1799	ул. Маклакова д.51	17,91	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1799	т/п 1800	59,53	0,10	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1800	ж/д ввод 2	13,18	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1799	т/п 1801	64,44	0,10	0,07	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1801	т/п 1802	48,03	0,10	0,07	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1802	ул. Маклакова д.50	4,50	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1801	ул. Маклакова д.50	3,85	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1802	т/п 1803	43,32	0,10	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1803	ул. Маклакова д.49	3,50	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2176	ТК-2	8,38	0,26	0,26	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 2176	НС ввод 1	7,66	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1774	НС ввод 2	6,29	0,05	0,05	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП-1 Скальная 2а	НС ЦТП1	3,65	0,26	0,26	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
НС ЦТП1	т/п 2176	2,00	0,26	0,26	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 1791	т/п 1792	53,75	0,10	0,07	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1792	ж/д ввод 2	5,83	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1792	т/п 1793	42,34	0,10	0,07	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1793	ж/д ввод 2	5,26	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1794	ж/д ввод 2	4,69	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1795	т/п 1794	14,05	0,10	0,07	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1795	т/п 1809	113,53	0,21	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 171	т/п 172	13,94	0,15	0,15	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 172	ж/д ввод 1	5,30	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 173	ж/д ввод 1	6,28	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 158	т/п 159	91,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 159	ул. Старостина д.31	5,20	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 160	т/п 161	32,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 160	т/п 166	75,00	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 166	ул. Старостина д.37	6,17	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 166	ул. Старостина д.39	38,42	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 159	т/п 160	63,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 35	ул. Старостина д.35	1,87	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 35	ул. Старостина д.33	54,59	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 162	т/п 163	37,45	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 163	ул. Маклакова д.43	6,97	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 163	т/п 164	53,50	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 164	ул. Маклакова д.42	8,30	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 164	шк,теплица,мастерская	80,00	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 164	т/п 165	14,27	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 161	т/п 35	3,84	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 161	т/п 162	76,00	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 162	т/п 39	3,17	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 39	ул. Маклакова д.44	4,85	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 39	ул. Маклакова д.45	50,83	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 165	ул. Маклакова д.41	8,99	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС№7 66кв	ТК-15	0,96	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,37	0,00
т/п 156	т/п 157	87,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 157	ул. Старостина д.17	7,85	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 157	т/п 158	40,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-12	ТК-13	112,00	0,70	0,70	38	29,00	0,03	0,00	0,00	0,63	0,00
узел НС7	НС№7 66кв	28,67	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,37	0,00
т/п 156	т/п 21	24,87	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 158	т/п 27	37,44	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 27	ул. Старостина д.29	47,33	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 156	ул. Старостина д.19	10,13	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-1	т/п 156	26,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-13	ЗА 597	1,00	0,31	0,31	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ЗА 597	ТК-1	59,00	0,31	0,31	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-13	ЗА 608	100,00	0,70	0,70	37	29,00	0,03	0,00	0,00	0,55	0,00
ТК-15	ТК-16	26,41	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,45	0,00
ТК-16	узел НС7	16,20	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,45	0,00
ТК-1	ТК-2	86,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
узел НС7	НС№7 402кв	3,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-1	задвижка ТК-1	1,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 2112	т/п 149	38,38	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 148	пр. Связи д.28	4,93	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28	т/п 148	30,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 21	ж/д ввод 1	4,96	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 21	т/п 21	38,01	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 21	ж/д ввод 2	4,15	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 21	т/п 23	78,00	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 23	ул. Старостина д.23	6,41	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 23	Гаражи	55,76	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 27	ул. Старостина д.27	1,50	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 148	т/п 2112	115,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2112	пр. Связи д.26	5,41	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-2	т/п 28	58,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-2	задвижка ТК-2	1,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-2	задвижка ТК-2	1,00	0,21	0,21	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-2	ТК-3	65,00	0,21	0,21	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 204	ул. Маклакова д.48	4,66	0,05	0,05	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1804	ул. Маклакова д.48	3,90	0,05	0,05	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 151	т/п 152	69,00	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 152	т/п 153	103,00	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 35	ул. Маклакова д.36	38,10	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 152	ул. Маклакова д.37	7,32	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 153	т/п 35	4,32	0,07	0,07	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 35	ул. Маклакова д.35	2,83	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 154	т/п 2182	46,00	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2182	ул. Маклакова д.31	35,09	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2182	ул. Маклакова д. 32	6,44	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 153	т/п 2183	78,00	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2183	т/п 154	25,50	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2183	ул. Маклакова д.34	3,76	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 154	ул. Маклакова д.33	4,79	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	т/п 151	131,00	0,21	0,21	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 149	т/п 2111	58,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2111	т/п 150	34,42	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2111	пр. Связи д.22	2,60	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 149	пр. Связи д.24	4,25	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 151	т/п 13	10,00	0,10	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	Детский сад	60,00	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 151	т/п 13	27,99	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 150	т/п 2110	41,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2110	т/п 155	37,19	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2110	пр. Связи д.18	3,57	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 150	пр. Связи д.20	2,60	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 150	т/п 20	27,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 146	т/п 30	25,00	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 30	ул. Маклакова д.30	16,84	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	пр. Связи д.13	5,38	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	Детский сад	95,65	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 144	ул. Маклакова д.28	47,00	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 143	т/п 144	45,00	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 145	т/п 146	47,00	0,13	0,13	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 144	ул. Маклакова д.27	5,49	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 146	ул. Маклакова д.29	6,45	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка П-14	ТК-15	60,81	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,45	0,00
П-14	задвижка П-14	2,70	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,45	0,00
П-14	задвижка П-14 магистраль	3,40	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
задвижка П-14 магистраль	ТК-16а	14,12	0,31	0,31	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-16а	т/п 2476	89,89	0,31	0,31	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-15	задвижка ТК-16а магистраль	70,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,27	0,00
задвижка ТК-16а магистраль	ТК-17	80,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-17	ТК-18	65,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,26	0,00
ТК-17а	кафе	25,45	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 546	ул. Старостина д.8	5,89	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 546	т/п 547	39,32	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 547	ул. Старостина д.10	5,46	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 547	т/п 548	23,25	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 548	ул. Старостина д.6	5,87	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17а	т/п 1619	62,49	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 548	т/п 1621	30,52	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1621	ул. Старостина д.4	8,35	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15	ЗА 231	1,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ЗА 608	П-14	1,00	0,70	0,70	37	29,00	0,03	0,00	0,00	0,55	0,00
т/п 2476	т/п 2477	82,77	0,31	0,31	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-17	Задвижка ТК-17	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-17	ТК-17а	27,24	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-4	т/п 11к2	15,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11к2	т/п 283	16,00	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 282	т/п 13к1	37,00	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13к1	ул. Старостина д.13 корп.2	16,03	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	ЗА 124	0,50	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 124	Школа	40,00	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	ТК-4	56,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-4	т/п 282	17,00	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 282	ул. Старостина д.13 корп.1	6,90	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 283	ул. Старостина д.11 корп.2	7,46	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 283	ул. Старостина д.11 корп.1	55,37	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 518	См200/100	66,80	0,20	0,20	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18	ТК-19	26,00	0,51	0,51	14	22,00	0,05	0,00	0,00	0,26	0,00
т/п 1619	ул. К.Маркса д.52	5,86	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19	ТК-20	161,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,26	0,00
т/п 2477	Задвижка ТК-19	1,00	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
Задвижка ТК-19	т/п 114	29,00	0,31	0,31	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
т/п 115	ул. Старостина д.3	6,95	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 116	ул. Старостина д.1	5,79	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 518	ул. К.Маркса д.35	5,97	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 127	т/п 128	92,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 128	общ.	52,00	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 114	т/п 115	47,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 115	т/п 116	63,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 116	т/п 117	36,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 117	ул. Маклакова д.1	6,25	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 114	т/п 127	15,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 127	ул. Старостина д.5	5,59	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 128	ул. Старостина д.7	4,59	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 128	т/п 129	151,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 12	пр. Связи д.10	6,60	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2107	т/п 147	66,00	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2107	пр. Связи д.6	5,35	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2108	т/п 2107	26,69	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2109	пр. Связи д.14	13,67	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 147	пр. Связи д.8	5,45	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 155	пр. Связи д.16	6,09	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 147	т/п 12	40,00	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	пр. Связи д.12	26,87	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	задвижка ТК-6	1,00	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-6	т/п 7	9,00	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 155	т/п 2109	8,94	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2109	УТ 3	51,11	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 131	ТК-6	49,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 131	пр. Связи д.3	9,73	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 3	Детский сад	41,28	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7	пр. Связи д.5	27,17	0,05	0,05	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	т/п 7	15,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 7	т/п 138	57,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 138	пр. Связи д.7	6,45	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 139	ул. Маклакова д.21	6,02	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 139	т/п 140	75,26	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 140	ул. Маклакова д.22	6,45	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 140	т/п 141	54,15	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 141	ул. Маклакова д.23	8,24	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 141	т/п 142	35,78	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 142	т/п 143	91,00	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 143	ул. Маклакова д.26	4,12	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 142	т/п 145	51,00	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 145	ул. Маклакова д.24	7,05	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 138	т/п 1235	83,31	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1235	т/п 139	3,48	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1235	т/п 25	43,00	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 25	ул. Маклакова д.25	33,31	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 129	т/п 2108	16,43	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2108	пр. Связи д.4	5,01	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 125	т/п 126	53,00	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 126	ул. Маклакова д.12	7,83	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 126	ул. Маклакова д.13	72,00	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 129	Магазин	19,84	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 129	т/п 130	77,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 132	пр. Связи д.1	6,26	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 130	т/п 131	68,00	0,26	0,26	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 130	т/п 132	32,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 133	т/п 134	33,51	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 132	т/п 133	163,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 14	ул. Маклакова д.14	31,35	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	ул. Маклакова д.14	7,81	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 133	т/п 15	3,21	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 15	т/п 14	55,89	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 15	ул. Маклакова д.15	2,18	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 134	ул. Маклакова д.16	8,80	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 134	т/п 135	42,39	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 135	ул. Маклакова д.17	6,72	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 135	т/п 136	69,05	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 136	ул. Маклакова д.18	3,94	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 136	т/п 137	29,65	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 137	ул. Маклакова д.19	5,34	0,05	0,05	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 137	ул. Маклакова д.20	32,68	0,10	0,10	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См200/100	ул. К.Маркса д.39	38,25	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21а	т/п 611	71,17	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 613	ул. К.Маркса д.45	15,10	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20	ТК-21	241,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,26	0,00
т/п 612	т/п 613	54,91	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 613	т/п 1618	34,74	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1618	ул. К.Маркса д.43	6,63	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 611	ул. К. Маркса д.49	4,08	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 611	т/п 612	32,36	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 612	ул. К.Маркса д.47	4,94	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 119	т/п 120	58,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 119	ул. Маклакова д. 4	9,18	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 122	т/п 123	56,14	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 117	т/п 118	35,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 118	ул. Маклакова д.2	6,95	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 118	т/п 119	24,00	0,21	0,21	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 119	ул. Маклакова д.3	6,17	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 120	ул. Маклакова д.5	3,84	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 120	т/п 121	41,00	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 121	ул. Маклакова д.6	10,28	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 121	т/п 122	46,00	0,15	0,15	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 122	ул. Маклакова д.8	4,49	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 614	т/п 615	63,98	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 611	т/п 614	39,64	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 614	ул. К.Маркса д.51	5,96	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 615	ул. К.Маркса д.57	6,49	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 615	т/п 616	80,09	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 616	ввод 2	5,64	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 616	т/п 617	32,07	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 617	ввод 1	5,54	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 617	ул. К.Маркса д.61	32,78	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21а	т/п 1617	24,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1617	т/п 610	11,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	Задвижка ТК-21	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Задвижка ТК-21	ТК-21а	41,90	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-21	Задвижка ТК-21	1,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-21	УТ 41	33,12	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	П-22	254,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,23	0,00
т/п 610	ул. К.Маркса д.55	10,88	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 610	ул. К.Маркса д.55	27,86	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 41	т/п 2228	44,72	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2228	ул. К.Маркса д.60	6,79	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2228	общ	159,06	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 123	ул. Маклакова д.9	5,80	0,08	0,08	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 123	т/п 124	31,43	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 124	ул. Маклакова д.10	5,06	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 124	т/п 125	38,25	0,13	0,13	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 125	ул. Маклакова д.11	5,72	0,07	0,07	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 550	См108/89	27,63	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См108/89	т/п 2522	25,14	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2522	ул. П.Зори д.12	27,24	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2522	ул. П.Зори д.14	3,01	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 550	ул. П.Зори д.16	5,47	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1600	ул. Книповича д.65	18,67	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-25	ТК-25	1,21	0,21	0,21	37	1,00					
т/п 563	ЗА 218	1,35	0,21	0,21	37	1,00					
ЗА 219	т/п 563	1,10	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 221	ТК-109/2	1,14	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
ТК-25	ЗА 221	76,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
ТК-109/2	ТК-108/2	23,34	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-109/2	УТ 36	15,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-25	Задвижка ТК-25	1,00	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-25	мастерские	117,17	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 563	ЗА 160	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 160	ул. Книповича д.67	5,47	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1229	Общ.	90,19	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 36	УТ 37	39,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
УТ 37	ТК-109/2в	66,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 579	ул. Радищева д.11	8,81	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 579	т/п 584	40,76	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 584	ул. Радищева д.9	7,49	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-109/2в	ТК-110/2	30,00	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-109/2в	Задвижка ТК-109/2в	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Задвижка ТК-109/2в	т/п 579	36,72	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-110/2а	т/п 1227	14,43	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1227	ул. Радищева д.14	7,45	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1228	ул. Радищева д.14 корп.1	3,71	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1229	Склад химикатов	14,27	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1228	т/п 1230	49,52	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1230	Административные здания	11,01	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1230	Склады химикатов	56,40	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1596	ТК-110/2а	40,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1228	т/п 1598	8,47	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1598	т/п 1229	114,58	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1227	т/п 1228	74,55	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-110/2а	т/п 1597	74,38	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 580	См 133/108	28,81	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
См 133/108	т/п 581	21,68	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 579	т/п 580	33,11	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-110/2	т/п 1226	35,96	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-110/2	Задвижка ТК-110/2	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 580	ул. Радищева д.13	7,04	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 581	ул. Радищева д.15	6,09	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 216	ТК-110/2	60,00	0,31	0,31	37	1,00					
т/п 1226	ул. Радищева д.16	13,90	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1226	т/п 1596	0,80	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1597	ул. Радищева д.12	63,12	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1226	ул. Радищева д.18	44,64	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1597	ул. Радищева д.22	7,39	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97/2а	т/п 1611	84,61	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1611	т/п 564	37,39	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 222	ТК-96/2А	100,00	0,41	0,41	39	18,00	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-96/2А	Спорткомплекс	459,15	0,15	0,15	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-97/2	ТК-97/2а	7,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-97/2	т/п 561	39,00	0,13	0,13	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-97/2	задвижка ТК-97/2	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-97/2	задвижка ТК-97/2	1,00	0,13	0,13	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 561	ул. П.Зори д.17 корп.2	12,67	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 561	т/п 562	62,72	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 562	ул. П.Зори д.17 корп.3	4,90	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-98/2	ТК-97/2	173,00	0,41	0,41	39	18,00	0,06	0,00	0,00	0,11	0,00
ТК-97/2а	ТК-97/2б	25,89	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-97/2б	ТК-97/2в	26,39	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-97/2в	ТК-97/2г	50,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97/2в	т/п 565	21,17	0,10	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 565	ул. Книповича д.33к2	9,74	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97/2а	т/п 1610	8,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1610	ул. Книповича д.29	5,77	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 562	т/п 1612	51,20	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97/2	ЗА 222	1,27	0,41	0,41	39	18,00	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-98/2	задвижка ТК-98/2	84,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-98/2	задвижка ТК-98/2	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-98/2А	ТК-98/2	30,00	0,41	0,41	39	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-99/2	ТК-98/2А	51,00	0,41	0,41	39	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
т/п 567	ул. Книповича д.35 корп.1	4,07	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 567	ТК-98/2а	48,85	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 569	т/п 1605	25,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1605	Жилое	15,75	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1606	ул. Книповича д.41	10,69	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-98/2а	т/п 1607	20,71	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-98/2а	т/п 568	97,34	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 568	Общ	5,85	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-98/2а	т/п 1608	23,44	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97/2г	т/п 1609	35,43	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1609	ул. Книповича д.37	10,81	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-98/2	т/п 1606	1,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-98/2	т/п 567	42,25	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1612	ул. П.Зори д.17 корп.4	6,84	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 572	т/п 1601	77,75	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1601	ул. Книповича д.35 корп.3	4,41	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1607	ул. Книповича д.39 корп.3	9,26	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1608	Общ	5,17	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-100/2	т/п 570	35,09	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-100/2	т/п 575	72,51	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-100/2	ТК-99/2	100,00	0,41	0,41	39	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-100/2А	ТК-100/2	92,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,16	0,00
ТК-100/2Б	ТК-100/2А	67,00	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,16	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 39	т/п 569	10,73	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 569	ул. Книповича д.39 корп.1	7,48	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 38	ул. Книповича д.39 корп.2	13,67	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 570	ул. Книповича д.51	9,73	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 570	ТК-100/2а	44,79	0,21	0,21	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-100/2а	общ	39,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 575	ул. Книповича д.55	70,12	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 575	т/п 576	92,44	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 576	ул. Книповича д.45	6,25	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 575	ул. Книповича д.53	5,39	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1603	ул. Книповича д.43	16,14	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 576	т/п 1604	23,57	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1604	т/п 1603	22,15	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-100/2а	См 150/100	91,34	0,21	0,21	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-100/2	ул. Книповича д.47	14,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-99/2	УТ 39	6,88	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-99/2	УТ 38	15,09	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-99/2	задвижка ТК-99/2	1,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-99/2	задвижка ТК-99/2	1,00	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 578	ул. Книповича д.59	14,58	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 578	ул. Книповича д.63	64,38	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-100/2Б	задвижка ТК-100/2Б	1,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-100/2Б	т/п 578	30,10	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 220	ТК-100/2Б	129,91	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-100/2Б	задвижка ТК-100/2Б	1,00	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-100/2Б	ул. Книповича д.61к1	14,88	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-107/2	ЗА 219	28,31	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-107/2	ЗА 220	1,01	0,41	0,41	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-108/2	ТК-107/2	46,36	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,17	0,00
См 150/100	т/п 571	73,83	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 571	ул. Книповича д.49к3	6,51	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 572	ул. Книповича д.49к2	4,42	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 572	Общ	31,30	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 150/100	т/п 572	69,21	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
См 219/133	т/п 573	100,67	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 571	т/п 1602	18,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 585	т/п 586	65,36	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 571	См 219/133	16,04	0,20	0,20	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1602	ул. Книповича д.49к4	14,11	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 573	т/п 574	97,23	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 573	ул. Книповича д.61к2	9,57	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 586	ул. Гвардейская д.2	4,66	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 586	т/п 587	39,30	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 587	ул. Гвардейская д.4	5,91	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 587	т/п 588	34,50	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 574	т/п 1600	81,85	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 574	ул. Книповича д.61к3	3,71	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 585	ул. Радищева д.7	5,60	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 584	т/п 585	52,10	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 590	ввод 1	47,02	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 589	т/п 1599	65,81	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1599	т/п 590	6,02	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 590	ввод 2	7,18	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 582	т/п 583	33,69	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 583	ул. Гвардейская д.12 к.2	5,81	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 583	ул. Гвардейская д.12 к.1	25,66	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 589	ул. Гвардейская д.8	6,09	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 589	ул. Гвардейская д.10	31,51	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 588	ул. Гвардейская д.6	4,47	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 588	т/п 589	54,40	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 581	т/п 582	69,95	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 582	ул. Гвардейская д.12 к.3	4,94	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС№7 66кв	ТК-15	24,04	0,51	0,51	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,37	0,00
НС№7 402кв	УТ-4	171,46	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
Восточная котельная	УТ 5	16,19	0,41	0,41	53	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-30а	Переуступка за счет Плазмы. 2025г	74,20	0,07	0,07	1	5,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 11.2. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Роста»

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная «Роста»	ТК-1	52,00	0,51	0,51	Надземная	40	22,00	0,05	0,00	0,00	1,00	0,00
ТК-1	ТК-1а	87,64	0,51	0,51	Надземная	40	22,00	0,05	0,00	0,00	1,00	0,00
ТК-1а	задвижка ТК-2	244,47	0,51	0,51	Надземная	40	22,00	0,05	0,00	0,00	1,00	0,00
ТК-3	ТК-6-2	184,00	0,51	0,51	Надземная	38	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
ТК-6-2	ЗА 418	16,10			Надземная	38	1,00					
ТК-6-2	ТК-6б-2	110,00	0,51	0,51	Надземная	38	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
задвижка ТК-2	ТК-2	1,12	0,51	0,51	Надземная	36	22,00	0,05	0,00	0,00	1,00	0,00
ТК-2	ТК-3	100,00	0,51	0,51	Надземная	40	22,00	0,05	0,00	0,00	1,00	0,00
ТК-5	ЗА 430	1,07	0,05	0,05	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 430	ул. Лобова, 65	18,08	0,05	0,05	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ТК-7	70,00	0,41	0,41	Подземная канальная	21	18,00	0,06	0,00	0,00	0,77	0,00
ТК-7	ТК-8	97,00	0,41	0,41	Подземная канальная	44	18,00	0,06	0,00	0,00	0,77	0,00
ТК-8	ЗА 429	1,19	0,07	0,07	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 429	КАЗАРМА	16,69	0,07	0,07	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-8	ТК-8а	50,00	0,41	0,41	Подземная канальная	44	18,00	0,06	0,00	0,00	0,76	0,00
т/п 1421	ЗА 426	29,83	0,13	0,13	Подвальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-3	задвижка ТК-3	1,08	0,41	0,41	Надземная	40	18,00	0,06	0,00	0,00	0,77	0,00
задвижка ТК-3	ТК-5	52,00	0,41	0,41	Надземная	40	18,00	0,06	0,00	0,00	0,77	0,00
т/п 1419	ЗА 428	0,50	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 428	ул. Лобова, 56	71,00	0,07	0,07	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1419	т/п 1420	2,00	0,13	0,13	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1420	ЗА 427	0,50	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 427	ул. Лобова, 58	67,50	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1420	т/п 1421	21,10	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1421	ул. Лобова, 60	5,28	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 426	ул. Лобова, 62	30,15	0,13	0,13	Подвальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-116	ТК-117	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 423	ТК-120	102,00	0,07	0,07	Подземная канальная	25	5,33	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-117	ул. Дежнева д.20	26,41	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-117	ТК-118	21,07	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-118	ТК-119	19,78	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-119	УТ 92	17,49	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 92	ул. Дежнева д.14	8,74	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 144	т/п 1419	45,00	0,13	0,13	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-118	т/п 2421	9,17	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2421	ул. Дежнева д.16	3,85	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2421	ул. Дежнева д.18	23,82	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6б-2	ЗА 417	304,00	0,51	0,51	Надземная	38	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
ТК-6б-2	ЛОБОВА,67, КИСЛ.СТАНЦИЯ	12,21	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 93	ТК-9б	88,00	0,21	0,21	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-9б	Школа Искусств	104,50	0,13	0,13	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-9б	т/п 2457	17,56	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 2457	СПОРТКОМПЛЕКС ГВС	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2457	СПОРТКОМПЛЕКС ВЕНТ	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-10	ТК-11	118,00	0,41	0,41	Подземная канальная	44	18,00	0,06	0,00	0,00	0,65	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-12	ТК-112	21,24	0,08	0,08	Подземная канальная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-112	ул. Лобова, 50	25,84	0,07	0,07	Подземная канальная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-112	ТК-112а	48,98	0,05	0,05	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8а	ТК-9	71,00	0,41	0,41	Подземная канальная	23	18,00	0,06	0,00	0,00	0,73	0,00
ТК-9	ТК-10	34,00	0,41	0,41	Подземная канальная	23	18,00	0,06	0,00	0,00	0,66	0,00
ТК-9	ЗА 425	0,50	0,21	0,21	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-10	ЗА 424	0,50	0,13	0,13	Надземная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 424	ТК-113	38,00	0,13	0,13	Надземная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-113	ТК-115	55,00	0,13	0,13	Надземная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-115	ЗА 423	0,50	0,07	0,07	Подземная канальная	29	5,35	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-115	ЗА 422	0,50	0,10	0,10	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 422	ТК-116	36,00	0,10	0,10	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 425	УТ 93	10,00	0,21	0,21	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
УТ 93	ул. Лобова, 55	22,45	0,05	0,05	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-8а	ЗА 144	0,50	0,13	0,13	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-46	ТК-47а	83,00	0,21	0,21	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-47а	ул. Сафонова, 30	42,00	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-47а	ТК-47	27,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-47	ЗА 467	1,34	0,07	0,07	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 467	ул. Сафонова, 32/19	46,61	0,07	0,07	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 417	ТК-7-2	1,59	0,21	0,21	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,22	0,00
ТК-7-2	ТК-9-2	47,00	0,36	0,36	Подземная канальная	36	18,00	0,06	0,00	0,00	0,22	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-9-2	ТК-9-2-1	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-9-2	ул. Сафонова, 47	21,00	0,10	0,10	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-9-2	ТК-9-3	107,00	0,36	0,36	Подземная канальная	38	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
ТК-11	ЗА 475	0,81	0,41	0,41	Подземная канальная	44	18,00	0,06	0,00	0,00	0,31	0,00
ТК-11	задвижка ТК-11	0,50	0,26	0,26	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,34	0,00
задвижка ТК-11	ТК-44	15,00	0,26	0,26	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-44	ТК-44а	57,97	0,31	0,31	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,32	0,00
ТК-44а	задвижка ТК-44а	0,70	0,31	0,31	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,25	0,00
ТК-44а	ЗА 472	0,84	0,21	0,21	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
задвижка ТК-44а	ТК-30	57,00	0,31	0,31	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,25	0,00
ТК-44	ул. Лобова, 49/17	18,00	0,10	0,10	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 472	ТК-45	109,00	0,21	0,21	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ЗА 475	ТК-12	40,00	0,41	0,41	Подземная канальная	44	18,00	0,06	0,00	0,00	0,31	0,00
ТК-12	ул. Лобова, 48	12,75	0,05	0,05	Подвальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-12	т/п 2426	37,15	0,41	0,41	Подземная канальная	44	18,00	0,06	0,00	0,00	0,29	0,00
ТК-46	ДОМ ОФИЦЕРОВ	56,00	0,10	0,10	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-45	ДДТ	11,07	0,05	0,05	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-45	ТК-46	42,00	0,21	0,21	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-46	пер. Разина, 8	64,00	0,10	0,10	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-73	ТК-73а	35,67	0,15	0,15	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-73б	ул. Лобова, 47а	20,15	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 414	ул. Сивко, 9	57,00	0,08	0,08	Надземная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-51	ЗА 413	62,50	0,21	0,21	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ЗА 413	ТК-9-10	0,50	0,21	0,21	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-9-10	ТК-9-11	114,00	0,21	0,21	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-9-11	ТК-9-12	42,00	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-9-11	ул. Ростинская, 9	17,03	0,10	0,10	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-51	ул. Ростинская д.8	18,00	0,07	0,07	Подземная канальная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2434	ТК-51	21,26	0,21	0,21	Надземная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 2434	ул. Сивко, 9/1	2,58	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1453	т/п 2434	7,10	0,21	0,21	Надземная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ЗА 416	ТК-9-7	50,00	0,21	0,21	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-9-7	ТК-9-8	28,50	0,21	0,21	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-9-8	т/п 1453	27,36	0,21	0,21	Надземная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-9-7	ул. Сивко, 9/2	8,49	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1453	ЗА 414	2,01	0,08	0,08	Подземная канальная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-9-13	т/п 2432	45,88	0,10	0,10	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2432	АДМ.ЗД., ГАРАЖ, СКЛАД	85,75	0,10	0,10	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2432	ул. Ростинская, 3	12,26	0,08	0,08	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1454	ДОУ 38	63,08	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9-12	ЗА 412	0,50	0,10	0,10	Подземная канальная	35	1,00					
ТК-9-12	ТК-9-13	78,40	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-9-13	т/п 2431	45,36	0,15	0,15	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2431	ул. Нахимова, 34	75,03	0,15	0,15	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2431	ул. Ростинская, 1	3,29	0,08	0,08	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-9-12	т/п 2433	25,45	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2433	т/п 1454	7,74	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2433	ул. Ростинская, 7	4,87	0,08	0,08	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 409	ТК-9-7а	102,00	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-9-7а	ЗА 408	1,40	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 408	ул. Сивко, 3	54,00	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-9-5	ЗА 411	1,62	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 411	шк. 38	85,45	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-9-5	ТК-9-6	23,00	0,26	0,26	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-47	ЗА 466	1,16	0,21	0,21	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ЗА 466	ТК-64	114,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-9-2-1	ул. Сафонова, 45	6,16	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-9-2-1	ул. Сафонова, 43	59,00	0,10	0,10	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-9-3	ЗА 416	1,64	0,21	0,21	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-9-3	ЗА 415	1,16	0,26	0,26	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ЗА 415	ТК-9-4	39,50	0,26	0,26	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-9-4	ТК-9-5	19,50	0,26	0,26	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-9-4	ул. Сивко, 9/3	25,57	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1397	т/п 2428	14,54	0,10	0,10	Подвальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2428	т/п 1398	15,58	0,10	0,10	Подвальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2428	ул. Нахимова, 22	4,71	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 462	т/п 2430	27,83	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2430	ВЕЩ.СКЛАД УПР.СФ, ВЕЩ.СКЛАД, Архив	12,51	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2430	пер. Разина, 3	16,52	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-64	ул. Сафонова, 28	10,41	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-64	ТК-65	86,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-65	ул. Сафонова, 26	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-73а	ЗА 465	1,05	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 465	ул. Лобова, 45	13,91	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-73а	ТК-73б	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-73б	т/п 1397	56,50	0,10	0,10	Подвальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1397	ЗА 464	2,06	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 464	ТК-69	37,06	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69	пер. Разина, 5	16,87	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1398	ТК-74	27,52	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-74	ТК-75	38,00	0,10	0,10	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-75	ЗА 463	1,19	0,08	0,08	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 463	ул. Сафонова, 28а	22,00	0,08	0,08	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1398	ЗА 462	1,62	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9-6	ЗА 410	1,67	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-9-6	ЗА 409	1,26	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-9-6	ул. Сивко, 9/4	20,10	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 410	ТК-10-2	117,00	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-10-2	ул. Нахимова, 32	16,27	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-10-2	т/п 1455	61,00	0,13	0,13	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1455	ул. Нахимова, 30	4,52	0,05	0,05	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1455	ул. Сафонова, 39	120,00	0,13	0,13	Подвальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2440	ул. Нахимова, 25	44,31	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-65	ТК-66	39,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-66	ул. Сафонова, 24/26	11,53	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-66	ул. Нахимова, 24	60,00	0,08	0,08	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-39	ТК-40	13,00	0,21	0,21	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-40	ТК-41а	37,50	0,21	0,21	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-41а	ТК-41	5,02	0,21	0,21	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-41а	ЗА 454	1,31	0,05	0,05	Подвальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-41	ЗА 453	1,28	0,05	0,05	Подвальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-40	ЗА 452	1,42	0,05	0,05	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 452	ТК-40а	60,50	0,05	0,05	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 453	ул. Сафонова, 22/33	35,58	0,05	0,05	Подвальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 454	ул. Нахимова, 31	59,72	0,05	0,05	Подвальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-41	ТК-42	32,00	0,21	0,21	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-42а	АДМ. ЗД.	87,93	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-112а	ДОУ 49	14,81	0,05	0,05	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 433	ТК-86	55,00	0,15	0,15	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-86	ЗА 431	1,73	0,15	0,15	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-86	ТК-86а	46,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-86а	шк. 7	17,03	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 431	ТК-92	46,00	0,15	0,15	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-87	пр. Жуковского, 16	9,38	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-87	ТК-87а	9,04	0,13	0,13	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-87а	УТ 94	29,97	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-87а	ТК-87б	58,00	0,13	0,13	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-86	ЗА 421	1,21	0,13	0,13	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 421	ТК-87	20,00	0,13	0,13	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-92	т/п 2427	19,97	0,15	0,15	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-93	ул. Набережная, 13	10,95	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93	ТК-94	60,00	0,13	0,13	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-94	ТК-94а	10,62	0,13	0,13	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-94а	ТК-95	59,00	0,13	0,13	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2427	ТК-93	21,69	0,15	0,15	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2427	ул. Набережная, 15	11,44	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14	ЗА 439	1,54	0,15	0,15	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-14	ЗА 438	0,50	0,41	0,41	Подземная канальная	44	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00
ЗА 438	ТК-14а	55,00	0,41	0,41	Подземная канальная	42	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-110	ул. Лобова, 44	13,58	0,05	0,05	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 439	ТК-80	62,50	0,15	0,15	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 2426	ТК-14	59,69	0,41	0,41	Подземная канальная	44	18,00	0,06	0,00	0,00	0,29	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2426	ул. Лобова, 46	14,75	0,07	0,07	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-14а	т/п 1401	22,13	0,07	0,07	Подвальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1401	ТК-110	12,71	0,05	0,05	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-14а	ТК-15	139,00	0,41	0,41	Подземная канальная	42	18,00	0,06	0,00	0,00	0,22	0,00
ТК-80	ЗА 433	1,76	0,15	0,15	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-80	ЗА 432	1,31	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-87б	ТК-88	13,93	0,13	0,13	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-88	ТК-89	65,00	0,15	0,15	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-82	пр. Жуковского, 10	19,53	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 432	ТК-81	28,00	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-81	пр. Жуковского, 11	8,32	0,05	0,05	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 94	пр. Жуковского, 18	9,17	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-81	ТК-81а	52,00	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-81а	ТК-81б	7,65	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-81б	ТК-82	63,00	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-81б	пр. Жуковского, 14	20,09	0,05	0,05	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-87б	ДЮСШ, ДОУ 146	75,96	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-82	ТК-83	11,72	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2425	ул. Лобова, 43/3	28,49	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30	ул. Лобова, 47	30,53	0,05	0,05	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30	ТК-31	20,00	0,31	0,31	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,24	0,00
ТК-31	ЗА 471	0,64	0,15	0,15	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-31	ТК-31а	57,00	0,26	0,26	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,20	0,00
ЗА 471	ТК-73	16,54	0,15	0,15	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 1401	ул. Лобова, 42	8,48	0,05	0,05	Подвальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-83	пр. Жуковского, 7	27,16	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-83	ТК-84	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-84	пр. Жуковского, 5	10,08	0,07	0,07	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84	ТК-85	59,00	0,07	0,07	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-95	ТК-96	59,00	0,13	0,13	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-96	ТК-97	63,00	0,13	0,13	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-96	ул. Набережная, 3	11,96	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-95	ул. Набережная, 7	22,61	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-89	ТК-90	41,00	0,13	0,13	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-97	ул. Набережная, 1/2	6,00	0,05	0,05	Подземная канальная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90	ТК-90а	25,00	0,15	0,15	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-90а	ДОУ 92	63,13	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90а	ТК-91	36,00	0,15	0,15	Надземная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-85а	пр. Жуковского д.4	32,55	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-91	НАХИМОВА,6	7,30	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31а	т/п 2425	7,93	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2425	ул. Лобова, 43/2	2,43	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1399	ЗА 460	4,69	0,10	0,10	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ЗА 460	ТК-79	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1399	т/п 1400	13,71	0,07	0,07	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1400	ул. Нахимова, 16	3,13	0,05	0,05	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1400	ул. Нахимова, 18	37,67	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-79	АДМ.ЗД, Магазин	13,25	0,08	0,08	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-31а	ТК-31б	43,00	0,26	0,26	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,19	0,00
ЗА 461	т/п 1399	70,00	0,15	0,15	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-31б	т/п 2424	6,62	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2424	ул. Лобова, 43/1	2,67	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2424	ул. Лобова, 43	28,72	0,05	0,05	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-31б	ТК-32	51,00	0,21	0,21	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,18	0,00
ТК-32	задвижка ТК-32	1,38	0,21	0,21	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,14	0,00
задвижка ТК-32	ТК-33а	66,00	0,21	0,21	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,14	0,00
ТК-33а	ТК-34	59,00	0,21	0,21	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-32	ТК-76	4,00	0,21	0,21	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-76	ЗА 461	1,22	0,15	0,15	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-33а	ул. Лобова, 39/13	8,57	0,07	0,07	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-15	Т/Ц	9,19	0,05	0,05	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-15	ТК-15а	153,70	0,41	0,41	Надземная	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-100	т/п 2429	11,50	0,08	0,08	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2429	ул. Нахимова, 7	2,73	0,08	0,08	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2429	ул. Нахимова, 5	43,75	0,05	0,05	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-15а	ТК-16	2,00	0,15	0,15	Надземная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-15а	т/п 1402	10,56	0,36	0,36	Надземная	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,18	0,00
т/п 1402	ТК-98	31,00	0,15	0,15	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-16	ЗА 437	1,31	0,15	0,15	Надземная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 437	ТК-17	34,00	0,15	0,15	Надземная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-17	ЗА 436	1,46	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-17	ЗА 435	1,28	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 435	ул. Лобова, 36	11,63	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 436	ул. Нахимова, 11а	47,31	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-98	ТК-99	74,00	0,15	0,15	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-99	т/п 1403	8,69	0,07	0,07	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1403	СЛУЖЕБНЫЕ №595; 394; 280; 566, БЫТ. ПОМЕЩ	22,02	0,05	0,05	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-99	ЗА 434	1,23	0,15	0,15	Надземная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1403	ГАРАЖ, ХРАНИЛИЩА	76,47	0,07	0,07	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-98	ул. Нахимова, 11	65,95	0,05	0,05	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 434	ТК-100	88,00	0,15	0,15	Надземная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-99	ул. Нахимова д.7а	34,40	0,05	0,05	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1402	ТК-19	68,70	0,36	0,36	Надземная	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,14	0,00
ТК-91	ул. Нахимова, 8/2	24,69	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-85	ТК-85а	7,25	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2440	ул. Нахимова, 27	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-37	ТК-38	32,50	0,21	0,21	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-38	ул. Нахимова, 23	12,38	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38	ул. Нахимова, 21	18,74	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-38	ТК-39	54,00	0,21	0,21	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-39	ул. Нахимова, 29	9,24	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39	т/п 2440	14,97	0,08	0,08	Подвальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 469	УТ 87	47,00	0,21	0,21	Надземная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
УТ 87	ТК-35	4,29	0,21	0,21	Надземная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-35	ЗА 456	1,31	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 456	ТК-109	39,16	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-109	ул. Нахимова д.15	7,51	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35	ТК-36	35,00	0,21	0,21	Надземная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-36	ул. Нахимова, 19	9,36	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36	ТК-37	31,00	0,21	0,21	Надземная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-37	ЗА 455	1,04	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 455	ТК-108	51,00	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-108	пер. Арктический д.14	10,42	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-108	ТК-108а	50,00	0,08	0,08	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36	ул. Нахимова, 17	33,26	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-34	ТК-105а	34,00	0,21	0,21	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-105а	ТК-105	91,00	0,21	0,21	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-105а	ул. Лобова, 37	10,05	0,05	0,05	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-105	т/п 2423	5,72	0,21	0,21	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2423	ул. Лобова, 35	6,10	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-34	ЗА 469	1,57	0,21	0,21	Надземная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-34	задвижка ТК-34	1,16	0,21	0,21	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 459	ТК-22	30,00	0,26	0,26	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-20	ЗА 459	1,06	0,26	0,26	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-20	ул. Лобова, 28	9,59	0,05	0,05	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-21	ТК-20	38,00	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-109	ТК-109а	47,94	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-109а	пер. Арктический д.16	7,59	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19	ул. Лобова, 34	15,01	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-19	ул. Лобова, 32	30,73	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-19	ТК-19а	76,20	0,36	0,36	Надземная	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-19а	ул. Лобова, 30	11,44	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-19а	ТК-19б	35,70	0,26	0,26	Подземная канальная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-19б	ТК-21	76,00	0,26	0,26	Надземная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-43	ТК-43а	55,00	0,10	0,10	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42	ЗА 449	1,20	0,13	0,13	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-42	ЗА 448	1,40	0,15	0,15	Подвальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 448	ул. Сафонова, 20/2	14,00	0,15	0,15	Подвальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 449	ТК-42а	76,00	0,13	0,13	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-42а	ТК-43	35,00	0,10	0,10	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-43	ЗА 446	1,14	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 446	ул. Сафонова, 21	8,56	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43а	ЗА 445	1,20	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 445	ул. Сафонова, 19	9,40	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43б	ул. Сафонова, 17	29,33	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-40а	ЗА 451	1,44	0,05	0,05	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40а	ЗА 450	1,60	0,05	0,05	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 451	пер. Арктический д.10	21,31	0,05	0,05	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 450	пер. Арктический д.6	20,12	0,05	0,05	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27	ТК-107	64,94	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-107	пер. Арктический д.8	20,28	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-107	пер. Арктический д.4	24,13	0,05	0,05	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-108а	пер. Арктический д.12	10,38	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 443	пер. Арктический, 7	14,80	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25	ТК-26а	42,53	0,21	0,21	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-28	ТК-29	26,41	0,13	0,13	Надземная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-29	ТК-29а	14,70	0,13	0,13	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-29а	ТК-43б	94,00	0,08	0,08	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-27	ТК-28	27,80	0,13	0,13	Надземная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-29а	ТК-29б	42,50	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-26а	ЗА 441	1,11	0,10	0,10	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 441	ТК-105	96,42	0,10	0,10	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-26а	ТК-26	5,62	0,21	0,21	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-26	ТК-106	30,95	0,10	0,10	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-106	ул. Ушакова, 14	10,83	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-106	ул. Ушакова, 12	46,87	0,10	0,10	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-26	ТК-27а	27,00	0,21	0,21	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-27а	пер. Арктический, 5	21,32	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27а	ЗА 440	1,32	0,15	0,15	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 440	ТК-27	34,00	0,15	0,15	Надземная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-27	УТ 88	41,35	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 88	жд	14,78	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1369	т/п 2420	46,08	0,21	0,21	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 2420	ЗА 444	2,46	0,21	0,21	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 2423	ЗА 476	6,42	0,21	0,21	Подвальная	35	1,00					
т/п 2420	т/п 2435	4,94	0,07	0,07	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2435	пер. Арктический, 9	5,02	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2435	ул. Ушакова, 4	33,81	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 477	ТК-22	1,05	0,51	0,51	Подземная канальная	21	1,00					
ТК-22	УТ 86	8,17	0,15	0,15	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
УТ 86	т/п 1369	3,45	0,15	0,15	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 1369	ЗА 476	12,49	0,21	0,21	Подвальная	35	1,00					
ТК-21	ЗА 458	1,63	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 458	ТК-101	69,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 444	ТК-24	58,78	0,21	0,21	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-24	ТК-25	7,00	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-25	ЗА 443	1,13	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24	ЗА 442	1,24	0,10	0,10	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 86	ул. Лобова, 33/2	75,00	0,08	0,08	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 442	ул. Ушакова, 8	104,00	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-105	ОБЩ.,Ч.ЗД.	88,65	0,10	0,10	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-29б	ул. Ушакова 16/20	24,00	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-101	ул. Лобова, 26	11,92	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-101	ТК-101а	31,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-101а	ЗА 457	1,43	0,05	0,05	Подземная канальная	18	4,57	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-101а	ТК-102	31,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-102	ЗА 406	1,83	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 406	ТК-103	69,50	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-103	ТК-104	110,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-104	ЗА 405	1,24	0,05	0,05	Подземная канальная	37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-104	ЗА 404	1,35	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 404	ул. Лобова, 18 (МУК)	62,39	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-103	ЗА 403	1,40	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 403	Гаражи	27,39	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 11.3. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Абрам-Мыс»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутр. диам. под. труб., м	Внутр. диам. обр. труб., м	Расход воды в под. труб., т/ч	Расход воды в обр. труб., т/ч	Давление в нач. под., м	Давление в конце под., м	Давление в нач. обр., м	Давление в конце обр., м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ТК-11	ЗА-1	0.001	0.08	0.08	4.29	-4.28	43.68	43.68	30.70	30.70	5.71	0.18	0.0013049	0.0000001	0.0376456	0.0000007
2	ТК-12	УТ 33	109.64	0.08	0.08	4.29	-4.28	47.77	42.81	30.30	34.95	5.73	0.17	0.0013049	0.0001431	0.0376456	0.0008011
3	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	0.17	0.0013049	0.0000402	0.0376456	0.0002253
4	ЗА-2	ТК-11	57.15	0.08	0.08	4.29	-4.28	49.84	43.68	30.70	36.69	5.76	0.17	0.0013049	0.0000746	0.0376456	0.0004202
5	ЗА-1	ТК-12	58.50	0.08	0.08	4.29	-4.28	43.68	47.77	34.95	30.70	5.73	0.17	0.0013049	0.0000763	0.0376456	0.0004274
6	УТ 32	СОШ №16	27.85	0.08	0.08	2.70	-2.69	50.53	57.03	44.07	37.53	5.77	0.17	0.0013049	0.0000363	0.0242508	0.0002050
7	ТК-15	ТК-14	63.00	0.10	0.10	7.61	-7.59	68.77	59.32	46.13	55.40	6.64	0.15	0.0013049	0.0000822	0.0730791	0.0005336
8	ТК-14	ЗА 603	1.11	0.10	0.10	7.61	-7.59	59.32	59.13	45.94	46.13	6.61	0.15	0.0013049	0.0000014	0.0730791	0.0000094
9	ТК-7	ТК-8	43.40	0.15	0.15	9.68	-9.65	60.26	55.53	42.05	46.76	8.94	0.11	0.0013049	0.0000566	0.0861776	0.0004953
10	ТК-8	ЗА 601	25.00	0.15	0.15	9.68	-9.65	55.53	55.40	41.94	42.05	8.93	0.11	0.0013049	0.0000326	0.0861776	0.0002849
11	ЗА 601	ТК-9	26.00	0.15	0.15	9.68	-9.65	55.40	52.61	39.16	41.94	8.99	0.11	0.0013049	0.0000339	0.0861776	0.0002984
12	ТК-9	ТК-10	70.25	0.10	0.10	9.68	-9.65	52.61	49.84	36.69	39.16	6.64	0.15	0.0013049	0.0000917	0.0861776	0.0005948
13	УТ 32	СОШ №16	3.30	0.08	0.08	2.69	-2.69	50.53	50.29	37.29	37.53	5.77	0.17	0.0013049	0.0000043	0.0242812	0.0000243
14	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	0.15	0.0013049	0.0000913	0.0730791	0.0005927
15	ТК-10	ЗА-2	0.00	0.08	0.08	4.29	-4.28	49.84	49.84	36.69	36.69	5.78	0.17	0.0013049	0.0000001	0.0376456	0.0000007
16	ТК-10	ЗА-3	0.00	0.08	0.08	5.39	-5.38	49.84	49.84	36.69	36.69	5.77	0.17	0.0013049	0.0000001	0.0485320	0.0000007
17	ЗА-3	ЗА-4	33.65	0.08	0.08	5.39	-5.38	49.84	50.53	37.53	36.69	5.76	0.17	0.0013049	0.0000439	0.0485320	0.0002474
18	ЗА-4	УТ 32	0.00	0.08	0.08	5.39	-5.38	50.53	50.53	37.53	37.53	5.76	0.17	0.0013049	0.0000001	0.0485320	0.0000007
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	0.08	0.0013049	0.0001164	0.2290327	0.0013413
20	ТК-3	ЗА 604	1.19	0.10	0.10	12.03	-12.00	70.12	69.99	56.46	56.58	6.61	0.15	0.0013049	0.0000016	0.1201103	0.0000100
21	ЗА 604	ТК-15	23.60	0.10	0.10	12.03	-12.00	69.99	68.77	55.40	56.46	6.61	0.15	0.0013049	0.0000308	0.1201103	0.0001989
22	ЗА-8	ТК-22	7.00	0.07	0.07	4.42	-4.41	68.77	68.80	55.47	55.40	5.34	0.19	0.0013049	0.0000091	0	0.0000477
23	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	0.22	0.0013049	0.0000037	0	0.0000162
24	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	0.22	0.0013049	0.0000110	0	0.0000490
25	ТК-3	ЗА 602	33.35	0.21	0.21	11.98	-11.92	70.12	70.17	56.64	56.58	11.78	0.08	0.0013049	0.0000435	0.1089224	0.0005014
26	ЗА 602	ТК-4	0.97	0.21	0.21	11.97	-11.93	70.17	70.10	56.57	56.64	11.88	0.08	0.0013049	0.0000013	0.1089224	0.0000147
27	ЗА 8	ТК-5	34.40	0.05	0.05	2.29	-2.28	70.17	67.28	54.07	56.64	4.54	0.22	0.0013049	0.0000449	0	0.0001992
28	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	0.22	0.0013049	0.0000206	0	0.0000915
29	ЗА 7	ТК-6	35.65	0.21	0.21	9.69	-9.65	70.17	65.12	51.60	56.64	11.85	0.08	0.0013049	0.0000465	0.0861776	0.0005393
30	ТК-6	ТК-7	46.20	0.15	0.15	9.69	-9.65	65.12	60.26	46.76	51.60	8.94	0.11	0.0013049	0.0000603	0.0861776	0.0005273
31	ТК-4	ЗА 8	0.00	0.05	0.05	2.29	-2.28	70.10	70.17	56.64	56.57	4.54	0.22	0.0013049	0.0000001	0	0.0000006
32	ТК-4	ЗА 7	0.00	0.21	0.21	9.69	-9.65	70.10	70.17	56.64	56.57	11.85	0.08	0.0013049	0.0000001	0.0861776	0.0000015
33	ТК-5	ЗА-1	0.00	0.05	0.05	2.29	-2.28	67.28	67.28	54.07	54.07	4.54	0.22	0.0013049	0.0000001	0	0.0000006
34	ТК-15	ЗА-8	0.00	0.07	0.07	4.42	-4.41	68.77	68.77	55.40	55.40	5.34	0.19	0.0013049	0.0000001	0	0.0000007
35	ТК-22	ЗА-9	0.00	0.05	0.05	2.01	-2.01	68.80	68.80	55.47	55.47	4.54	0.22	0.0013049	0.0000001	0	0.0000006
36	ТК-22	ЗА-10	0.00	0.05	0.05	2.41	-2.41	68.80	68.80	55.47	55.47	4.54	0.22	0.0013049	0.0000001	0	0.0000006
37	УТ-4	ТК-25	181.00	0.21	0.21	36.97	-36.86	59.67	44.83	30.22	44.80	11.71	0.09	0.0013049	0.0002362	0.3468607	0.0027043
38	ТК-25	ЗА-21	22.70	0.21	0.21	36.96	-36.87	44.83	46.22	31.63	30.22	11.67	0.09	0.0013049	0.0000296	0.3468607	0.0003380

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
39	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	0.19	0.0013049	0.0000153	0	0.0000799
40	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	0.08	0.0013049	0.0000629	0.2701373	0.0007285
41	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	0.08	0.0013049	0.0000001	0.3468607	0.0000015
42	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	0.15	0.0013049	0.0000158	0.0899189	0.0001030
43	ЗА	ЗА-20	46.75	0.21	0.21	19.58	-19.53	47.68	47.67	33.14	33.13	11.80	0.08	0.0013049	0.0000610	0.1802184	0.0007039
44	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	0.19	0.0013049	0.0000097	0	0.0000508
45	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	0.08	0.0013049	0.0000716	0.0902247	0.0008293
46	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	0.15	0.0013049	0.0000094	0.0902247	0.0000613
47	ЗА-20	т/п 469	1.35	0.21	0.21	19.58	-19.54	47.67	49.26	34.73	33.14	11.84	0.08	0.0013049	0.0000018	0.1802184	0.0000204
48	т/п 468	ЗА	0.00	0.21	0.21	19.58	-19.53	47.68	47.68	33.13	33.13	11.81	0.08	0.0013049	0.0000001	0.1802184	0.0000015
49	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	0.09	0.0013049	0.0000159	0.9901456	0.0001815
50	УТ-4	ТК-1	53.00	0.15	0.15	67.58	-67.36	59.67	65.99	52.40	44.80	8.98	0.11	0.0013049	0.0000692	0.6432849	0.0006072
51	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	0.19	0.0013049	0.0000461	0	0.0002419
52	ТК-18	ТК-19	5.00	0.21	0.21	27.77	-27.68	59.19	58.67	45.20	45.72	11.81	0.08	0.0013049	0.0000065	0.2593371	0.0000753
53	ТК-19	ЗА 600	0.00	0.21	0.21	24.78	-24.70	58.67	58.64	45.17	45.20	11.74	0.09	0.0013049	0.0000001	0.2297651	0.0000015
54	ТК-19	ЗА 599	0.00	0.07	0.07	2.99	-2.99	58.67	58.53	45.06	45.20	5.24	0.19	0.0013049	0.0000001	0	0.0000007
55	ЗА 600	УТ 34	14.68	0.21	0.21	24.78	-24.70	58.64	57.62	44.16	45.17	11.81	0.08	0.0013049	0.0000192	0.2297651	0.0002213
56	УТ 34	ТК-24	70.45	0.21	0.21	24.77	-24.70	57.62	56.13	42.72	44.16	11.81	0.08	0.0013049	0.0000919	0.2297651	0.0010620
57	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	0.08	0.0013049	0.0000461	0.2297651	0.0005324
58	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	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0769944	0.0000425
59	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	0.08	0.0013049	0.0000815	0.1527708	0.0009406
60	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	0.19	0.0013049	0.0000065	0	0.0000342
61	ЗА 599	ТК-20	33.30	0.07	0.07	2.99	-2.99	58.53	54.66	41.29	45.06	5.32	0.19	0.0013049	0.0000435	0	0.0002259
62	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	0.22	0.0013049	0.0000209	0	0.0000930
63	ТК-20	ТК-21	28.55	0.07	0.07	1.57	-1.57	54.66	51.76	38.41	41.29	5.32	0.19	0.0013049	0.0000373	0	0.0001937
64	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	0.22	0.0013049	0.0000078	0	0.0000348
65	ТК-24	ЗА-27	0.00	0.21	0.21	24.77	-24.71	56.13	56.13	42.72	42.72	11.73	0.09	0.0013049	0.0000001	0.2297651	0.0000015
66	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	0.08	0.0013049	0.0000001	0.0702896	0.0000015
67	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	0.09	0.0013049	0.0000567	0.0702896	0.0006437
68	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	0.19	0.0013049	0.0000777	0	0.0004051
69	ТК-20	ЗА-19	0.00	0.05	0.05	1.42	-1.42	54.66	54.66	41.29	41.29	4.54	0.22	0.0013049	0.0000001	0	0.0000006
70	ЗА-12	ТК-2	13.40	0.21	0.21	43.57	-43.44	65.99	65.17	51.61	52.40	11.81	0.08	0.0013049	0.0000175	0.4142522	0.0002019
71	ТК-2	ТК-2а	18.70	0.21	0.21	41.85	-41.73	65.17	63.88	50.35	51.61	11.81	0.08	0.0013049	0.0000244	0.3968959	0.0002817
72	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	0.22	0.0013049	0.0000649	0	0.0002876
73	ТК-2а	ТК-17	30.10	0.21	0.21	32.63	-32.53	63.88	61.17	47.67	50.35	11.81	0.08	0.0013049	0.0000393	0.3071256	0.0004535
74	ТК-17	ТК-18	26.20	0.21	0.21	30.19	-30.10	61.17	59.19	45.72	47.67	11.81	0.08	0.0013049	0.0000342	0.2832329	0.0003947
75	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	0.13	0.0013049	0.0000318	0.0897703	0.0002416

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
76	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	0.17	0.0013049	0.0000391	0.0238958	0.0002213
77	ТК-1	ЗА-11	0.00	0.21	0.21	24.01	-23.92	65.99	65.99	52.40	52.40	11.88	0.08	0.0013049	0.0000001	0.2290327	0.0000015
78	ТК-1	ЗА-12	0.00	0.21	0.21	43.57	-43.44	65.99	65.99	52.40	52.40	11.81	0.08	0.0013049	0.0000001	0.4142522	0.0000015
79	ТК-2	ЗА-13	0.00	0.05	0.05	1.72	-1.71	65.17	65.17	51.61	51.61	4.54	0.22	0.0013049	0.0000001	0	0.0000006
80	ТК-2а	ЗА 14	0.00	0.13	0.13	9.22	-9.20	63.88	63.88	50.35	50.35	7.77	0.13	0.0013049	0.0000001	0.0897703	0.0000010
81	ТК-17	ЗА-15	0.00	0.07	0.07	2.44	-2.43	61.17	61.17	47.67	47.67	5.37	0.19	0.0013049	0.0000001	0	0.0000007
82	ТК-18	ЗА-16	0.00	0.08	0.08	2.42	-2.42	59.19	59.19	45.72	45.72	5.78	0.17	0.0013049	0.0000001	0.0238958	0.0000007
83	ТК-21	ЗА-18	0.00	0.05	0.05	1.57	-1.57	51.76	51.76	38.41	38.41	4.54	0.22	0.0013049	0.0000001	0	0.0000006

Таблица 11.4. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Северная»

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-294	ТК-295	34,94	0,26	0,26	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-294	РЭУ Мурм.,в/ч31326,Завод связи	14,09	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-295	ТК-296	25,87	0,26	0,26	Надземная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-294	ул. А. Невского, 55	4,61	0,15	0,15	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-293	ТК-293а	179,12	0,26	0,26	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-293а	ЗА 511	1,23	0,15	0,15	Подземная канальная	60	8,90	0,11	1,28	0,00	0,00	0,00
т/п 2265	ТК-244и	40,00	0,35	0,35	Подземная канальная	23	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
СК-244м	т/п 2266	19,00	0,36	0,36	Подземная бесканальная	45	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-244и	т/п 2270	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2270	ТК-244к	45,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244к	ул. Гончарова д.20	6,00	0,05	0,05	Надземная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244к	ТК-244л	87,00	0,07	0,07	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244и	СК-244м	130,00	0,36	0,36	Подземная канальная	46	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-244г	ЗА 54	99,50	0,31	0,31	Подземная канальная	45	1,00					
т/п 1247	ул. Гончарова, 9	4,85	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1248	ул. Гончарова, 15	12,94	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1247	т/п 1249	24,57	0,08	0,08	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1249	ул. Гончарова д.13	34,30	0,07	0,07	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1249	ул. Гончарова, 11	4,14	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244в	т/п 2147	46,74	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2147	ММБУ "УДХ"	14,01	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244в	т/п 2265	34,00	0,35	0,35	Подземная канальная	46	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-244а	ТК-244б	140,00	0,36	0,36	Подземная канальная	46	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-244б	ТК-244в	4,00	0,35	0,35	Подземная канальная	46	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-244л	АБК, Гараж от В/Ч 40500	6,00	0,07	0,07	Надземная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-244б	ЗА 54	1,57	0,31	0,31	Подземная канальная	46	1,00					
ЗА 552	ЗА 55	163,00	0,21	0,21	Подземная канальная	35	1,00					
ТК-244е	ТК-244д	40,00	0,31	0,31	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244д	ТК-244г	162,50	0,31	0,31	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244г	ул. Хлобыстова, 14/5	50,02	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244е	т/п 1645	16,60	0,15	0,15	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1645	ул. Лобова, д.11 к5	26,16	0,10	0,10	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1645	т/п 1646	6,97	0,15	0,15	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1646	ул. Лобова, д.11 к6	5,91	0,05	0,05	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1646	т/п 1647	29,27	0,15	0,15	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1647	ул. Лобова д.11 к7	6,39	0,05	0,05	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1647	ул. Лобова д.11 к7	64,62	0,15	0,15	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	ул. Лобова д.9 к5	5,62	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	т/п 17	79,94	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 15	т/п 16	61,20	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 11	ул. Лобова, 9/3	8,31	0,05	0,05	Подвальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	т/п 14	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 14	ул. Лобова д.9 к4	7,80	0,05	0,05	Подвальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	т/п 15	28,19	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 15	ул. Лобова д.9 к5	6,74	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ЗА 56	83,74	0,15	0,15	Подвальная	53	1,00					
ЗА 58	т/п 11	85,97	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 11	ЗА 59	1,00	0,08	0,08	Подвальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 59	ул. Лобова д.9 к2	45,00	0,08	0,08	Подземная канальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244	ТК-244а	577,00	0,36	0,36	Подземная канальная	46	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 17	т/п 18	14,39	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 18	ул. Хлобыстова д.14к4	40,30	0,10	0,10	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 18	т/п 19	54,10	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 19	т/п 20	62,69	0,10	0,10	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ул. Хлобыстова д.14к3	20,88	0,05	0,05	Подвальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ул. Хлобыстова д.14к2	50,96	0,08	0,08	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 19	т/п 21	43,31	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 21	ул. Хлобыстова д.16к3	5,05	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 21	т/п 22	53,81	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 22	ул. Хлобыстова, 16/2	5,59	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 22	ул. Хлобыстова, 14/1	70,49	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 55	ТК-244а	1,04	0,21	0,21	Подземная канальная	47	1,00					
т/п 17	ул. Лобова д.9 к5	6,11	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	т/п 6	28,12	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 6	пр. Г. Североморцев д.78к2	5,14	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	т/п 7	39,00	0,15	0,15	Подвальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 7	пр. Г. Североморцев д.78к2	5,66	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7	т/п 8	50,65	0,13	0,13	Подвальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 8	Прогимназия № 51	37,00	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 8	т/п 9	56,39	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	пр. Г. Североморцев д.78к3	5,15	0,05	0,05	Подвальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4	См 133/159	52,00	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-219к	т/п 1244	38,01	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1244	ул. Гончарова д.5	5,70	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1244	ЗА 552	45,93	0,21	0,21	Подвальная	60	11,08	0,09	1,28	0,06	0,00	0,00
СК-1	т/п 1245	37,55	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1245	ЗА 551	3,67	0,13	0,13	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1245	ЗА 550	1,97	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 551	т/п 1246	6,83	0,13	0,13	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1246	ул. Гончарова, 7	5,13	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 550	т/п 1248	70,77	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1243	ММБУ "ЦОДД"	79,39	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1246	т/п 1247	55,03	0,13	0,13	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219з	ТК-219и	45,50	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-219и	ТК-219к	80,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-219к	СК-1	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1242	См76/108	51,39	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	ул. Хлобыстова, 3	2,50	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219и	ЗА	2,50	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-292	ТК-293	30,34	0,26	0,26	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-291	ТК-292	114,50	0,26	0,26	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-209б	ТК-290	66,00	0,26	0,26	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-290	ТК-291	17,50	0,26	0,26	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-209а	ТК-209б	120,00	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ	ул. А. Невского, 69/51	47,00	0,07	0,07	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 79	УТ	24,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ	УТ	9,00	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 75	ТК-219	58,75	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-219	ул. А. Невского д.79	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219	ООО "ЕВРО-ЛИНИЯ" и Парикмахерская ООО "ЛОКОН"	48,35	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219	т/п 77	40,87	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 77	ул. А. Невского д.75	5,44	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 77	т/п 78	69,91	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 78	ул. А. Невского д.73	23,99	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 78	т/п 79	53,05	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 79	ул. А. Невского д.71	21,11	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219а	ТК-219ж	113,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-219ж	ТК-219з	40,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-219ж	ул. Хлобыстова, 9	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219з	МБДОУ № 89	34,00	0,06	0,06	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219з	т/п 1242	20,75	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1242	ул. Хлобыстова д.5	4,72	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 81	т/п 1243	22,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1243	ООО "Магазин ПРОГРЕСС", ж/д	8,50	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 249	ул. Хлобыстова д.18	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См76/108	УТ 81	13,55	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	ул. Хлобыстова, 20/1	44,00	0,10	0,10	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1	т/п 2	24,37	0,10	0,10	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	ЗА 249	2,42	0,13	0,13	Подвальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 250	Школа № 41(48)	70,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-245а	пр. Г. Североморцев д.70а	35,13	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-245а	т/п 70	34,00	0,26	0,26	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 70	т/п 1	82,71	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 3	т/п 4	54,00	0,13	0,13	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 4	пр. Г. Североморцев д.76к2	5,49	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	пр. Г. Североморцев д.76к2	6,14	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2040	пр. Г. Североморцев д.70	5,59	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2040	ОАО "МУРМАНКНИГА", ж/д	35,60	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 70	ЗА 248	1,88	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 248	т/п 2040	13,48	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1	ЗА 250	1,82	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1	ул. Хлобыстова, 20/2	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	4	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См159/133	т/п 3	38,00	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 70	См159/133	11,00	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 80	МБДОУ № 88	88,07	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219д	ТК-219е	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-219е	ТК-219а	50,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-219д	ул. Хлобыстова д.15	34,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219е	ул. Хлобыстова д.13	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219а	ТК-219а*	9,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-219а*	ул. Хлобыстова д.11	5,50	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-303	ТК-304	43,00	0,21	0,21	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-304	ул. Сафонова, 9а	63,87	0,05	0,05	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-301а	ЗА 477	604,00	0,51	0,51	Подземная бесканальная	20	1,00					
ТК-313	т/п 1391	25,00	0,13	0,13	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1391	ул. Ушакова д.3	18,09	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1391	т/п 1392	11,24	0,07	0,07	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1392	т/п 1393	12,83	0,07	0,07	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1393	т/п 1394	50,65	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1394	т/п 1395	17,39	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1395	ул. Лобова д.31к1	5,54	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1394	ул. Лобова д.31к2	6,88	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1392	ул. Ушакова д.3	4,53	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1393	т/п 1396	3,60	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1396	ул. Ушакова д.1	2,61	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1396	ЗАО "Телекоммуникационные сети-НОРДНЕТ"	26,51	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1362	т/п 1363	20,34	0,15	0,15	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1363	т/п 1364	23,91	0,10	0,10	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1364	т/п 1365	25,40	0,10	0,10	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1365	т/п 1366	12,95	0,07	0,07	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1366	т/п 1367	25,14	0,07	0,07	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1367	ул. Ушакова, 11	28,11	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1367	ул. Ушакова, 11	4,89	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1366	ул. Ушакова 13	4,39	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1365	ул. Сафонова д.14	6,11	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1364	ул. Сафонова д.14	5,13	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1363	ул. Сафонова, 12	6,13	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1378	ул. Ушакова, 7/2	22,33	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-310	ТК-311	72,30	0,26	0,26	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-310	т/п 1373	14,30	0,15	0,15	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1373	ул. Ушакова д.5к2	5,15	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1373	т/п 1374	22,09	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1374	т/п 1375	20,38	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1375	т/п 1376	20,00	0,13	0,13	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1376	ТК-308	23,10	0,10	0,10	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-308	т/п 1377	43,00	0,10	0,10	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1377	т/п 1378	19,78	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1378	ул. Ушакова, 7/2	4,89	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1377	ул. Ушакова, 7/2	5,34	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1376	т/п 1379	7,32	0,07	0,07	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1379	т/п 1380	21,49	0,07	0,07	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1380	ул. Ушакова, 7/1	20,70	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1380	ул. Ушакова, 7/1	5,42	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1379	ул. Ушакова, 7/1	5,77	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-311	т/п 1381	27,50	0,15	0,15	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1383	ул. П. Осипенко, 2	20,47	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-311	ТК-312	90,00	0,21	0,21	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-312	ОАО "МУРМАНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ"	7,80	0,10	0,10	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-312	т/п 1389	22,30	0,10	0,10	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1389	т/п 1390	16,81	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1390	ул. Ушакова д.5к1	24,34	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-312	ТК-313	22,00	0,21	0,21	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1395	ул. Лобова д.31к1	26,29	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2256	ТК-254б	120,00	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2258	т/п 2259	120,00	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1381	См 76/126	13,50	0,07	0,07	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1382	т/п 1383	22,83	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1383	ул. П. Осипенко, 2	4,03	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1382	ул. П. Осипенко, 2	4,92	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1381	т/п 1384	30,00	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1384	т/п 1385	13,88	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1385	т/п 1386	20,00	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1386	т/п 1387	16,49	0,10	0,10	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1387	т/п 1388	19,64	0,08	0,08	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1388	ул. Лобова д.27к1	18,84	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1388	ул. Лобова д.27к1	4,23	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1387	ИП Солярская Н.Н.	4,21	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1386	ММУП "Здоровье", ж/д	4,63	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1385	ул. Лобова д.27к3	4,21	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1384	ул. Лобова д.27к3	4,59	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 76/126	т/п 1382	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-253	ТК-254	250,00	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-253	т/п 2262	32,00	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2262	ГУЗ "Мур.обл.противот.дисп."	3,06	0,15	0,15	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-252	ТК-253	80,00	0,15	0,15	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2262	ТК-253а	46,50	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-253а	ТК-253б	32,80	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-253б	ТК-253в	99,15			Подземная канальная	50	1,00					
ТК-253в		15,96			Подземная канальная	50	1,00					
ТК-253в		11,91			Подземная канальная	50	1,00					
ТК-303	Школа №57	77,00	0,15	0,15	Подземная канальная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-302	ТК-303	145,00	0,21	0,21	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-302	ТК-315	112,00	0,21	0,21	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-315	т/п 1359	16,39	0,10	0,10	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1359	т/п 1360	29,50	0,10	0,10	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1360	ул. Сафонова, 10	26,15	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1360	ул. Сафонова, 10	4,20	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1359	ул. Сафонова, 10	4,34	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-315	т/п 1361	26,75	0,15	0,15	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1361	т/п 1362	23,92	0,15	0,15	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1362	ул. Сафонова, 12	5,66	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1361	ул. Сафонова, 12	5,58	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-301	ТК-301а	143,83	0,51	0,51	Подземная бесканальная	20	22,00	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 1352	т/п 1351	5,80	0,20	0,20	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1352	ул. П. Осипенко д.14	13,15	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1351	т/п 1353	27,59	0,15	0,15	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1353	ул. П. Осипенко д.14а	5,99	0,05	0,05	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1353	ул. П. Осипенко д.10	67,00	0,10	0,10	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1351	ТК-302	32,00	0,21	0,21	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-301а	ЗА 478	1,50	0,26	0,26	Подземная бесканальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ЗА 478	ТК-305	72,00	0,26	0,26	Подземная бесканальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-305	ТК-306	32,00	0,26	0,26	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-305	т/п 1370	6,30	0,08	0,08	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1370	ГОБВУ «Мурманский облСББЖ»	7,88	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1370	ул. П. Осипенко д.8	18,77	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-306	т/п 1371	14,00	0,10	0,10	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1371	ул. П. Осипенко, 6	4,47	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1371	т/п 1372	25,00	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1372	ул. П. Осипенко, 6	5,41	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1372	ул. П. Осипенко, 4	22,02	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1372	Магазин ИП Четвергов А.И.	22,00	0,08	0,08	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-306	ТК-307	50,00	0,26	0,26	Подземная канальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-307	Детский Сад №139	37,00	0,08	0,08	Подземная канальная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-307	ТК-309	50,00	0,26	0,26	Подземная бесканальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
См 219/325	т/п 1352	10,26	0,31	0,31	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-303	т/п 1354	17,00	0,15	0,15	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1354	ул. Сафонова, 9	17,26	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1354	т/п 1355	9,87	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1355	т/п 1356	16,34	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1355	ул. Сафонова, 9	4,93	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1356	т/п 1357	18,75	0,15	0,15	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1357	т/п 1358	28,22	0,15	0,15	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1357	ул. Сафонова, 7	4,29	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1356	ул. Сафонова, 9	4,64	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1358	ул. Сафонова, 5	4,46	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1358	ул. Сафонова, 5	19,88	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2266	т/п 2267	40,00	0,36	0,36	Надземная	45	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 2267	ЦТП 207кв.	77,00	0,36	0,36	Подземная бесканальная	12	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 1368	ТК-300	8,73	0,31	0,31	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1368	ТК-301	34,20	0,51	0,51	Подземная бесканальная	20	22,00	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-300	См 219/325	162,74	0,31	0,31	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1641	ТК-251	71,00	0,26	0,26	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-251	ТК-252	49,50	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1640	т/п 1641	36,25	0,26	0,26	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1641	ул. Лобова д.19	15,10	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2262		5,87			Подвальная	50	1,00					
ТК-252	т/п 2263	81,75	0,07	0,07	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2263	Стационар. поликлиника, гараж	3,38	0,07	0,07	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2262	ГОБУЗ "МУРМАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР"	35,00	0,07	0,07	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244ж	ТК-244е	93,50	0,31	0,31	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-244е	т/п 1642	49,57	0,15	0,15	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1642	ЗА 53	14,77	0,10	0,10	Подвальная	47	1,00					
т/п 1642	т/п 1643	4,46	0,15	0,15	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1643	ул. Лобова д.11 к4	5,15	0,07	0,07	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1643	УТ 212	39,90	0,15	0,15	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 212	т/п 1644	12,61	0,20	0,20	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1644	ул. Лобова д.11 к.2	33,00	0,21	0,21	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1644	ул. Лобова д.11 к.3	5,84	0,05	0,05	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-250г	ТК-244ж	144,00	0,31	0,31	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-244ж	Детский Сад №81	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1639	т/п 1640	13,11	0,26	0,26	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1639	ул. Лобова д.11	6,68	0,05	0,05	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-250г	т/п 1639	63,37	0,26	0,26	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-250г	УТ 152	56,97	0,20	0,20	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-250г	ГОБУЗ "Мурм.обл.перинат.центр"	1,73	0,21	0,21	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-250	ТК-250г	190,00	0,26	0,26	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-250а	ул. Лобова д.9	52,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП		362,83			Подземная бесканальная	27	1,00					
ТК-300	ЦТП	79,99	0,26	0,26	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ЦТП	т/п 2505	48,43			Подземная канальная	60	1,00					
т/п 2505	КОС	2,90			Подземная бесканальная	27	1,00					
ЦТП	ИК-17 УФСИН России по Мур.обл.	1,44	0,26	0,26	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-298	ТК-299	75,22	0,26	0,26	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-299	ТК-300	20,95	0,26	0,26	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-296	ТК-297	250,01	0,26	0,26	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-297	ТК-298	11,51	0,26	0,26	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-293а	ТК-294	198,00	0,26	0,26	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-254б	Быт. цех инв. № 354	80,00	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-254а	ЦТП (у Позднякова 7)	70,00	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2256	АБК инв. № 352	15,56	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП (у Позднякова 7)	т/п 2256	1,83	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-254б	т/п 2257	70,00	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2257	Рем. цех инв. № 357	26,96	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2258	АБК инв. № 352	12,41	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2259	т/п 2260	70,00	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2260	Рем. цех инв. № 357	26,45	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2257	Рем. цех инв. № 357	3,24	0,05	0,05	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2259	Быт. цех инв. № 354	80,00	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2260	Рем. цех инв. № 357	6,82	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-253б	ЗА 145	6,64			Подземная бесканальная	27	1,00					
ТК-254	ТК-254а	100,00	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-253б	ГУЗ "Мурманский областной противотуб. диспансер"	29,00	0,08	0,08	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2512	Акушерский стационар	39,84	0,10	0,10	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2512	Отделение выхаж. недоношд.детей	36,86	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 152	т/п 2507	46,81	0,20	0,20	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2507	КОРПУС А - женская консультация	3,11	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2507	УТ 153	20,03	0,20	0,20	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 153	т/п 2508	111,03			Подземная бесканальная	27	1,00					

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 153	т/п 2509	96,19	0,20	0,20	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2509	т/п 2510	12,15	0,20	0,20	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2510	ХОЗ. КОРПУС	3,88	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2510	т/п 2511	31,96	0,20	0,20	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2511	Гинекологический стационар	19,39	0,07	0,07	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2510	ХОЗ. КОРПУС	21,69	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2509	ЗА 419	2,39			Подземная бесканальная	27	1,00					
т/п 2511	т/п 2512	38,24	0,20	0,20	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2292	ТК-12	243,67	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	т/п 2276	60,00	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2293	АБК инв. № 151	4,26	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2277	т/п 2293	21,06	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2277	Цех РТО, мастерские инв. № 150	2,85	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2276	т/п 2296	58,15	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2296	т/п 2297	12,48	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2297	т/п 2277	11,86	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	пр. Г.-североморцев, 95	38,28	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2291	т/п 2292	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2292	Склад инв. № 310	36,99	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ТК-10	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2292	Гараж инв. № 347	3,97	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2508		3,46			Подземная бесканальная	27	1,00					
т/п 2508		18,43			Подземная бесканальная	27	1,00					
ТК-248а	ТК-249	88,00	0,31	0,31	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 10	пр. Г. Североморцев д.78к4	7,01	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-250	т/п 12	13,58	0,21	0,21	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 12	ул. Лобова д.5	6,09	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 12	ТК-250а	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-250а	т/п 10	41,39	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2041	ООО "Экспресс-Маркет" магазин	65,00	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2041	ул. Лобова д.1	4,70	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 251	т/п 2041	5,60	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 56	т/п 10	8,95	0,21	0,21	Подвальная	53	1,00					
ТК-249	ЗА 57	115,00	0,31	0,31	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ЗА 57	ТК-250	1,09	0,31	0,31	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 10	ЗА 58	1,41	0,21	0,21	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-249	ЗА 251	0,95	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ТК-3	48,99	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2281	Гараж инв. № 55	80,12	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	Гараж №348	49,84	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	пр. Г.-североморцев, 89	18,04	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-247	ТК-247а	60,00	0,36	0,36	Подземная канальная	17	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 78к1	т/п 78	48,66	0,07	0,07	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 78	пр. Г. Североморцев д.78к1	54,23	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 78	пр. Г. Североморцев д.78к1	6,23	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	УТ 211	7,23	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 211	Д/САД № 27	62,70	0,07	0,07	Подземная канальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 76к1	т/п 78к1	57,32	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 78к1	пр. Г. Североморцев д.78к1	7,44	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 133/159	т/п 5	62,94	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 81	пр. Ивченко д.3	29,00	0,08	0,08	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-247а	ТК-248	56,00	0,36	0,36	Подземная канальная	16	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-125	ТК-126	123,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	1,00					
ТК-125а	ТК-125б	34,00	0,21	0,21	Надземная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА	ТК-125а	20,00	0,21	0,21	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-126	ЗА 49	1,31	0,21	0,21	Подземная канальная	45	1,00					
ЗА 50	ТК-126	1,28	0,26	0,26	Подземная канальная	14	1,00					
ТК-248	ЗА 51	1,32	0,26	0,26	Подземная канальная	14	1,00					
ТК-248	ЗА 52	1,26	0,31	0,31	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ЗА 52	ТК-248а	44,00	0,31	0,31	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
УТ 210	пр. Г. Североморцев д.83/1	37,00	0,07	0,07	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 48	ТК-125	80,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-125	ЗА	0,01	0,21	0,21	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1637	т/п 1638	121,90	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-1	сл. пом. №183	8,29	0,08	0,08	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2279	ТК-1	29,15	0,08	0,08	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2279	поликлиника №187	30,97	0,08	0,08	Надземная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	Служебное №184	9,29	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	Служебное №186	18,81	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2409	т/п 2280	9,22	0,13	0,13	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2280	ТК-2	31,54	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2280	т/п 2279	11,91	0,08	0,08	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1638	УТ 143	9,31	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ТК-11	60,01	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	т/п 2281	12,23	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	т/п 2282	11,09	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2283	ТК-8	55,89	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2409	т/п 2284	39,54	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2284	Гараж инв. № 278	43,62	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2285	т/п 2283	34,81	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1638	т/п 2285	62,48	0,15	0,15	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2285	ТК-5	37,98	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ТК-6	18,40	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	ТК-7	9,39	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ПТОР инв. № 335	19,09	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2283	т/п 2286	66,75	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2286	т/п 2291	5,15	0,10	0,10	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2291	Аккумуляторная инв. № 360	44,36	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2282	ТК-9	8,12	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2282	Клуб, столовая инв. № 294	10,49	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2284	т/п 2295	8,15	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2295	ТК-4	31,82	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2295	Гараж инв. № 336	4,86	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2295	Мастерская инв. № 334	28,10	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 143	т/п 2409	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	Клуб, гауптвахта инв. № 237	23,01	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	Столовая инв. № 182	24,50	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-125б	ТК-125в	34,00	0,21	0,21	Надземная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-125в	т/п 1637	7,00	0,21	0,21	Надземная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1637	Речной проезд, 7	4,72	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-124а	пр. Ивченко д.6	20,40	0,13	0,13	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-124	ТК-124а	80,00	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-124а	пр. Ивченко, 8	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-122в	УТ2	90,50	0,07	0,07	Подземная канальная	42	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 67	т/п 73	101,02	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-245	ТК-246	65,00	0,36	0,36	Подземная канальная	50	18,00	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-246	пр. Г. Североморцев, 71	9,10	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-246	ТК-247	92,00	0,36	0,36	Подземная канальная	17	18,00	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-247	ТК-247б	40,00	0,26	0,26	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-245	ТК-245а	87,00	0,26	0,26	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-245а	т/п 72	8,00	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 72	пр. Г. Североморцев д.72	15,00	0,15	0,15	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 72	т/п 70	75,73	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 70	т/п 76к1	32,95	0,15	0,15	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 70	пр. Г. Североморцев д.76к1	6,57	0,07	0,07	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 76к1	пр. Г. Североморцев д.76к1	6,73	0,07	0,07	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 73	т/п 69	128,62	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 73	пр. Г. Североморцев д.73	3,69	0,05	0,05	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-247б	Универсам	28,81	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-247б	т/п 79	23,50	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 79	пр. Г. Североморцев д.79	3,25	0,05	0,05	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 79	т/п 79	14,41	0,21	0,21	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА	т/п 81	28,00	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 81	пр. Г. Североморцев д.81	8,83	0,05	0,05	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	т/п 5	20,24	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	пр. Ивченко д.5	23,80	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	пр. Ивченко д.5	4,78	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	пр. Ивченко д.5	4,71	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	УТ 210	38,00	0,10	0,10	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241в	Гимназия № 9	53,00	0,13	0,13	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-241ж	т/п 5	42,88	0,05	0,05	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	МБОУ ДОД г.Мурманска ДЮСШ единоборств № 19	42,26	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 79	ЗА	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 81	ЗА	0,50	0,10	0,10	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 79	См 114/89	50,50	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
См 114/89	пр. Г. Североморцев д.75	14,00	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 66*	УМВД России по г. Мурманску Административное здание	45,00	0,13	0,13	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 66**	ТК-245	74,00	0,36	0,36	Подземная канальная	50	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-245	т/п 65	9,00	0,21	0,21	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 65	пр. Г. Североморцев д.65	8,66	0,05	0,05	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 65	т/п 67	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 67	пр. Г. Североморцев д.67	5,17	0,05	0,05	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-242	ТК-243	104,00	0,41	0,41	Подземная канальная	22	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
ЗА-228	ЗА 65	40,00	0,21	0,21	Подземная канальная	45	1,00					
ЗА 65	ТК-243	1,43	0,21	0,21	Подземная канальная	45	1,00					
ТК-243	ЗА 66	131,00	0,41	0,41	Подземная канальная	26	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
ЗА 66	ТК-244	1,25	0,41	0,41	Подземная канальная	26	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
т/п 67	УТ 209	42,86	0,10	0,10	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 209	МУП "МРИВЦ" и ФКУ "ЦХиСО УМВД России по МО", ГОУ "МФЦ МО"	23,27	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-244	ЗА 66**	1,00	0,36	0,36	Подземная канальная	50	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-244	ЗА 66*	0,01	0,13	0,13	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 69	пр. Г. Североморцев д.69	3,96	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 69	ул. Хлобыстова д.30	77,13	0,08	0,08	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2268	ООО "ОБУВЩИК" Мастерская по рем. обуви, ОАО "Аптека первая", ж/д	110,00	0,10	0,10	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241г	Детский Сад №63	17,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241д	ТК-241е	75,00	0,13	0,13	Надземная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241е	ТК-241ж	48,00	0,13	0,13	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	пр. Ивченко д.9	3,94	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241е	Детский Сад №119	32,00	0,08	0,08	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241д	т/п 17	7,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 17	пр. Ивченко д.17	27,03	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 17	т/п 17	8,92	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 17	т/п 17	21,79	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 17	пр. Ивченко д.17	25,70	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 17	пр. Ивченко д.17	4,14	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 17	пр. Ивченко д.17	4,46	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-124	ЗА 48	1,15	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-241ж	т/п 2269	4,00	0,13	0,13	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2269	т/п 9	4,00	0,13	0,13	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-123	ТК-124	144,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 82	ТК-241д	80,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-241д	ТК-241г	34,00	0,20	0,20	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 82	ул. Свердлова д.82	76,00	0,13	0,13	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-122	ТК-122е	114,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-122е	ТК-122а	58,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-122а	ТК-123	41,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-122е	т/п 82	27,53	0,10	0,10	Подземная бесканальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 82	пр. Ивченко, 19	28,94	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-122а	УТ-1	22,00	0,07	0,07	Подземная канальная	42	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-1	ТК-122в	101,00	0,07	0,07	Подземная канальная	42	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-120	Троллейбусное депо	184,79	0,15	0,15	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА-121а	ТК-121	20,00	0,31	0,31	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-121	ТК-122	123,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-121	т/п 74	31,50	0,15	0,15	Надземная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 74	т/п 74	12,60	0,15	0,15	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,36	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 74	т/п 66	28,00	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 66	т/п 68	35,93	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 68	т/п 68	22,28	0,15	0,15	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 68	ул. Свердлова д.68	5,28	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 68	ул. Свердлова д.68	5,22	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 68	т/п 70	18,00	0,10	0,10	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 70	ул. Свердлова д.70	25,13	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 70	ул. Свердлова д.70	4,95	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 74	т/п 74	9,80	0,15	0,15	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 74	т/п 74	18,97	0,15	0,15	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,87	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 74	ул. Свердлова, 74	5,46	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 74	ул. Свердлова, 74	5,46	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 74	т/п 72	21,40	0,13	0,13	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 72	т/п 72	12,92	0,13	0,13	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 72	т/п 72	42,00	0,10	0,10	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 72	ул. Свердлова д.72	4,10	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 72	ул. Свердлова д.72	3,81	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 74	т/п 74	21,09	0,15	0,15	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 74	т/п 74	15,47	0,15	0,15	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,66	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 72	См 133/108	14,63	0,13	0,13	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
См 133/108	ТК-241в	18,00	0,10	0,10	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ2	УТ3	19,00	0,07	0,07	Подземная канальная	42	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ3		93,00	0,07	0,07	Подземная канальная	42	14,12	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1350А	т/п 1350	13,60	0,21	0,21	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 480	т/п 1349А	38,09	0,30	0,30	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1349А	т/п 1350А	40,00	0,30	0,30	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1347	ул. С. Ковалева д.10	6,33	0,13	0,13	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1347	т/п 1348	36,08	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1348	ул. С. Ковалева д.10	5,18	0,13	0,13	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1348	ЗА 481	63,98	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 481	т/п 1349	2,25	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1349	ул. Маяковского, 1	5,95	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1349	ЗА 480	2,63	0,30	0,30	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1350	ул. Маяковского, 3	9,01	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1350	ЗА 479	15,00	0,20	0,20	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 479	ул. Маяковского, 3	15,80	0,10	0,10	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 493	ЗА 492	103,10	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 494	т/п 1325	59,17	0,21	0,21	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1325	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	3,93	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1325	ЗА 493	2,38	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1324	ТУ 494	84,75	0,21	0,21	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТУ 494	ЗА 494	2,25	0,21	0,21	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТУ 494	ул. Ч. Лучинского д.46 к2	3,93	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 492	т/п 1326	2,69	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1326	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	6,42	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1326	т/п 1327	39,67	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1327	ЗА 491	2,49			Подвальная	49	1,00					
т/п 1327	т/п 1328	44,84	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1328	ул. Ч. Лучинского д.50	4,90	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1328	ЗА 490	3,18	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 490	ул. Александрова д.40	69,63	0,10	0,10	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1334	УТ-1	41,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	ул. Маяковского, 27	26,40	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-293в(ТК-5)	ул. Садовая, 9	55,90	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-114	УТ-1	160,00	0,10	0,10	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	ТК-293в(ТК-5)	28,00	0,10	0,10	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-293в(ТК-5)	т/п 2480	30,40	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2480	Успенского, 11	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2480	Успенского, 11	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214г	ТК-214д	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214д	ТК-214е	29,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214е	ул. Николваева д.7	23,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214е	ул. Николваева д.9	43,00	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214д	ул. Николваева д.5	36,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214в	СК-1	49,50	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК-1	ТК-214г	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214г	ул. Николаева д.3	32,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 90	ул. Инженерная д.6	4,88	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 90	ЗА 562	1,00	0,15	0,15	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 562	т/п 91	55,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 89	ЗА 557	39,95	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 557	т/п 95	2,06	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 95	ЗА 556	1,85	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 95	ЗА 555	2,23	0,07	0,07	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 555	т/п 96	10,16	0,07	0,07	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 96	ЗА 554	2,12	0,08	0,08	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 554	ул. Инженерная д.10	33,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 96	ул. Инженерная д.12	117,53	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 97	ТК-214в	51,50	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214в	ул. Николаева, 1/9	14,00	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 556	ТК-214б	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 563	т/п 90	108,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 91А	ул. Аскольдовцев д.47а	27,00	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1336	УТ 199	91,63	0,10	0,10	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 199	ул. Маяковская д.21	38,36	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 484	ТК-114	150,00	0,26	0,26	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 483	т/п 1334	124,00	0,21	0,21	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1334	т/п 1335	67,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1335	ул. Маяковская д.25	3,62	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1335	т/п 1336	82,00	0,15	0,15	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1336	ул. Маяковского, 23	9,86	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1333	ул. Успенского д.4	94,58	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-114	ЗА 483	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-114	ул. Успенского д.6	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-112	ЗА 486	60,00	0,31	0,31	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 486	ТК-113	1,00	0,31	0,31	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-113	ЗА 485	1,24	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-113	ЗА 484	1,35	0,26	0,26	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 485	ЦТП Садовая, 2	24,97	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1333	СДЮШОР №4	139,54	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП 204кв.	ТК-112	58,00	0,31	0,31	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1338С	ЦТП 204кв.	69,00	0,41	0,41	Подземная канальная	34	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1333	Теплопункт с тех. оборудованием	8,08	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Садовая, 2	т/п 1333	7,82	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 93	ул. Аскольдовцев д.43	95,51	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2245	ул. Аскольдовцев д.37	21,00	0,08	0,08	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 91	ул. Аскольдовцев д.47	4,75	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 92	ЗА 560	3,35	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 92	ЗА 559	1,00	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 560	т/п 93	8,41	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 93	ул. Аскольдовцев д.45	4,69	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 559	т/п 94	73,50	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 94	ЗА 558	1,27	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 558	ДЮСШ № 1	47,00	0,05	0,05	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 94	ул. Аскольдовцев, 41	20,29	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1294	ТК-215а	19,34	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-215а	т/п 1295	27,01	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1295	ООО "ТС-1" Ввод 3	5,14	0,07	0,07	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1295	ООО "ТС-1" Ввод 4	30,04	0,07	0,07	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-215	ЗА 577	234,00	0,26	0,26	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 91	ЗА 561	1,00	0,13	0,13	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 561	т/п 91А	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 91А	т/п 92	46,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1289	ЗА 515	2,69	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 515	ул. Аскольдовцев д.31	29,06	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1290	т/п 1291	17,24	0,13	0,13	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1291	ул. Аскольдовцев д.33	5,17	0,05	0,05	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1291	ЗА 514	48,45	0,13	0,13	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 514	т/п 1292	3,51	0,13	0,13	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1292	ЗА 513	2,48	0,08	0,08	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1292	ЗА 512	3,18	0,08	0,08	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 512	ул. Аскольдовцев д.35к1	95,63	0,08	0,08	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 513	ул. Аскольдовцев д.35	61,07	0,08	0,08	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2242	т/п 1289	6,00	0,15	0,15	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2244	т/п 1290	7,00	0,15	0,15	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1289	т/п 2243	35,00	0,15	0,15	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2243	т/п 2244	36,00	0,15	0,15	Подземная бесканальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1290	т/п 2245	22,00	0,08	0,08	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2241	т/п 2242	33,50	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1287	ул. Аскольдовцев д.27	37,99	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1288	ул. Аскольдовцев д.29	45,23	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1288	ЗА 517	3,00	0,15	0,15	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 518	ЗА 516	31,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 516	т/п 1288	3,00	0,15	0,15	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 63	ул. Аскольдовцев д.25к4	79,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 517	т/п 2241	3,00	0,15	0,15	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1284	МБДОУ № 4	106,00	0,05	0,05	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1283	т/п 1284	45,17	0,23	0,23	Подземная бесканальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1284	т/п 1285	10,00	0,21	0,21	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1285	ул. Ч. Лучинского д.33	18,43	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1280	ул. Ч. Лучинского, 25	28,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 519	т/п 1287	31,00	0,15	0,15	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1287	ЗА 518	1,63	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2240	т/п 1280	43,00	0,21	0,21	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 85	ул. Николваева д.4	5,67	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 87	ул. Николваева д.15	48,69	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 85	ЗА 566	3,06	0,08	0,08	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 567	т/п 85	158,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 566	ул. Николваева д.8	103,08	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-209б	т/п 87	40,17	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 87	ул. Николваева д.13	4,46	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 568	ул. Николваева д.6	94,67	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-208	ТК-209	69,00	0,31	0,31	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,13	0,00
ЗА 247	ул. А. Невского д.91	79,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-209	ТК-209а	133,00	0,31	0,31	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-209	ТК-210	35,00	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-209	т/п 73	39,09	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 73	ул. А. Невского д.87	6,54	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 73	ТК-219б	54,18	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-219б	т/п 75	66,50	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 75	ул. А. Невского д.83	5,33	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 81	ул. А. Невского д.80	82,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-210	ТК-211	28,00	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-210	т/п 55	53,76	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-211	ТК-212	78,00	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-211	т/п 81	67,73	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 81	ул. А. Невского д.82	5,46	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 89	ул. Инженерная д.8	2,55	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 97	т/п 98	10,18	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 98	ул. Инженерная, 7	4,38	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214б	т/п 97	11,93	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 569	т/п 84	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-214	ЗА 565	132,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 84	ул. Инженерная д.5	13,56	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 84	ЗА 567	5,57	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 565	т/п 88	3,14	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 88	ЗА 564	3,13	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 88	ул. Инженерная д.2	4,40	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 564	т/п 89	55,59	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 89	ЗА 563	1,00	0,15	0,15	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 83	ул. Инженерная д.3	12,22	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-212	ТК-213	92,00	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-213	ТК-214	140,00	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-213	т/п 82	23,00	0,21	0,21	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 82	ул. Инженерная д.1	14,92	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 82	т/п 83	44,49	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 83	ЗА 569	2,51	0,15	0,15	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 83	ЗА 568	2,13	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-269	ул. Кирпичная,12	10,45	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-269	ТК-268	51,00	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-268	ул. Кирпичная, 6	41,00	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 55	т/п 56	69,11	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 56	ГООУ СПО "МСК"	7,18	0,15	0,15	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 56	ГООУ СПО "МСК"	60,17	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-219б	т/п 80	102,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 80	ул. А. Невского д.89	4,98	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-217	Школа № 41	45,16	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-217	ТК-218	87,87	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-219г	ТК-219д	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-207	ТК-208	120,00	0,36	0,36	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-217	Магазин "Урожай"	8,50	0,08	0,08	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-216а	ТК-217	72,00	0,21	0,21	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ 206	пр. Г. Североморцев д.53	48,18	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-218	пр. Г. Североморцев д.66/19	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-218	ТК-219г	50,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-219г	ул. Хлобыстова д.17	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 57	пр. Г. Североморцев д.61/21	16,00	0,10	0,10	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 59	т/п 57	42,00	0,10	0,10	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 57	пр. Г. Североморцев д.57	5,89	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-207	т/п 34	28,50	0,21	0,21	Подземная бесканальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 34	ул. А. Невского д.92	7,19	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 34	т/п 35	6,74	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 35	ул. А. Невского д.88	15,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-261	ТК-260	21,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-260	т/п 38	19,80	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 38	ул. А. Невского д.98	4,72	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 35	т/п 45	125,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 45	ТК-261	16,83	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-273	ул. А. Невского д.96	9,83	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-273	ТК-272	64,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-272	ул. А. Невского, 94	7,50	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-272	ТК-271	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-271	ул. Кирпичная, 8	20,74	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-271	ТК-270	40,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-270	ТК-269	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 105	т/п 2039	32,92	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2039	ул. А. Невского д.95	4,24	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2039	ЗА 247	2,84	0,15	0,15	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК-206	ТК-207	93,00	0,51	0,51	Подземная канальная	25	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
т/п 45	ЦТП (у Невского 96)	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-207	т/п 104	14,02	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 104	ЗА 553	3,07	0,08	0,08	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 553	пр. Г. Североморцев д.60/97	39,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 104	т/п 105	28,20	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 105	ТК-216а	48,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 4	т/п 51	48,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 51	т/п 51	3,42	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 51	пр. Г. Североморцев, 51	4,99	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 51	пр. Г. Североморцев д.49	43,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 51	т/п 51	72,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 51	пр. Г. Североморцев, 55	46,10	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-205	ул. Гаджиева, 2/47	38,70	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 51	УТ 206	41,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-205	СК-206	107,00	0,41	0,41	Подземная бесканальная	25	18,00	0,06	0,00	0,00	0,17	0,00
т/п 4А	ул. Гаджиева, 6	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-215	т/п 1293	15,58	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1293	ООО "ТС-1" Ввод 1	13,30	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1293	т/п 1294	69,33	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1294	ООО "ТС-1" Ввод 2	9,64	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214а	ул. Инженерная, 4	13,04	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214а	ТК-215	104,00	0,26	0,26	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-214	ТК-214а	78,00	0,26	0,26	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 86	т/п 2148	17,92	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2148	ГООУ СПО "МСК"	34,39	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2148	Детская поликлиника №5	7,16	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-214	т/п 86	10,50	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 86	ул. Инженерная д.1а	137,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-266	ТК-267	27,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	Детская музыкальная школа №3	5,00	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-267	ЗА	1,00	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	ул. Ч. Лучинского д.11	28,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 578А	т/п 2240	18,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-216	ЗА 578	0,01	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 577	ТК-216	0,00	0,26	0,26	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 578	т/п 1250	25,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1250	т/п 1251	24,00	0,21	0,21	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1251	ул. Ч. Лучинского д.19	15,46	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2237	т/п 1258	13,00	0,10	0,10	Подземная бесканальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1258	ул. Ч. Лучинского д.9	23,50	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1253	т/п 2237/1	87,60	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2237/1	т/п 2237	18,24	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2237/1	т/п 2237/2	7,00	0,07	0,07	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2237/2	ул. Чумбарова-Лучинского, 13а	22,00	0,07	0,07	Подвальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1250	т/п 1250а	10,00	0,20	0,20	Подвальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1250а	ул. Ч. Лучинского д.17	18,00	0,10	0,10	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-216	ЗА 578А	0,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1258	ЗА	6,00	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1257	МОУ СКОШИ № 1	3,87	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1257	ЗА 542	2,78	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 541	СОШ № 18	14,48	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 543	т/п 2233	105,27	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2234	т/п 1257	26,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2233	т/п 2234	34,50	0,10	0,10	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 542	См. 89/114	25,50	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См. 89/114	ЗА 541	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-261	ТК-262	23,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-262	пр. Г. Североморцев д.58	10,71	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	т/п 41	32,50	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 41	пр. Г. Североморцев д.56	5,09	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-265	ТК-266	27,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-265	Мастерская ООО "Мастер"	9,38	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-274	ТК-273	20,50	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП (у Невского 96)	ТК-274	11,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 101	т/п 1518	125,00	0,21	0,21	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1518	т/п 1519	76,84	0,10	0,10	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1519	Ввод1	21,97	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1519	Ввод 2	3,60	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1518	т/п 1520	11,76	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 41	ТК-265	76,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-264	ЗА	2,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-262	ТК-263	24,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-263	ТК-264	18,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 22	ул. Гагарина д.22	5,06	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 22	т/п 20	71,60	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-238а	ТК-238б	150,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-204	ТК-204а	19,00	0,36	0,36	Подземная канальная	15	18,00	0,06	0,00	0,00	0,18	0,00
ТК-204а	ТК-205	66,00	0,36	0,36	Подземная канальная	15	18,00	0,06	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-204а	т/п 4	6,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 4	т/п 4	45,00	0,15	0,15	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 4	ул. Гаджиева, 4	6,00	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 24	т/п 41	67,25	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 41	КОМИТЕТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ	5,10	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 41	пр. Г. Североморцев д.43	66,72	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-230а	ТК-204	21,30	0,36	0,36	Подземная канальная	22	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ЗА-204	ТК-238	34,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 24	ул. Гагарина д.24	4,39	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-238	ТК-238а	112,50	0,21	0,21	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-238	т/п 24	24,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 24	т/п 24	10,71	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 24	т/п 22	38,51	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 4	т/п 4А	9,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-204	ЗА-204	0,01	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-238а	См150/125	5,50	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1520	т/п 1521	18,96	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1521	ввод 1	25,68	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1521	Ввод 2	4,28	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1520	Ввод 3	4,09	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-512	6-ОЙ КОМС.БАТАРЕИ, 11	9,00	0,05	0,05	Надземная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-502	ул. Калинина д.20	6,90	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1517	ТК-508	58,52	0,15	0,15	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-508	ТК-510	48,00	0,08	0,08	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-510	ул. Калинина д.18	25,45	0,05	0,05	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-510	ул. Калинина д.16	25,65	0,05	0,05	Подземная бесканальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-510	ТК-503	6,80	0,05	0,05	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-503	ТК-511	40,00	0,07	0,07	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-511	6-ОЙ КОМС.БАТАРЕИ, 13	10,17	0,05	0,05	Надземная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-511	ТК-512	27,50	0,07	0,07	Надземная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-501	УТ 101	160,00	0,21	0,21	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 101	ГОАУСОН "МУРМАНСКИЙ КЦСОН"	97,00	0,07	0,07	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ул. Гагарина д.20	6,34	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	МБДОУ № 74	25,00	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	т/п 18	78,24	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 18	ул. Гагарина д.18	5,15	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 18	УТ 218	38,70	0,13	0,13	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 37	т/п 2251	75,00	0,10	0,10	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2251	пр. Г. Североморцев д.39	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-237	т/п 37	14,00	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 37	пр. Г. Североморцев д.37	6,95	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 219	т/п 35	54,00	0,13	0,13	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 35	ИП Гусарова, ФКУ УИИ УФСИН России по Мурманской обл., ж/д	5,72	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 35	ТК-237	5,70	0,13	0,13	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-237	ТЦ "Мир", кафе	67,00	0,07	0,07	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 218	УТ 219	20,35	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1337	т/п 1339	27,17	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1339	ул. С. Ковалева д.20	4,04	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1339	т/п 1340	48,00	0,31	0,31	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1340	т/п 1341	4,70	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1341	ул. С. Ковалева д.14	4,89	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1341	т/п 1342	23,22	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1342	ул. С. Ковалева д.14	4,99	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1342	т/п 1343	66,84	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1343	ул. С. Ковалева д.14	5,76	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1343	т/п 1344	43,86	0,31	0,31	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1344	т/п 1345	6,04	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1345	ул. С. Ковалева д.10	6,15	0,13	0,13	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1345	т/п 1346	27,46	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1346	ул. С. Ковалева д.10	6,71	0,13	0,13	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1346	т/п 1347	21,31	0,31	0,31	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1340	ул. С. Ковалева д.16	74,03	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 497А	Комбинат школьного питания	125,50	0,13	0,13	Подземная канальная	5	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 487	т/п 1338У	17,00	0,41	0,41	Подземная канальная	34	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1338У	т/п 1338С	14,20	0,41	0,41	Подвальная	34	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-109	ТК-111	162,00	0,41	0,41	Подземная канальная	34	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-111	ЗА 488	1,57	0,31	0,31	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-111	ЗА 487	1,00	0,41	0,41	Подземная канальная	34	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 488	т/п 1337	55,00	0,31	0,31	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1337	т/п 1338	13,50	0,10	0,10	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1338	ул. С. Ковалева д.20	6,62	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1338	ул. С. Ковалева д.20	31,57	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1319	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	4,50	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1319	т/п 1320	154,50	0,26	0,26	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1330	т/п 1331	32,71	0,13	0,13	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1331	Детский Сад №108	63,63	0,08	0,08	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1331	т/п 1332	39,53	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1332	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	5,31	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1332	ул. Ч. Лучинского д.40к1	78,50	0,08	0,08	Надземная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2250	т/п 1319	58,20	0,26	0,26	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-108б	ЗА 497А	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	5	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-108а	ТК-108б	68,00	0,26	0,26	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-108б	ЗА 497	1,99	0,26	0,26	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1318	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	57,00	0,13	0,13	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 501	ул. Александрова д.30 к3	82,47	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 497	т/п 2250	185,50	0,26	0,26	Подземная бесканальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-105	ТК-106	67,89	0,31	0,31	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,11	0,00
ТК-106	ТК-107	37,37	0,31	0,31	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
т/п 1297	ул. Аскольдовцев д.38	16,00	0,05	0,05	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-107	ЗА 510	1,29	0,51	0,51	Подземная канальная	51	22,00	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-107	ЗА 509	1,26	0,31	0,31	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 510	ТК-109	111,50	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
ЗА 509	ТК-108	94,00	0,31	0,31	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-109	ЗА 60	1,40	0,21	0,21	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 60	ТК-110	12,98	0,21	0,21	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-110	ЗА 61	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 61	т/п 1669	45,00	0,21	0,21	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1669	ул. Аскольдовцев д.25к3	7,57	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1669	ЗА 62	1,00	0,08	0,08	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1669	ЗА 63	1,93	0,15	0,15	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 62	т/п 1670	41,00	0,08	0,08	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1670	ул. Аскольдовцев д.25к2	7,35	0,05	0,05	Подвальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1670	ул. Аскольдовцев д.25к1	35,00	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-106	т/п 2247	25,50	0,10	0,10	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2247	т/п 1297	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1297	т/п 2248	26,00	0,08	0,08	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2248	ул. Аскольдовцев д.36	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 570	ТК-105	127,00	0,36	0,36	Подземная канальная	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,11	0,00
ЗА 526	ЗА 525	51,00	0,13	0,13	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1280	т/п 1281	20,00	0,21	0,21	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1281	ул. Ч. Лучинского д.23	2,00	0,08	0,08	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1282	ЗА 522	0,00	0,21	0,21	Подвальная	53	11,78	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00
т/п 1282	ЗА 521	1,77	0,21	0,21	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 521	т/п 1283	29,50	0,21	0,21	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1283	ул. Ч. Лучинского д.29	5,97	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1286	ЗА 520	1,10	0,07	0,07	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1286	ЗА 519	1,44	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 520	ул. Аскольдовцев д.23	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1286	ул. Аскольдовцев д.25	43,18	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 522	т/п 2238	29,50	0,21	0,21	Подвальная	53	1,00					
т/п 1281	т/п 2239	4,00	0,21	0,21	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2239	т/п 1282	32,00	0,21	0,21	Подземная бесканальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1285	т/п 1286	22,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2238	ЗА 210	26,00	0,21	0,21	Подземная бесканальная	22	1,00					
ЗА 210	ТК-103	0,50	0,21	0,21	Подземная бесканальная	22	1,00					
ЗА	ТК-103	64,50	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103	ул. Ч. Лучинского д.27	12,00	0,08	0,08	Подземная бесканальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 572	ТК-104	108,00	0,36	0,36	Подземная канальная	17	18,00	0,06	0,00	0,00	0,11	0,00
ТК-104	ЗА 570	1,15	0,36	0,36	Подземная канальная	17	18,00	0,06	0,00	0,00	0,11	0,00
ЗА 573	ТК-101	60,20	0,15	0,15	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-101	т/п 1275	53,00	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-101	т/п 1274	44,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1275	ЗА 527	1,00	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 527	МБДОУ № 95	44,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1275	т/п 1276	42,61	0,13	0,13	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1276	ул. Ч. Лучинского д.24	10,88	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1276	ЗА 526	2,13	0,13	0,13	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-108	т/п 1298	45,00	0,26	0,26	Надземная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1298	ул. Аскольдовцев д.30к2	6,61	0,05	0,05	Подвальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1298	т/п 1299	33,30	0,26	0,26	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1300	ул. Аскольдовцев д.34	4,93	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 508	ООО " КОЛЬСТРОЙПРОЕКТ "	121,19	0,08	0,08	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-108	ТК-108а	47,50	0,26	0,26	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-108а	ЗА 498	1,19	0,10	0,10	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 498	т/п 1317	16,00	0,10	0,10	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1317	т/п 1318	5,00	0,13	0,13	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1318	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	5,57	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1317	т/п 2249	3,50	0,07	0,07	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2249	Детский сад №105	37,50	0,07	0,07	Подземная бесканальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС ЦТП 203кв.	т/п 1303	32,00	0,21	0,21	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1302	ул. Аскольдовцев д.30к1	6,65	0,05	0,05	Подвальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1302	ЗА 508	2,64	0,08	0,08	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1301	НС ЦТП 203кв.	37,00	0,21	0,21	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1301	т/п 1302	78,20	0,20	0,20	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1299	т/п 1301	36,00	0,26	0,26	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1300	См 80/100	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 80/100	ул. Аскольдовцев д.32	16,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 100/80	т/п 1300	49,00	0,08	0,08	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1299	См 100/80	41,00	0,10	0,10	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 525	т/п 1277	2,33	0,13	0,13	Подвальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1277	ул. Аскольдовцев д.19	9,97	0,05	0,05	Подвальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1277	т/п 1278	65,00	0,13	0,13	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1278	ул. Аскольдовцев д.17	4,15	0,05	0,05	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1278	ЗА 524	0,00	0,13	0,13	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1279	ЗА 523	2,69	0,08	0,08	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1279	ул. Аскольдовцев д.15	4,96	0,05	0,05	Подвальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 523	ул. Аскольдовцев д.11	68,00	0,08	0,08	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 524	См 133/108	35,00	0,13	0,13	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 133/108	т/п 1279	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 502	СОШ № 5	45,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1320	ЗА 496	2,15	0,15	0,15	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 496	т/п 1321	26,50	0,15	0,15	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1320	т/п 1324	3,26	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1324	т/п 1329	11,00	0,13	0,13	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1329	ул. Ч. Лучинского д.40к3	4,48	0,10	0,10	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1329	ЗА 489	20,79	0,13	0,13	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 489	т/п 1330	13,20	0,13	0,13	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1330	ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	4,80	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1321	ул. Александрова д.34к2	5,30	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1321	ЗА 495	32,00	0,15	0,15	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 495	т/п 1322	3,35	0,15	0,15	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1322	ул. Александрова д.34к1	8,86	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1322	т/п 1323	55,00	0,15	0,15	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1310	т/п 1311	139,00	0,15	0,15	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1311	ул. Аскольдовцев, 26к3	4,59	0,05	0,05	Подвальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1311	т/п 1312	95,00	0,15	0,15	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1312	ЗА 501	13,33	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 500	т/п 1315	95,86	0,13	0,13	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1312	ЗА 502	2,95	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1312	т/п 1313	6,63	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1313	ул. Александрова, 30/2	5,37	0,05	0,05	Подвальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1313	т/п 1314	79,69	0,15	0,15	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1314	ул. Александрова, 30/1	5,58	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1314	ЗА 500	20,27	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1323	ул. Александрова, д.36	6,71	0,05	0,05	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1323	ул. Александрова д.38	50,00	0,13	0,13	Подвальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 499	т/п 1316	113,81	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1315	ЗА 499	22,96	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1315	ул. Александрова д. 28	3,87	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1303	ЗА 507	2,50	0,15	0,15	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1303	ЗА 506	2,36	0,15	0,15	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 507	т/п 1304	75,60	0,15	0,15	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1304	ул. Аскольдовцев д.26к1	4,82	0,05	0,05	Подвальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1304	т/п 1305	8,49	0,15	0,15	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1305	ЗА 505	2,70	0,13	0,13	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1305	ЗА 504	2,14	0,15	0,15	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 506	т/п 1310	37,00	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1310	ул. Аскольдовцев д.26к2	6,26	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 505	т/п 1308	53,80	0,13	0,13	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 504	т/п 1306	64,26	0,15	0,15	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1306	ул. Аскольдовцев д.24	5,11	0,05	0,05	Подвальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1306	т/п 1307	63,04	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1307	ул. Аскольдовцев д.20	6,98	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1307	ул. Аскольдовцев д.16	75,69	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1308	ул. Аскольдовцев, 22	9,26	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1308	т/п 1309	54,21	0,10	0,10	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1309	ул. Аскольдовцев д.18	10,92	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1309	ЗА 503	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 503	МБДОУ № 104	52,46	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 530	т/п 1270	2,87	0,13	0,13	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1270	ЗА 529	2,87	0,10	0,10	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1270	ул. Халатина д.23	6,78	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 529	т/п 1271	34,00	0,10	0,10	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1271	ул. Халатина д.23	5,92	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1271	т/п 1272	23,61	0,10	0,10	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 25	Гимназия № 4	33,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1272	т/п 1273	47,00	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1273	ЗА 528	2,25	0,07	0,07	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1273	ул. Халатина д.25	5,17	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 528	ул. Халатина д.21	112,47	0,07	0,07	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1316	ул. Александрова, 26	5,86	0,05	0,05	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1316	ул. Аскольдовцев д.12	67,68	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1511	ул. Аскольдовцев, 7	89,00	0,13	0,13	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70в	т/п 1512	120,00	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1512	ул. Аскольдовцев д.5	5,08	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1512	т/п 1513	71,00	0,13	0,13	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1513	ул. Халатина д.20	6,16	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1513	ЗА 23	1,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 23	т/п 1514	58,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1274	т/п 2246	68,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2246	ул. Ч. Лучинского д.16	23,00	0,10	0,10	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2235	т/п 1252	45,00	0,15	0,15	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 548	т/п 2236	30,00	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2236	т/п 2235	12,00	0,15	0,15	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК-99	ТК-100	173,00	0,41	0,41	Подземная канальная	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ЗА 571	ТК-102	23,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	ММУП "Комбинат школьного питания", ж/д	10,00	0,08	0,08	Подземная бесканальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1251	ЗА 548	2,78	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97б	Главное управление банка России по МО	32,27	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1253	т/п 2232	8,50	0,15	0,15	Подвальная	53	1,00					
ЗА 574	СК-99	36,00	0,41	0,41	Подземная канальная	17	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
т/п 1252	ул. Ч. Лучинского д.15	4,93	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-100	ЗА 573	0,01	0,15	0,15	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-100	ЗА 572	0,01	0,36	0,36	Подземная канальная	17	18,00	0,06	0,00	0,00	0,11	0,00
ТК-100	ЗА 571	0,00	0,21	0,21	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-102	ЗА	0,00	0,08	0,08	Подземная бесканальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-102	ЗА	0,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1274	ул. Ч. Лучинского д.20	4,69	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС №2	т/п 2478	83,54	0,41	0,41	Подвальная	34	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-501	ЦТП 69кв. (у Калинина 29)	50,00	0,21	0,21	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1253	ФЛ Слуцкий А.А., ж/д	1,67	0,05	0,05	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС ЦТП 69кв	ТК-506	15,00	0,21	0,21	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-96	НС №2	73,83		0,51	Подземная канальная	31	29,14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2478	ТК-97	12,20	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,16	0,00
ТК-95	ТК-96	91,30	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,16	0,00
ТК-97	ЗА 576	1,00	0,41	0,41	Подземная канальная	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ЗА 576	ЗА 575	102,00	0,41	0,41	Подземная канальная	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ЗА 575	ТК-98	0,97	0,41	0,41	Подземная канальная	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-98	ЗА 574	0,00	0,41	0,41	Подземная канальная	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
т/п 1254	т/п 1253	6,68	0,21	0,21	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-98	т/п 1254	52,17	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1254	ЗА 547	0,00	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1256	ЗА 544	2,09	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1256	ЗА 543	1,97	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 544	ул. Ч. Лучинского д.5	36,14	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97	ТК-97а	65,00	0,21	0,21	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-97а	ул. Ч. Лучинского д.6	4,00	0,05	0,05	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97а	т/п 1259	69,00	0,21	0,21	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЦТП 69кв. (у Калинина 29)	НС ЦТП 69кв	3,00	0,21	0,21	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-96	ЗА	0,50	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	т/п 2478	0,50	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1255а	т/п 1255	4,00	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1255б	т/п 1256	32,50	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1255	ЗА 546	0,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1255	ЗА 545	1,70	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 545	ул. Ч. Лучинского д.7	23,24	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 547	т/п 1255а	34,00	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 546	т/п 1255б	10,00	0,10	0,10	Подвальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
СК-97б	ЗА 532	82,17	0,13	0,13	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 532	т/п 1268	3,98	0,10	0,10	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1268	ул. Ч. Лучинского д.18	4,70	0,05	0,05	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1268	ТК-97в	60,14	0,13	0,13	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-97в	ул. Аскольдовцев д.13	11,80	0,07	0,07	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97в	т/п 1269	59,00	0,13	0,13	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 539	т/п 1261	49,45	0,21	0,21	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 537	т/п 1263	123,15	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 536	Школа № 45	73,30	0,10	0,10	Подземная канальная	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 538	ТК-97б	58,00	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-97б	СК-97б	5,38	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1261	т/п 1262	9,88	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1261	ЗА 538	1,00	0,15	0,15	Подвальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1262	ул. Ч. Лучинского д.12	4,32	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1262	ЗА 537	2,35	0,15	0,15	Подвальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1259	ул. Ч. Лучинского д.8	8,26	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1259	ЗА 540	1,00	0,21	0,21	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 540	т/п 1260	58,00	0,21	0,21	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1260	ул. Ч. Лучинского д.10	9,12	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1260	ЗА 539	11,41	0,21	0,21	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1263	ул. Халатина д.15	5,31	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1263	ЗА 536Б	28,41	0,13	0,13	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1264	ЗА 536	1,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1264	ЗА 536А	10,60	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 536А	т/п 1265А	37,00	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1265А	т/п 1265	67,50	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 536Б	т/п 1264	11,00	0,13	0,13	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-95	ТК-6	101,66	0,08	0,08	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	ТЦ "ЕВРОМАКС"	37,73	0,08	0,08	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-95	ТК-500	18,00	0,31	0,31	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-500	ТК-501	11,50	0,21	0,21	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-506	ТК-507	20,00	0,21	0,21	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-507	т/п 1516	57,50	0,10	0,10	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1516	т/п 1517	6,50	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1516	АВАРИЙНО-ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА	20,50	0,05	0,05	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1517	ТК-502а	17,99	0,05	0,05	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-502а	ТК-502	8,71	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-94	ТК-95	197,00	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-93	ТК-94	65,00	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-93	ММБУ "УОДОМС города Мурманска" Здание администрации	51,00	0,08	0,08	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-92	ЗА 64	97,00	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
ЗА 64	ТК-93	1,59	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-91	ТК-92	63,00	0,51	0,51	Подземная канальная	34	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-422	Детский Сад №39	28,50	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-421	пр. Г. Североморцев д.28	28,81	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-420	ТК-421	85,00	0,10	0,10	Надземная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-420	пр. Г. Североморцев д.26	44,39	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-420а	Гараж от ТК-420а	14,45	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-417	ТК-420	45,50	0,15	0,15	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-420	ТК-420а	43,50	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-420а	МОУ СКОШИ № 1 (корп.1) спальный корпус	17,24	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-420а	ТК-420б	15,17	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-420б	Гараж от ТК-420б	13,29	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-420б	ул. Калинина д.36	22,97	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-421	ТК-422	20,00	0,10	0,10	Надземная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1269	ЗА 531	2,40	0,08	0,08	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 531	ул. Халатина д.19	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1269	ЗА 530	45,00	0,13	0,13	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 20	ул. Халатина д.10	46,50	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 534	ул. Халатина д.11а	43,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 533	УТ 201	53,48	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1265	ул. Халатина д.13	5,92	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1265	ЗА 535	2,16	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 535	т/п 1266	62,04	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1266	ЗА 534	1,45	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1266	т/п 1267	3,40	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1267	ул. Халатина д.11	4,05	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1267	ЗА 533	1,91	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 201	Институт экономики	22,50	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1514	ЗА 24	1,00	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1514	ЗА 25	1,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1509	Детская художественная школа, МБОУ ДОД ДХШ	93,00	0,08	0,08	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 16	ул. Александрова д.10	47,93	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 17	т/п 1509	27,00	0,08	0,08	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1509	ул. Халатина д.14	6,32	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1505	т/п 1506	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1506	ЗА 16	3,03	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1506	т/п 1507	92,00	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1507	ЗА 17	2,77	0,08	0,08	Подвальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1507	ЗА 18	1,96	0,15	0,15	Подвальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1507	т/п 1508	33,00	0,10	0,10	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1508	ЗА 19	2,35	0,05	0,05	Подвальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1508	ЗА 20	3,15	0,08	0,08	Подвальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 19	ул. Халатина д.12	10,86	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 18	ТК-68а	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 24	ул. Халатина д.16	10,50	0,08	0,08	Подземная канальная	51	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-68а	Детский Сад №91	9,00	0,08	0,08	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-68а	ТК-68б	112,00	0,13	0,13	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-68б	ул. Халатина д.8	7,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-68б	ул. Халатина д.4	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-68б	т/п 1510	48,00	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1510	ЗА 21	2,82	0,07	0,07	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1510	Университет водных коммуникаций	7,68	0,05	0,05	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 21	Прокуратура, административное здание судебного департамента, магазин	14,00	0,07	0,07	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-417	пр. Г. Североморцев д.24	21,70	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-417	МБДОУ № 149	24,70	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1/1	ТК-417	106,00	0,15	0,15	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-1	ТК-1/1	50,97	0,15	0,15	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-1/1	УТ	19,30	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ	ООО "СЧАСТЬЕ"	1,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	пр. Г. Североморцев д.22	19,30	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-413	ТК-1	47,50	0,15	0,15	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-412	ТК-413	23,70	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-411	ННОУ "ШКОЛА ПИОНЕР"	27,80	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-409	ул. 6-ой Комс. Батареи, 45	35,13	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-413	пр. Г. Североморцев д.20	9,36	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1495	ТК-66б	71,40	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66б	ФОНД РАЗВИТИЯ НАКУИ, КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ "ОБРАЗОВАНИЕ"	22,50	0,05	0,05	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66б	ОАО "Ростелеком"	78,57	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-407	ТК-408	69,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-408	ТК-412	9,50	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-412	пр. Г. Североморцев д.18	8,54	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-410	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	10,30	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-410	ТК-411	55,50	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-408	ТК-409	5,80	0,10	0,10	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-409	ТК-410	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-404	пр. Г. Североморцев д.12	6,80	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-404	ТК-405	23,90	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-405	ТК-406	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-406	ТК-406а	33,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-406а	ТК-407	18,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-403А	ТК-404	44,70	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-70а	ул. Александрова д.24к1	29,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 22	ТК-70	2,24	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-70	ТК-70а	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-70а	ул. Александрова д.22	40,00	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70а	ТК-70б	48,50	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-70б	т/п 1511	23,00	0,15	0,15	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1511	ул. Аскольдовцев д.3	5,80	0,05	0,05	Подвальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70б	ТК-70в	42,00	0,15	0,15	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-70в	ул. Александрова д.20	8,50	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	т/п 1515	52,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1515	ул. Александрова д.18	4,76	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1515	ЗА 26	3,79	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 26	ул. Александрова д.16	67,00	0,07	0,07	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69	ТК-69а	94,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-69а	ЗА 22	133,00	0,21	0,21	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-69а	ЗА	4,50	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-68	ТК-69	100,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 14	ул. Александрова д.14	53,27	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 15	ул. Александрова д.12	52,16	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67	ТК-68	75,00	0,21	0,21	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-68	т/п 1504	12,84	0,21	0,21	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1504	ЗА 14	2,84	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1504	т/п 1505	36,00	0,21	0,21	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1505	ЗА 15	2,26	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67а	ТК-67б	112,50	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-66а	ЗА 12	210,62	0,26	0,26	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ЗА 12	ТК-67	1,64	0,26	0,26	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-67	т/п 1498	18,00	0,08	0,08	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1498	ул. Александрова д.8	16,23	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1498	ул. Александрова д.6	42,00	0,08	0,08	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-67	ЗА 13	77,00	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 13	ТК-67а	1,92	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-67б	ТК-67в	79,00	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-67в	Гараж, "МОЦДОД "ЛАПЛАНДИЯ" . Наркологический диспансер	63,00	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 99	НС ЦТП 202кв	22,92	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 11	ТК-66	1,52	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-66	УТ 99	54,67	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
УТ 100	ТК-66а	32,19	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-66а	ТК-66б	3,07	0,05	0,05	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66б	т/п 1495	35,92	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1495	ул. Александрова д.2	5,06	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66а	т/п 1496	36,07	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1496	ул. Александрова д.4/1	6,48	0,07	0,07	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1496	т/п 1497	29,81	0,10	0,10	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1497	ул. Александрова д.4/1	13,53	0,07	0,07	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-403	Судебный участок	10,19	0,05	0,05	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-65	ЗА 11	153,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
НС ЦТП 202кв	УТ 100	20,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЦТП 62кв. (у Батареи 55)	НС 62кв	6,27	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-65	ЦТП 62кв. (у Батареи 55)	14,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-400	ТК-401	7,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-401	ТК-402	13,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-402	ТК-403	3,00	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
НС 62кв	ТК-400	4,50	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
СК-64а	ТК-65	50,00	0,26	0,26	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 372	т/п 1473	105,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 370	См 114/76	14,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 114/76	пр. Г. Североморцев д.31	6,00	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-63	СК-64	146,00	0,25	0,25	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
СК-64	СК-64а	31,00	0,25	0,25	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-403	ТК-403А	7,75	0,15	0,15	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-53	ТК-54	92,00	0,13	0,13	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-54	УТ 98	4,26	0,15	0,15	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54	пр. Г. Североморцев д.27	7,50	0,07	0,07	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 98	ЗА 372	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 98	ЗА 371	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 371	Детский Сад №73	36,00	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1473	пр. Г. Североморцев д.29	5,47	0,05	0,05	Подвальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1473	ЗА 370	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 369	т/п 2407	7,50	0,10	0,10	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2407	пр. Г. Североморцев д.23	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27	ТК-29	112,00	0,15	0,15	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-29	ЗА 374	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 374	ТК-51	16,50	0,15	0,15	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-51	ТК-52	59,00	0,15	0,15	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-52	ТК-53	43,50	0,15	0,15	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-53	ЗА 373	1,06	0,05	0,05	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51	ЗА 369	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2407	ул. Гагарина д.4	73,04	0,05	0,05	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 373	пр. Г. Североморцев д.25	20,33	0,05	0,05	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1477	т/п 1478	42,00	0,13	0,13	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1478	ул. Гагарина д.1	12,88	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29а	ЗА 352	1,21	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29а	ЗА 351	1,49	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 351	пр. Г. Североморцев д.21	15,67	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 352	ул. Гагарина, 1а	52,31	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17	ТК-18	181,00	0,31	0,31	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1478	УТ 203	51,00	0,13	0,13	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 203	УТ 204	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 204	См 89/76	17,00	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 89/76	ТК-29а	13,00	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18	ЗА 350	1,55	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 350	пр. Г. Североморцев д.19	11,00	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18	ТК-19	31,00	0,31	0,31	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-19	ЗА 349	1,34	0,07	0,07	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19	ЗА 347	1,02	0,26	0,26	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 347	т/п 1479	35,00	0,26	0,26	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 349	пр. Г. Североморцев д.17к2	14,00	0,08	0,08	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 1479а	ЗА 346	36,00	0,26	0,26	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 1479б	т/п 1480	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 346	т/п 1482	8,86	0,26	0,26	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1479	ЗА 1479а	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1479	ЗА 1479б	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1484	т/п 1485	89,06	0,21	0,21	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1482	т/п 1483	86,22	0,26	0,26	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1483	пр. Г. Североморцев д.11	2,83	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1483	ЗА 345	55,52	0,26	0,26	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 345	т/п 1484	3,20	0,26	0,26	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1484	ЗА 344	2,67	0,08	0,08	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 344	МБДОУ № 34	54,10	0,08	0,08	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1480	пр. Г. Североморцев д.15к2	4,34	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1480	т/п 1481	60,39	0,08	0,08	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1481	пр. Г. Североморцев д.13	5,58	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1481	пр. Героев-Североморцев,11 к.2	79,14	0,07	0,07	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1482	пр. Г. Североморцев д.15	4,43	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 340	т/п 1489	30,13	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 341	т/п 1490	49,00	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1485	ЗА 343	55,47	0,21	0,21	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 343	ТК-20	16,82	0,21	0,21	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-20	т/п 1486	38,27	0,15	0,15	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1486	пр. Г. Североморцев д.7к2	3,30	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1486	ЗА 342	4,13	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 342	т/п 1487	22,27	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20	ТК-20а	35,93	0,21	0,21	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-20а	ЗА 341	1,35	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20а	ЗА 340	1,30	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1489	пр. Г. Североморцев д.7к1	5,40	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1490	пр. Г. Североморцев д.5к3	11,94	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1489	пр. Г. Североморцев д.9к2	65,42	0,07	0,07	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1490	т/п 1491	76,91	0,13	0,13	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1485	пр. Г. Североморцев д.9к1	4,99	0,05	0,05	Подвальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1487	пр. Г. Североморцев д.7к2	2,87	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1487	т/п 1488	56,75	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1488	пр. Г. Североморцев д.3к1	56,00	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1488	пр. Г. Североморцев д.5к1	34,35	0,08	0,08	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1491	пр. Г. Североморцев д.5к2	17,27	0,08	0,08	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1491	пр. Г. Североморцев д.3к2	51,98	0,08	0,08	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 31	ул. Хлобыстова, 31	65,56	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-225	ТК-226	55,00	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-226	ул. Хлобыстова д.29	30,18	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-226	ТК-227	55,00	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-227	ул. Хлобыстова д.27	22,97	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-227	ТК-228	40,00	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА-228*	т/п 23	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 23	ул. Хлобыстова д.23	5,59	0,05	0,05	Подвальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 23	ул. Хлобыстова д.25	5,37	0,05	0,05	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 59	т/п 59	14,00	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 59	пр. Г. Североморцев, 59	8,48	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 23	См133/150	57,00	0,13	0,13	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
См133/150	т/п 59	31,00	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-228	ЗА-228	0,01	0,21	0,21	Подземная канальная	45	1,00					
т/п 59	т/п 23	14,00	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-228	ЗА-228*	0,01	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 23	ЗА-1	64,00	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-1	управление ХЭО, Школа №11	74,52	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-229	ул. Хлобыстова, 39	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-229	ТК-233	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-223	ТК-224	70,00	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-224	ул. Хлобыстова, 35	3,00	0,08	0,08	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-224	ТК-225	63,00	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-225	т/п 31	68,00	0,10	0,10	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 31	ул. Хлобыстова, 33	5,20	0,05	0,05	Подвальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241	ТК-242	115,00	0,41	0,41	Подземная канальная	22	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
ТК-242	ул. Хлобыстова д.28к1	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241	ЗА т/п 28к2	7,00	0,13	0,13	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 28к2	ж/д, прачечная	3,00	0,07	0,07	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА т/п 28к2	ТК-241а	28,00	0,13	0,13	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-240	ТК-241	116,00	0,41	0,41	Подземная канальная	22	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-222	ТК-223	75,00	0,21	0,21	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-223	ТК-229	28,00	0,15	0,15	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА т/п 28к2	т/п 28к2	11,00	0,13	0,13	Подвальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2268*	т/п 2268	8,00	0,13	0,13	Подвальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-241а	т/п 2268*	28,00	0,13	0,13	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28к2	ЗА т/п 28к2	10,00	0,13	0,13	Подвальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14а	Детский Сад №84	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 76	ТК-220	87,00	0,23	0,23	Подземная канальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-220	ул. Свердлова д.54	6,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-220	ТК-221	73,00	0,31	0,31	Подземная канальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 58	ул. Свердлова, 58	6,68	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 58	т/п 56	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 56	ул. Свердлова д.56	12,53	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 56	т/п 14а	49,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14а	Детский Сад №85	3,92	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-233	ул. Хлобыстова, 37	18,00	0,05	0,05	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-233	Баня МУП "мурманский продовольственно-вещевой рынок"	39,80	0,05	0,05	Подземная канальная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-221	т/п 58	14,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ул. Гаджиева, 14	50,50	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-221	ТК-222	177,00	0,23	0,23	Подземная канальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Пав.	ТК-201д	6,00	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-201д	ЗА 29	1,15	0,31	0,31	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-201д	ЗА 30	1,24	0,41	0,41	Подземная канальная	20	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ЗА 31	ТК-201д	1,20	0,26	0,26	Подземная канальная	50	1,00					
ЗА 32	ТК-201д	1,63	0,41	0,41	Подземная канальная	50	1,00					
ТК-222	ЗА 33	0,97	0,26	0,26	Подземная канальная	50	1,00					
ТК-240	ЗА 34	1,21	0,05	0,05	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 30	ЗА 35	48,00	0,41	0,41	Подземная канальная	20	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ЗА 35	ТК-240	1,23	0,41	0,41	Подземная канальная	22	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
УТ-2*	Пав.	340,00	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-120	ООО "ВЕСТ-СЕРВИС"	25,00	0,05	0,05	Подвальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 29	ТК-120	135,00	0,31	0,31	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ЗА 34	Пожарное депо ГОУ "Мурманское подразделение ГПС мурманской области"	46,89	0,05	0,05	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 66	т/п 66	25,53	0,15	0,15	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 66	ул. Свердлова д.66	3,86	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 66	ул. Свердлова д.66	4,68	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА-120	ТК-121а	18,00	0,31	0,31	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-120	ТК-120	49,50	0,31	0,31	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-121а	ЗА-121а	1,00	0,31	0,31	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-120	ЗА-120	1,00	0,31	0,31	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
К-2	УТ-2*	70,83	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
УТ-2*	ООО "АЛКО ПРЕМЬЕР" Склад	227,84	0,10	0,10	Подземная канальная	43	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 49	ул. Гагарина, 49	6,50	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ул. Гаджиева, 12	6,57	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-202	ТК-203	81,50	0,41	0,41	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,21	0,00
ТК-203	ТК-235	62,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-235	ТК-236	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-235	т/п 7	22,31	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7	ул. Гаджиева д.7	5,61	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7	ул. Гаджиева д.5	98,86	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-236	т/п 9	66,00	0,10	0,10	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ул. Гаджиева, 9	6,65	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	т/п 7	27,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-236	МБДОУ № 80	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-203	ТК-230а	122,00	0,36	0,36	Подземная канальная	20	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-230а	ул. Гаджиева, 8	5,50	0,08	0,08	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См150/125	т/п 49	15,50	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 49	ЗА т/п 49	0,01	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА т/п 49	См 100/125	56,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ТК-6	110,00	0,41	0,41	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
ТК-5	ТК-6н	108,00	0,41	0,41	Подземная канальная	55	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
ТК-201а	ТК-201б	16,79	0,50	0,50	Подземная канальная	60	1,00					

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 205	ТК-5	33,00	0,70	0,70	Подземная канальная	21	29,00	0,03	0,00	0,00	0,67	0,00
т/п 50	т/п 2230	84,35	0,08	0,08	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2230	т/п 48	37,30	0,08	0,08	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-201а	ЗА 36	1,30	0,41	0,41	Подземная канальная	60	1,00					
УТ 76	ТК-201а	28,00	0,50	0,50	Подземная канальная	60	1,00					
ТК-200	Регулятор давления	40,00	0,41	0,41	Подземная канальная	19	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00
Регулятор давления	ТК-201	1,00	0,41	0,41	Подземная канальная	19	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-201б	НС№1 Свердлова д.45а	16,34	0,50	0,50	Подземная канальная	60	1,00					
СК-3	УТ 205	110,00	0,80	0,80	Подземная канальная	12	40,00	0,03	0,00	0,00	0,67	0,00
ТК-5	т/п 50	25,28	0,15	0,15	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 50	т/п 50	23,05	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 50	ул. Свердлова д.50	4,61	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 50	ул. Свердлова, 46а	42,00	0,08	0,08	Подземная канальная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ТК-200	70,00	0,41	0,41	Подземная канальная	19	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-201	УТ 76	2,81	0,41	0,41	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-201	ул. Гаджиева, 16	18,00	0,10	0,10	Надземная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-201	ТК-202	73,00	0,41	0,41	Подземная канальная	20	18,00	0,06	0,00	0,00	0,21	0,00
ТК-202	т/п 12	46,29	0,10	0,10	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7	ул. Гаджиева д.11	12,43	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7	ТК-234	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-234	ул. Гаджиева, 13	9,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 45	ул. Гагарина д.47к2	7,84	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 45	ул. Гагарина д.47к1	29,50	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 100/125	т/п 45	50,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 39	ул. Гагарина, 41	31,00	0,07	0,07	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-238б	ул. Гагарина д.45	8,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 100/125	т/п 44/1	64,80	0,13	0,13	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 44/1	ул. Свердлова, 44/1	10,09	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44/1	т/п 44/3	57,48	0,08	0,08	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44/3	ул. Свердлова, 44/2	6,59	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44/3	ул. Свердлова, 44/3	13,27	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 48	т/п 2231	33,60	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2231	МБДОУ № 90	31,00	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6н	ТК-7н	138,00	0,41	0,41	Подземная канальная	55	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
ТК-6	Регулятор давления	140,00	0,41	0,41	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
т/п 48	ул. Свердлова д.48	4,94	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40к2	т/п 40к2	43,20	0,13	0,13	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 40к2	ул. Свердлова, 40/1	32,32	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40к2	т/п 44/1	109,00	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-3	СК-3	76,00	0,80	0,80	Подземная канальная	39	40,00	0,03	0,00	0,00	0,67	0,00
ТК-3	т/п 1671	6,94	0,13	0,13	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1671	ТК-4	11,45	0,13	0,13	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ТК-3б	12,64	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1671	ГОУТП "Т Э К О С"	11,25	0,08	0,08	Подвальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
узел на промзону	ТК-3	416,00	0,80	0,80	Подземная канальная	38	40,00	0,03	0,00	0,00	0,69	0,00
ТК-3б	УТ 142	105,21	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 142	ОАО"МУРМАНСКЗАПЧАСТЬ "	21,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
К-1	К-2	72,00	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
К-2	ЗА 28	1,48			Подземная канальная	43	1,00					
т/п 1524	К-1	167,00	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
т/п 1523	т/п 1524	101,46	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
т/п 2229	т/п 1523	36,00	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
т/п 1522	ЗА 27	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	43	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 27	ТК-2	1,35			Подземная канальная	43	1,00					

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1522	т/п 2229	43,00	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
Регулятор давления	т/п 1522	36,00	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
т/п 1234	УТ-303	40,00	0,21	0,21	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1234	УТ 222	6,00	0,70	0,70	Подземная канальная	60	29,00	0,03	0,00	0,00	0,64	0,00
УТ 222	УТ 223	9,00	0,51	0,51	Подземная канальная	60	22,00	0,05	0,00	0,00	0,45	0,00
Котельная «Северная»	ЦТП Промзона	227,00	0,21	0,21	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
задвижка на промзону	узел на промзону	0,50	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 75	Узел авт.	5,67	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
Котельная «Северная»	задвижка на промзону	227,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 223	УТ 75	45,00	0,70	0,70	Подземная канальная	60	29,00	0,03	0,00	0,00	0,45	0,00
УТ 75	узел на промзону	1,00	0,80	0,80	Подземная канальная	38	40,00	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00
Котельная «Северная»	т/п 1234	50,00	0,70	0,70	Подвальная	60	29,00	0,03	0,00	0,00	0,64	0,00
Узел авт.	Регулятор давления	1,00	0,41	0,41	Подземная канальная	43	18,00	0,06	0,00	0,00	0,27	0,00
ЦТП Промзона	УТ-100	290,81	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ-200	ЗА 155	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 155	ГОУТП "ТЭКОС"	61,48	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Промзона	УТ-200	55,50	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-200	УТ-201	37,92	0,31	0,31	Надземная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-201	УТ-202	101,01	0,31	0,31	Надземная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 27	т/п 29	70,50	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 29	ул. Гагарина д.29	7,59	0,05	0,05	Подвальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 207	ул. Гагарина, 31	20,59	0,07	0,07	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 29	УТ 208	4,60	0,07	0,07	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 208	УТ 207	30,50	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 35	т/п 37	42,08	0,15	0,15	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 37	т/п 37	43,38	0,13	0,13	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-90а	ТК-90б	158,72	0,41	0,41	Подземная канальная	55	18,00	0,06	0,00	0,00	0,18	0,00
ТК-90б	ТК-90в	44,00	0,41	0,41	Подземная канальная	55	18,00	0,06	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-90в	ТК-91	108,00	0,41	0,41	Подземная канальная	55	18,00	0,06	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-90б	т/п 35	19,50	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 35	т/п 33	5,07	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 33	ул. Гагарина, 35	6,52	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 33	ул. Гагарина, 33	31,58	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 37	ул. Гагарина, 37	4,31	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 37	ул. Гагарина, 39	5,51	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 37	т/п 39	76,00	0,10	0,10	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 39	ул. Гагарина, 39	3,64	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90а	ЦТП Бредова (у Бредова 21)	4,00	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2408	ТК-90г	52,20	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2408	ТК-90д	18,44	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90д	т/п 19	33,39	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7н	ТК-90	48,00	0,41	0,41	Подземная канальная	55	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
ТК-7н	ЗА 175	3,35	0,15	0,15	Подземная канальная	55	1,00					
т/п 40к3	т/п 40	5,50	0,13	0,13	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40	ул. Свердлова д.40к3	5,64	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40	т/п 40к4	72,04	0,13	0,13	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40к4	ул. Свердлова, 40/5	11,53	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40к4	ул. Свердлова д.40к4	30,30	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Бредова (у Бредова 21)	т/п 2408	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90	т/п 40к3	6,00	0,21	0,21	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 40к3	т/п 40к2	54,90	0,15	0,15	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 40к2	ул. Свердлова д.40к2	16,16	0,07	0,07	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44/1	См 100/125	34,50	0,10	0,10	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44/1	ул. Свердлова, 42/1	7,21	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44/1	т/п 44/1	20,00	0,15	0,15	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 44/1	ул. Свердлова, 42/2	13,78	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90	ТК-90а	103,00	0,41	0,41	Подземная канальная	55	18,00	0,06	0,00	0,00	0,18	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-82	ТК-83	21,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-83	ТК-84	54,00	0,15	0,15	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-84	т/п 9	31,34	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ТК-87	26,00	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-87	Магазины ООО "КЛАССИК " и ЧП Яковлева , МАУК "Мурманские городские парки и скверы"	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ул. Миронова, д.6	37,78	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84	ул. Миронова, д.8	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4	ул. Миронова д.4	5,31	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4	т/п 27	120,21	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 27	ул. Гагарина, 27	5,08	0,05	0,05	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-83	ул. Миронова д.3	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-83	ул. Миронова, 10	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84	См150/125	24,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См150/125	т/п 4	32,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-81	ТК-82	112,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-82	т/п 3а	87,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3а	ул. Гагарина д.25к2	33,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-82	ТК-85	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 19	ул. Бредова, 17	29,00	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	пер. Капустина, 3	11,27	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 19	ул. Бредова, 19	5,72	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 39	ТК-81	132,00	0,31	0,31	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-81	т/п 14	21,50	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 14	ул. Миронова д.15/32	31,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	т/п 14	27,70	0,10	0,10	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	ул. Миронова, 14	3,67	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	ул. Миронова д. 12	101,56	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-81	ТК-80	31,50	0,21	0,21	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-80	т/п 13	25,32	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-80	т/п 14	55,00	0,21	0,21	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ТК-9	91,00	0,41	0,41	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
ТК-90г	т/п 4	14,83	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ЗА 37	69,00	0,41	0,41	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
ЗА 37	ТК-8	1,11	0,41	0,41	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
ЗА 175	ТК-7	3,00	0,15	0,15	Подземная канальная	55	1,00					
Регулятор давления	ТК-7	1,00	0,41	0,41	Подземная канальная	60	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
ТК-9	ТК-10	95,00	0,41	0,41	Подземная канальная	26	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
т/п 4	т/п 3	32,34	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ТК-11	82,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,21	0,00
ТК-10	ЗА 38	1,16	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 38	ут Свердлова	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ут Свердлова	ОАО "АРКТИККОМ" маг. индустриальный, склад с АБК	57,00	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ЗА 39	1,54	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 4	ул. Бредова, 20	68,00	0,05	0,05	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-85	ТК-86	103,00	0,10	0,10	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86	ул. Миронова д.1	7,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86	ул. Гагарина д.25	80,69	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-85	МБОУ СОШ № 44	22,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	т/п 14	4,23	0,10	0,10	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	ул. Бредова, 14	3,48	0,05	0,05	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	т/п 4	22,96	0,10	0,10	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4	ул. Бредова, 14	3,54	0,05	0,05	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	т/п 12	5,00	0,21	0,21	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ул. Бредова, 12	29,54	0,21	0,21	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ул. Бредова, 12	5,53	0,05	0,05	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79а	ул. Свердлова д.30к2	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	ул. Миронова д.13	9,00	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	УТ 77	101,00	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 77	т/п 9	81,00	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 77	ул. Бредова, 11	7,34	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	т/п 6к4	31,10	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6к4	ул. Бредова, 7	23,14	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-77	детский сад № 65	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-76	ТК-77	53,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	т/п 4	32,00	0,12	0,12	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 4	ул. Подстаницкого, 4	7,94	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4	ТК-73	4,00	0,12	0,12	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-73	ДМЦ "ОКЕАН"	150,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-73	ТК-74	87,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74	ИП Мурдасов Сергей Борисович (ООО "МГК"), ж/д	9,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74	ул. Подстаницкого, 2	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-61	ТК-62	143,00	0,31	0,31	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
т/п 16	т/п 16*	2,50	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-71	ЗА	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 581	См114/89	26,00	0,11	0,11	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См114/89	ул. Бредова, 5	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА	ТК-72	49,00	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-72	т/п 16	20,00	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 16	ул. Подстаницкого, 16	8,63	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ЗА 581	3,05	0,11	0,11	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ЗА 580	2,39	0,08	0,08	Подвальная	28	1,00					
т/п 16*	т/п 12	41,50	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 12	т/п 12	10,00	0,21	0,21	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 12	ул. Подстаницкого, 12	5,26	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	т/п 10	42,50	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 10	ул. Подстаницкого, 10	7,27	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 10	т/п 6	32,00	0,12	0,12	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 6	ул. Подстаницкого, 6	7,84	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70	ТК-71	70,00	0,21	0,21	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-72	ул. Подстаницкого, 18	19,00	0,05	0,05	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 68	ТК-60	130,00	0,31	0,31	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-60	ТК-61	22,00	0,31	0,31	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-79	ТК-79а	52,00	0,13	0,13	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79а	ул. Свердлова д.30	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ТК-12	97,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,21	0,00
т/п 26к2	ТК-76	10,00	0,15	0,15	Подвальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-76	ТК-79	85,00	0,13	0,13	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ТК-13	110,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
т/п 26к2	ул. Свердлова д.26к2	6,74	0,05	0,05	Подвальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79	ул. Свердлова д.28	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-75	т/п 26к2	14,00	0,15	0,15	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-75	ул. Свердлова д.26	31,00	0,08	0,08	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ЗА 40	1,42			Подземная канальная	14	1,00					
ТК-12	ЗА 41	1,01	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 41	ТК-75	14,00	0,15	0,15	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 20а	ул. Подстаницкого д.20	18,39	0,05	0,05	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ул. Свердлова, 24	9,50	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ТК-14а	80,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-70	т/п 20а	6,00	0,08	0,08	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20а	ул. Подстаницкого, 20а	18,24	0,05	0,05	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14а	ЗА 67	1,54	0,21	0,21	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 67	ТК-70	52,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-14	ЗА 68	1,28	0,31	0,31	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-14	ЗА 69	1,52	0,26	0,26	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 69	ТК-21	134,36	0,26	0,26	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-14	ЗА 70	1,22	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 70	ТК-14б	115,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14а	ТК-14	20,00	0,41	0,41	Подземная канальная	23	18,00	0,06	0,00	0,00	0,19	0,00
ЗА 71	СК	170,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14б	УТ-1	21,30	0,15	0,15	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	ЗА 71	1,13	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-303	ООО "БАРЕНЦ БИР"	115,73	0,10	0,10	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-303	ООО "АЛКО ПРЕМЬЕР"	130,00	0,15	0,15	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка УТ-100	УТ-1	11,56	0,05	0,05	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	ул. Промышленная д.19	7,44	0,05	0,05	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	ул. Промышленная д.19	7,44	0,05	0,05	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-100	Задвижка УТ-100	1,00	0,06	0,06	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-100	УТ-100а	74,75	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
Задвижка УТ-100а	УТ	48,62	0,08	0,08	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ	ул. Промышленная д.19	3,00	0,07	0,07	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ	УТ	13,00	0,08	0,08	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ	УТ	25,00	0,08	0,08	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ	УТ	25,00	0,08	0,08	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ	ул. Промышленная д.19	7,00	0,07	0,07	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-100а	Задвижка УТ-100а	1,00	0,08	0,08	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 46	ЗА 45	109,19	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ-100а	ЗА 46	48,66	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Задвижка УТ-203	ЗАО "Ривьера"	21,20	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-202	УТ-203	165,54	0,31	0,31	Надземная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-203	Задвижка УТ-203	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка УТ-102	ОАО "Хладокомбинат"	55,25	0,15	0,15	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-103	ЗА 43	178,76	0,31	0,31	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ЗА 44	УТ-103	30,81	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ-102	ЗА 44	1,78	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ-101	УТ-102	84,84	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ЗА 45	УТ-101	1,21	0,31	0,31	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ-102	Задвижка УТ-102	1,00	0,15	0,15	Надземная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 43	УТ-104	104,53	0,31	0,31	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
См 133/114	т/п 1472	19,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-62	УТ 96	40,00	0,31	0,31	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
УТ 96	УТ 97	60,00	0,31	0,31	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
УТ 97	ТК-63	60,00	0,31	0,31	Подземная канальная	13	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-15	ЗА 402	1,06	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15	ЗА 401	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 401	ул. Гагарина д.15	52,00	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15	ТК-16	43,00	0,31	0,31	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-16	ЗА 400	3,00	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 400	ул. П. Морозова, 4а	16,00	0,10	0,10	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16	ТК-36	55,00	0,30	0,30	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1472	ул. Гагарина, 8	7,81	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1472	ул. Гагарина, 6	68,35	0,05	0,05	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 367	т/п 1474	43,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1474	ул. Гагарина, 13	8,26	0,05	0,05	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1474	ул. П. Морозова, 2/11	29,52	0,05	0,05	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 402	т/п 2145	75,00	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2145	ГОУ "МФЦ МО"	3,13	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2406	ТК-15	3,00	0,31	0,31	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-63	НС ЦТП 171кв	155,00	0,26	0,26	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-33	ТК-34	47,50	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2406	Магазин ООО "МЕЛИФАРО"	30,00	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 363	т/п 1476	40,60	0,10	0,10	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1476	МКК ФГБУ "НМХЦ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА"	9,33	0,07	0,07	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС ЦТП 171кв	т/п 2406	7,12	0,31	0,31	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 8	ТК-50	37,00	0,10	0,10	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50	ЗА 9	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50	ЗА 10	0,50	0,10	0,10	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 9	д/сад №62	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36	ЗА 399	1,55	0,26	0,26	Подземная канальная	55	1,00					
ЗА 399	ТК-35	69,13	0,26	0,26	Подземная канальная	55	1,00					
ТК-36	ТК-37	50,00	0,31	0,31	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-24	ТК-25	23,00	0,21	0,21	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-25	ЗА 367	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37	ЗА 356	1,00	0,31	0,31	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-37	ЗА 355	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 355	ТК-24	25,00	0,21	0,21	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-36	Школа №26	35,00	0,08	0,08	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25	ТК-26	10,00	0,15	0,15	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 356	ТК-37а	24,50	0,31	0,31	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-26	ТК-27	64,00	0,21	0,21	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-26	ЗА 375	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27	ЗА 368	1,03	0,05	0,05	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 368	ТК-28	22,00	0,05	0,05	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37а	ЗА 354	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 354	ул. П. Морозова, 1/7	21,50	0,07	0,07	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37а	ТК-16а	224,00	0,31	0,31	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ЗА 10	См 108/76	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 375	См 133/114	21,00	0,13	0,13	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28	ул. Гагарина, 5	9,00	0,05	0,05	Подземная канальная	12	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40	ЗА 338	1,55	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 338	МБДОУ № 57	48,87	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40	склад ЗАО "Л-ПАРФЮМ"	44,00	0,05	0,05	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40	ТК-41	67,00	0,21	0,21	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-41	ЗА 337	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-41	ТК-44	62,00	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-44	ЗА 331	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-44	ЗА 330	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 330	ТК-47	47,00	0,15	0,15	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-47	ЗА 2	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47	ЗА 3	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 2	Детский дом "Светлячок"	68,00	0,05	0,05	Подземная канальная	24	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47	ТК-45	18,69	0,05	0,05	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 3	ТК-48	48,00	0,15	0,15	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-48	ЗА 4	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48	ЗА 5	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-48	ЗА 6	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 6	ТК-48а	34,00	0,08	0,08	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48а	ул. Свердлова д.14к3	25,50	0,05	0,05	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48а	ул. П. Морозова, 5/2	6,00	0,07	0,07	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 4	ул. П. Морозова, 5/3	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 5	ТК-49	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	38	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 337	ТК-42	65,00	0,15	0,15	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 331	т/п 124	7,00	0,10	0,10	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34	ТК-40	29,50	0,21	0,21	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-35	ЗА 398	91,21	0,26	0,26	Подземная канальная	21	1,00					
ТК-34	ЗА 398	1,19	0,26	0,26	Подземная канальная	21	1,00					
ТК-34	ЗА 363	1,33	0,07	0,07	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 366А	ТК-33	52,00	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-22	ММУП ТРЕСТ "СПЕЦДОРСТРОЙ"	95,85	0,21	0,21	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	ТК-22	21,24	0,26	0,26	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-22	ТК-23	37,03	0,26	0,26	Подземная канальная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-31	ТК-32	47,00	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ЗА 397	ТК-31	69,00	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-32	ЗА 366	1,60	0,15	0,15	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32	ЗА 365	1,57	0,21	0,21	Подземная канальная	21	11,88	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 366	т/п 1475	51,59	0,15	0,15	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1475	МУЗ "Мурм. детс. гор. бол."	6,05	0,15	0,15	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1475	ЗА 364	3,21			Подвальная	21	1,00					
ТК-22	УТ 154	11,53	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 154	ООО "МИЦ" офис, склад	62,25	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23	НС ЦТП 175 кв	5,89	0,26	0,26	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-32	ЗА 366А	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
СК	т/п 1672	36,00	0,07	0,07	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1672	Мурманская таможня	5,41	0,07	0,07	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 335	ул. Свердлова д.14к2	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 336	ул. Свердлова, 14/1	39,00	0,08	0,08	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42	ТК-43	32,00	0,10	0,10	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-43	ЗА 335	1,32	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43	ЗА 334	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 334	т/п 1492	67,00	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК-30	ЗА 394	1,35	0,20	0,20	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 394	ТК-30а	248,00	0,20	0,20	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-42	ООО "Мирт", ж/д	78,50	0,10	0,10	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42	ЗА 336	1,75	0,08	0,08	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 396	СК-30	94,50	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-30	ЗА 397	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-30	ЗА 396	1,37	0,26	0,26	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-30	ЗА 395	1,41	0,15	0,15	Подземная канальная	21	1,00					
НС ЦТП 175 кв	ТК-30	19,00	0,31	0,31	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 353	т/п 1477	53,50	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1477	ул. Гагарина, 3	43,00	0,10	0,10	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16б	ТК-17	51,00	0,31	0,31	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п9к2	ул. Гагарина, 9/2	5,00	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п9к2	ул. Гагарина д.9к4	47,00	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9к3	ул. Гагарина, 9/5	97,27	0,07	0,07	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16а	ТК-16б	17,00	0,31	0,31	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-16б	ЗА 353	1,37	0,10	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
См 108/76	т/п9к2	30,00	0,07	0,07	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 1	ж/д, Детский сад №109	100,00	0,05	0,05	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-45	ул. Свердлова д.12к3	10,91	0,07	0,07	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49	ЗА 7	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49	ЗА 8	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 7	т/п 9к3	22,00	0,13	0,13	Подземная канальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9к3	ул. Гагарина д.9к3	5,96	0,05	0,05	Подвальная	47	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 124	ул. Свердлова д.12к2	9,12	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 124	т/п 122	80,00	0,07	0,07	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1467	т/п 1468	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1468	ул. Свердлова д.8к4	20,88	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1468	т/п 1469	32,00	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1469	ул. Свердлова д.6к3	11,50	0,08	0,08	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1469	ЗА 379	9,67	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 379	ул. Свердлова д.8к5	10,81	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1469	ул. Свердлова д.8к6	32,00	0,13	0,13	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 122	ул. Свердлова, 10/2	6,00	0,08	0,08	Подвальная	64	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 122	ЗА 329	11,00	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 329	ТК-46	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-46	ЗА 1	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1492	ул. Свердлова д.12к1	4,90	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1492	ЗА 333	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 333	т/п 1493	72,00	0,10	0,10	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1493	ЗА 332	2,90	0,05	0,05	Подвальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1493	ул. Свердлова, 10/1	4,18	0,05	0,05	Подвальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 332	т/п 1494	3,87	0,05	0,05	Подвальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1494	ТК-30е	4,50	0,05	0,05	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30е	ул. Свердлова д.10к4	26,34	0,05	0,05	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30а	ЗА 393	1,60	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 393	т/п 1462	114,69	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1494	ул. Свердлова д.12к4	10,00	0,07	0,07	Надземная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30а	ЗА 392	1,21	0,20	0,20	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 392	ТК-30б	101,00	0,20	0,20	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1466	т/п 1467	31,00	0,15	0,15	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1467	ЗА 380	13,58	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 380	ул. Свердлова д.8к3	12,08	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1467	ТК-30д	86,00	0,13	0,13	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30д	ЗА 378	2,00	0,10	0,10	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30д	ЗА 377	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 378	Детский сад № 67	8,00	0,10	0,10	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 377	т/п 1470	22,50	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1462	ЗА 384	1,98	0,15	0,15	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1462	ЗА 383	1,87	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 383	т/п 1463	4,16	0,21	0,21	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1463	ул. Свердлова д.8к1	5,36	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1463	т/п 1464	56,21	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1464	ул. Свердлова, 6/1	4,85	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1464	ЗА 382	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 384	т/п 1466	34,00	0,15	0,15	Подземная канальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1466	ул. Свердлова д.8к2	27,32	0,05	0,05	Подвальная	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1471	ул. Свердлова, 2/2	28,50	0,08	0,08	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1470	ЗА 376	1,65	0,08	0,08	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 376	ул. Свердлова д.2к5	34,50	0,08	0,08	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1470	т/п 1471	3,04	0,05	0,05	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1471	ул. Свердлова д.4к2	6,99	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 381	ул. Свердлова д.2к1	63,15	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1465	ул. Свердлова д.4 к1	4,66	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1465	ЗА 381	2,21	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 108/89	т/п 1465	29,05	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 382	См 133/108	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 133/108	См 108/89	31,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30б	ЗА 391	70,00	0,20	0,20	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30б*	ТК-30в	10,00	0,21	0,21	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 390	т/п 1458	176,00	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 391	ТК-30б*	2,01	0,20	0,20	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30б*	ЗА 390	1,30	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка УТ-105	УТ-106	110,60	0,31	0,31	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2154	ООО "Возрождение"	67,81	0,13	0,13	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-105	УТ-115	79,36	0,31	0,31	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ-104	УТ-105	78,45	0,31	0,31	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ-105	Задвижка УТ-105	1,00	0,31	0,31	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2154	ут	29,00	0,15	0,15	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ут	ООО "Возрождение"	67,81	0,13	0,13	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-104	Задвижка Ут-104	1,00	0,15	0,15	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка Ут-104	т/п 2154	89,00	0,15	0,15	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1633	ул. Домостроительная д.13а	20,77	0,05	0,05	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-107	т/п 1633	34,49	0,05	0,05	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-106	УТ-107	35,06	0,31	0,31	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-115	УТ-116	131,00	0,31	0,31	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Задвижка Ут-15	УТ-114	210,00	0,21	0,21	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ-116	ЗА 42	1,06			Подземная канальная	53	1,00					
УТ-116	Задвижка Ут-15	1,00	0,21	0,21	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ-114	т/п 2271	123,84	0,15	0,15	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2271	ООО "БАРЕНЦ БИР"	155,13	0,15	0,15	Подземная канальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2271	ООО "БАРЕНЦ БИР"	10,93	0,15	0,15	Подвальная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-114	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОБЛСНАБ")	15,00	0,13	0,13	Надземная	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-114	УТ1	24,00	0,15	0,15	Надземная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	УТ1	4,70	0,15	0,15	Надземная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОБЛСНАБ")	7,66	0,15	0,15	Надземная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	УТ1	13,78	0,15	0,15	Надземная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОБЛСНАБ")	5,65	0,15	0,15	Надземная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОБЛСНАБ")	17,20	0,15	0,15	Надземная	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30в	ТК-30г	110,00	0,15	0,15	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30г	ЗА 388	1,09	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30г	ЗА 387	1,43	0,13	0,13	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 387	т/п 1459	26,00	0,13	0,13	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1459	ул. Свердлова, 2/3	12,68	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1459	ЗА 386	3,00	0,13	0,13	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 386	ГОБУЗ "Мурманский областной психоневрологический диспансер"	42,00	0,10	0,10	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 388	СК-30	61,60	0,15	0,15	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК-30	т/п 1460	30,43	0,05	0,05	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1460	т/п 1461	35,00	0,13	0,13	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30в	ЗА 389	1,22	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 389	ООО "МЕДТЕХФАРМ" склад	22,88	0,08	0,08	Подземная канальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1458	ОАО "ФАРМАЦИЯ " Аптека, склад	10,20	0,05	0,05	Подвальная	60	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1461	ул. Свердлова, 6/2	3,85	0,05	0,05	Подвальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1461	ЗА 385	3,25	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 385	ОАО "АРКТИКПРОМТЕКС" учебно-производственное предприятие	88,83	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1384	т/п 1385	60,40	0,05	0,05	Подвальная	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-114	МКД 51:20:0003204:995	228,70	0,10	0,10	Подземная канальная	1	6,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 11.5. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной АО «ММТП»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутр. диаметр под. труб., м	Внутр. диаметр обр. труб., м	Расход воды в под. труб., т/ч	Расход воды в обр. труб., т/ч	Давление в нач. под., м	Давление в конце под., м	Давление в нач. обр., м	Давление в конце обр., м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	т/п 2185	ТК-19	65.37	0.082	0.082	10.70	-10.68	54.97	54.64	35.71	35.16	5.83	0.171381	0.000013	0.000001	0.031242	0.000005
2	ТК-19	Склад	48.63	0.082	0.082	10.70	-10.68	54.64	54.35	36.07	35.71	5.83	0.171381	0.000013	0.000001	0.031242	0.000004
3	т/п 2186	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	4.23	0.051	0.051	0.28	-0.28	55.10	55.05	35.44	35.49	4.58	0.218248	0.000013	0.0000001	0	0.0000003
4	т/п 2186	т/п 2187	18.98	0.150	0.150	22.29	-22.25	55.10	55.11	35.54	35.49	8.90	0.112384	0.000013	0.000000	0.063946	0.000002
5	т/п 2184	т/п 2186	113.95	0.150	0.150	22.57	-22.52	54.84	55.10	35.49	34.94	8.90	0.112384	0.000013	0.000002	0.064767	0.000013
6	т/п 2187	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	4.32	0.051	0.051	0.28	-0.28	55.11	55.10	35.53	35.54	4.58	0.218248	0.000013	0.0000001	0	0.0000003
7	т/п 2187	т/п 2188	44.59	0.150	0.150	22.00	-21.97	55.11	54.76	35.31	35.54	8.90	0.112384	0.000013	0.000001	0.063127	0.000005
8	т/п 2188	т/п 2189	249.23	0.082	0.082	3.77	-3.76	54.76	54.63	35.62	35.31	5.80	0.172505	0.000013	0.000003	0.009665	0.000019
9	т/п 2188	Стоянка	31.28	0.100	0.100	18.23	-18.21	54.76	54.77	35.74	35.31	6.65	0.150407	0.000013	0.000000	0.053461	0.000003
10	Котельная АО "ММТП"	ТК-16а	602.70	0.309	0.309	268.47	-267.47	55.00	52.87	37.61	35.00	16.11	0.062055	0.000013	0.000008	0.723339	0.000127
11	Котельная АО "ММТП"	т/п 2184	34.01	0.207	0.207	55.80	-55.71	55.00	54.84	34.94	35.00	11.86	0.084350	0.000013	0.000000	0.150971	0.000005
12	т/п 2184	т/п 2185	16.88	0.150	0.150	33.23	-33.19	54.84	54.97	35.16	34.94	8.90	0.112384	0.000013	0.000000	0.086204	0.000002
13	т/п 2185	Служ.-быт. пом. 3	4.58	0.150	0.150	22.53	-22.51	54.97	55.00	35.20	35.16	8.90	0.112384	0.000013	0.000000	0.054962	0.000001
14	Котельная АО "ММТП"	т/п 2190	35.75	0.150	0.150	42.56	-42.51	55.00	54.59	34.91	35.00	8.99	0.111264	0.000013	0.000001	0.125567	0.000004
15	т/п 2190	Портовый пр., 1Б	22.81	0.125	0.125	33.44	-33.40	54.59	54.53	35.17	34.91	7.80	0.128213	0.000013	0.000000	0.098934	0.000002
16	ТК-18	Гараж	26.41	0.070	0.070	6.90	-6.89	54.27	54.21	35.17	34.89	5.35	0.186957	0.000013	0.0000003	0	0.000002
17	ТК-18	Склад	23.88	0.051	0.051	0.53	-0.53	54.27	54.37	35.00	34.89	4.58	0.218389	0.000013	0.0000003	0	0.000001
18	т/п 2190	т/п 2191	66.31	0.100	0.100	9.12	-9.11	54.59	54.59	35.14	34.91	6.63	0.150883	0.000013	0.000001	0.026634	0.000006
19	т/п 2191	ТК-18	27.16	0.100	0.100	7.43	-7.42	54.59	54.27	34.89	35.14	6.63	0.150883	0.000013	0.000000	0.021726	0.000002
20	т/п 2191	ООО «Автопорт» (гараж), Портовый пр., 1А	29.36	0.051	0.051	1.69	-1.69	54.59	54.37	35.05	35.14	4.58	0.218428	0.000013	0.0000004	0	0.000002
21	т/п 2189	Здание мех. мастер.	7.90	0.082	0.082	1.73	-1.72	54.63	54.57	35.56	35.62	5.80	0.172505	0.000013	0.000000	0.004475	0.000001
22	т/п 2189	Зд. по рем. кран. оборуд.	91.50	0.051	0.051	2.04	-2.04	54.63	54.30	35.84	35.62	4.57	0.218874	0.000013	0.000001	0.000000	0.000006
23	ТК-16	ТК-17	42.27	0.207	0.207	17.73	-17.70	52.85	52.85	37.79	37.78	11.85	0.084398	0.000013	0.000001	0.040063	0.000007
24	ТК-17	Склад КиНГ	49.90	0.082	0.082	16.21	-16.20	52.85	51.83	38.30	37.79	5.85	0.170882	0.000013	0.000001	0.035795	0.000004
25	ТК-17	ТК-15	21.42	0.100	0.100	1.51	-1.51	52.85	52.75	37.69	37.79	6.65	0.150332	0.000013	0.000000	0.004268	0.000002
26	т/п 2205	т/п 2206	56.87	0.100	0.100	19.83	-19.80	51.33	51.74	38.56	37.23	6.64	0.150602	0.000013	0.000001	0.048290	0.000005
27	ТК-16а	ТК-16	23.20	0.309	0.309	268.37	-267.58	52.87	52.85	37.78	37.61	16.11	0.062055	0.000013	0.000000	0.723339	0.000005
28	ТК-14	КНС 2	25.96	0.051	0.051	0.97	-0.97	52.84	52.74	37.81	37.87	4.57	0.218925	0.000013	0.0000003	0	0.000002
29	ТК-16	т/п 2205	142.41	0.309	0.309	250.64	-249.88	52.85	51.33	37.23	37.78	16.11	0.062055	0.000013	0.000002	0.683276	0.000030

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30	т/п 2205	ТК-11	128.39	0.309	0.309	230.79	-230.10	51.33	52.02	38.68	37.23	16.11	0.062055	0.000013	0.000002	0.634165	0.000027
31	ТК-15	ТК-14	58.48	0.051	0.051	0.97	-0.97	52.75	52.84	37.87	37.69	4.57	0.218925	0.000013	0.000001	0.000000	0.000004
32	ТК-15	Склад	14.10	0.051	0.051	0.53	-0.53	52.75	52.73	37.68	37.69	4.57	0.218925	0.000013	0.0000002	0	0.000001
33	ТК-4е	Здание	36.81	0.051	0.051	2.79	-2.79	49.51	49.60	41.20	40.70	4.57	0.218724	0.000013	0.000001	0.000000	0.000002
34	ТК-4с	Управление 1 р-н (контора) 1 ввод	5.94	0.051	0.051	0.28	-0.28	49.77	49.72	40.50	40.55	4.58	0.218260	0.000013	0.0000001	0	0.0000004
35	ТК-4с	УТ 136	28.68	0.100	0.100	4.95	-4.94	49.77	49.86	40.67	40.55	6.61	0.151256	0.000013	0.000000	0.012749	0.000003
36	УТ 136	Управление 1 р-н (контора) 2 ввод	11.17	0.070	0.070	2.16	-2.16	49.86	49.75	40.57	40.67	5.35	0.186840	0.000013	0.0000001	0	0.000001
37	УТ 136	ТК-4е	33.88	0.051	0.051	2.79	-2.79	49.86	49.51	40.70	40.67	4.57	0.218724	0.000013	0.0000004	0	0.000002
38	УТ 135	ТК-4с	30.15	0.100	0.100	5.23	-5.22	49.93	49.77	40.55	40.67	6.61	0.151256	0.000013	0.000000	0.013524	0.000003
39	ТК-4В	УТ 135	83.09	0.100	0.100	5.23	-5.22	50.06	49.93	40.67	40.70	6.61	0.151256	0.000013	0.000001	0.013524	0.000007
40	т/п 2194	т/п 2195	59.60	0.309	0.309	172.66	-172.32	50.19	50.05	39.78	39.73	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.474222	0.000013
41	т/п 2195	ТК-6а	6.93	0.207	0.207	89.55	-89.39	50.05	49.97	39.75	39.78	11.69	0.085551	0.000013	0.000000	0.258991	0.000001
42	т/п 2195	т/п 2196	35.10	0.207	0.207	83.10	-82.93	50.05	49.89	39.84	39.78	11.69	0.085551	0.000013	0.000001	0.215231	0.000005
43	т/п 2196	Здание центральной проходной	11.47	0.051	0.051	0.42	-0.42	49.89	49.88	39.83	39.84	4.58	0.218300	0.000013	0.0000001	0	0.000001
44	т/п 2197	Адм. здание ПКЭ	4.91	0.070	0.070	2.94	-2.93	49.79	49.79	39.82	39.81	5.35	0.186792	0.000013	0.0000001	0	0.0000003
45	т/п 2197	УТ 133	33.74	0.207	0.207	69.73	-69.59	49.79	49.64	39.81	39.81	11.69	0.085551	0.000013	0.000000	0.180232	0.000005
46	т/п 2208	КНС-1	41.28	0.051	0.051	0.89	-0.89	50.07	50.28	39.96	39.70	4.58	0.218513	0.000013	0.000001	0.000000	0.000003
47	т/п 2196	т/п 2209	6.75	0.207	0.207	82.68	-82.51	49.89	49.83	39.82	39.84	11.69	0.085551	0.000013	0.000000	0.214020	0.000001
48	т/п 2209	т/п 2197	5.99	0.207	0.207	72.67	-72.52	49.83	49.79	39.81	39.82	11.69	0.085551	0.000013	0.000000	0.188612	0.000001
49	т/п 2209	УТ 141	59.43	0.100	0.100	10.01	-9.99	49.83	49.77	40.01	39.82	6.63	0.150730	0.000013	0.000001	0.025408	0.000005
50	УТ 141	Бытовые помещения	14.08	0.100	0.100	10.01	-9.99	49.77	49.74	40.04	40.01	6.63	0.150730	0.000013	0.000000	0.025408	0.000001
51	УТ 137	ТК-4д	104.22	0.150	0.150	0.95	-0.94	50.25	49.87	40.51	40.89	8.80	0.113628	0.000013	0.000001	0.001604	0.000012
52	ТК-4д	Трансф. подстан. № 21	11.08	0.051	0.051	0.94	-0.94	49.87	49.87	40.53	40.51	4.58	0.218297	0.000013	0.0000001	0	0.000001
53	ТК-4В	УТ 137	76.23	0.150	0.150	0.95	-0.93	50.06	50.25	40.89	40.70	8.80	0.113628	0.000013	0.000001	0.001604	0.000009
54	УТ 134	ТК-4В	48.17	0.150	0.150	6.18	-6.15	49.79	50.06	40.70	40.42	8.80	0.113628	0.000013	0.000001	0.015129	0.000006
55	т/п 2458	бензозапр. пункт	90.51	0.051	0.051	0.25	-0.25	48.74	49.63	40.48	39.58	4.61	0.216937	0.000013	0.000001	0.000000	0.000005
56	УТ 133	ТК-4а	54.40	0.207	0.207	69.73	-69.59	49.64	49.01	39.42	39.81	11.69	0.085551	0.000013	0.000001	0.180232	0.000008
57	ТК-4	УТ 134	95.78	0.150	0.150	6.75	-6.71	48.83	49.79	40.42	39.44	8.80	0.113628	0.000013	0.000001	0.016615	0.000011
58	УТ 134	Здание-гардероб спец. № 1	71.03	0.051	0.051	0.56	-0.56	49.79	48.23	38.90	40.42	4.57	0.218727	0.000013	0.000001	0.000000	0.000004
59	ТК-3	ТК-2	124.43	0.100	0.100	16.29	-16.26	49.08	49.60	41.90	40.02	6.61	0.151389	0.000013	0.000002	0.042906	0.000011
60	ТК-3	Гараж	5.18	0.100	0.100	19.18	-19.15	49.08	49.11	40.12	40.02	6.61	0.151389	0.000013	0.000000	0.055745	0.000000
61	т/п 2198	т/п 2458	26.29	0.125	0.125	27.50	-27.47	48.74	48.74	39.58	39.33	7.86	0.127261	0.000013	0.000000	0.064674	0.000003
62	т/п 2458	Гараж	3.97	0.100	0.100	27.25	-27.23	48.74	48.66	39.62	39.58	6.66	0.150199	0.000013	0.000000	0.064674	0.000000
63	ТК-4а	т/п 2198	40.89	0.207	0.207	69.72	-69.60	49.01	48.74	39.33	39.42	11.69	0.085551	0.000013	0.000001	0.180232	0.000006
64	т/п 2198	ТК-4	9.55	0.207	0.207	42.22	-42.12	48.74	48.83	39.44	39.33	11.69	0.085551	0.000013	0.000000	0.115267	0.000002
65	ТК-4	ТК-3	52.34	0.150	0.150	35.47	-35.42	48.83	49.08	40.02	39.44	8.80	0.113628	0.000013	0.000001	0.098651	0.000006
66	ТК-2	Здание морского вокзала	29.64	0.100	0.100	16.28	-16.27	49.60	49.37	42.00	41.90	6.61	0.151389	0.000013	0.000000	0.042906	0.000003
67	т/п 2203	т/п 2461	56.64	0.309	0.309	227.96	-227.35	51.61	51.32	38.64	38.60	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.626076	0.000012
68	ТК-11	т/п 2192	54.18	0.309	0.309	230.76	-230.13	52.02	51.62	38.59	38.68	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.634165	0.000011
69	т/п 2192	т/п 2203	4.46	0.309	0.309	230.75	-230.14	51.62	51.61	38.60	38.59	16.11	0.062055	0.000013	0.000000	0.634165	0.000001
70	т/п 2203	Мех. цех порт. мастер.	7.63	0.070	0.070	2.79	-2.79	51.61	51.62	38.63	38.60	5.35	0.186813	0.000013	0.0000001	0	0.000001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
71	т/п 2206	Здание лесокомплекса РСУ	6.46	0.125	0.100	19.51	-19.49	51.74	51.73	38.62	38.56	7.81	0.128095	0.000013	0.000000	0.048290	0.000001
72	т/п 2206	склад лакокрасок РСУ	54.38	0.051	0.051	0.31	-0.31	51.74	51.14	37.98	38.56	4.57	0.218607	0.000013	0.000001	0.000000	0.000003
73	т/п 2461	УТ 130	125.52	0.309	0.309	216.22	-215.64	51.32	50.76	38.72	38.64	16.11	0.062055	0.000013	0.000002	0.591560	0.000026
74	т/п 2461	Кузн.-сварочный цех	9.81	0.051	0.051	11.73	-11.72	51.32	50.46	39.66	38.64	4.58	0.218288	0.000013	0.0000001	0	0.000001
75	УТ 130	Модуль портовых мастерских	67.34	0.100	0.100	14.95	-14.93	50.76	50.39	38.98	38.72	6.64	0.150683	0.000013	0.000001	0.044303	0.000006
76	УТ 130	т/п 2202	77.37	0.309	0.309	201.24	-200.73	50.76	47.20	35.51	38.72	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.547257	0.000016
77	УТ 131	УТ 132	35.41	0.309	0.309	189.90	-189.46	49.66	49.59	38.41	38.34	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.521416	0.000007
78	УТ 132	т/п 2193	63.25	0.309	0.309	189.89	-189.46	49.59	50.04	39.11	38.41	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.521416	0.000013
79	т/п 2193	Портовый пр., 29	14.12	0.100	0.100	10.31	-10.30	50.04	49.85	38.98	39.11	6.65	0.150276	0.000013	0.000000	0.027869	0.000001
80	т/п 2202	УТ 131	92.81	0.309	0.309	189.92	-189.44	47.20	49.66	38.34	35.51	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.521416	0.000020
81	т/п 2202	СТЗ	9.73	0.125	0.125	11.31	-11.30	47.20	35.19	23.52	35.51	7.81	0.128118	0.000013	0.000000	0.025840	0.000001
82	т/п 2193	т/п 2207	72.25	0.309	0.309	179.57	-179.18	50.04	49.97	39.30	39.11	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.493548	0.000015
83	ТК-6в	т/п 2459	54.93	0.150	0.150	51.74	-51.66	49.02	48.74	39.74	39.30	8.79	0.113723	0.000013	0.000001	0.147874	0.000006
84	т/п 2459	ТК-7а	32.23	0.150	0.150	46.51	-46.44	48.74	48.51	39.86	39.74	8.79	0.113723	0.000013	0.000000	0.134745	0.000004
85	т/п 2459	Админ. здание	1.68	0.100	0.100	5.23	-5.22	48.74	48.75	39.75	39.74	6.66	0.150182	0.000013	0.000000	0.013130	0.000000
86	ТК-7а	т/п 2460	7.52	0.051	0.051	1.38	-1.38	48.51	48.51	39.88	39.86	4.57	0.218913	0.000013	0.0000001	0	0.0000004
87	т/п 2460	т/п 2201	36.08	0.051	0.051	1.38	-1.38	48.51	48.29	39.76	39.88	4.57	0.218913	0.000013	0.000001	0.000000	0.000002
88	ТК-6а	ТК-6б	46.87	0.207	0.207	89.55	-89.39	49.97	49.20	39.32	39.75	11.69	0.085551	0.000013	0.000001	0.258991	0.000007
89	ТК-6б	ТК-6в	12.41	0.150	0.150	51.97	-51.88	49.20	49.02	39.30	39.32	8.79	0.113723	0.000013	0.000000	0.148497	0.000001
90	ТК-6в	Здание фидерной ТП и ТМХ	17.52	0.051	0.051	0.23	-0.22	49.02	48.81	39.09	39.30	4.58	0.218343	0.000013	0.0000002	0	0.000001
91	ТК-7а	УТ 138	47.46	0.150	0.150	45.13	-45.06	48.51	47.79	39.61	39.86	8.79	0.113723	0.000013	0.000001	0.130993	0.000005
92	УТ 138	Автозаправочная	13.26	0.051	0.051	0.06	-0.06	47.79	47.79	39.61	39.61	4.58	0.218367	0.000013	0.0000002	0	0.000001
93	УТ 138	Автобаза	7.66	0.051	0.051	0.90	-0.90	47.79	47.79	39.62	39.61	4.58	0.218367	0.000013	0.0000001	0	0.000001
94	т/п 2199	т/п 2200	55.70	0.150	0.150	41.86	-41.81	46.62	46.27	39.26	39.13	8.79	0.113723	0.000013	0.000001	0.121770	0.000006
95	т/п 2200	Модуль № 2	5.42	0.125	0.125	37.23	-37.19	46.27	46.34	39.42	39.26	7.81	0.128087	0.000013	0.000000	0.109144	0.000001
96	т/п 2200	ТК-7б	38.68	0.082	0.082	4.63	-4.62	46.27	46.82	39.91	39.26	5.84	0.171267	0.000013	0.000001	0.012627	0.000003
97	т/п 2199	Здание боксов автобазы	44.81	0.051	0.051	2.31	-2.30	46.62	47.05	39.91	39.13	4.58	0.218539	0.000013	0.000001	0.000000	0.000003
98	т/п 2201	Админ. зд. ММТП	6.27	0.051	0.051	0.96	-0.96	48.29	48.36	39.84	39.76	4.57	0.218913	0.000013	0.0000001	0	0.0000004
99	т/п 2201	Зд. уч. Пункта	46.99	0.051	0.051	0.42	-0.42	48.29	45.94	37.42	39.76	4.57	0.218913	0.000013	0.000001	0.000000	0.000003
100	т/п 2207	т/п 2194	58.61	0.309	0.309	178.74	-178.37	49.97	50.19	39.73	39.30	16.11	0.062055	0.000013	0.000001	0.491256	0.000012
101	т/п 2207	УТ 140	26.03	0.051	0.051	0.82	-0.81	49.97	49.79	39.15	39.30	4.57	0.218584	0.000013	0.0000003	0	0.000002
102	УТ 140	АТС	6.47	0.051	0.051	0.59	-0.59	49.79	49.84	39.20	39.15	4.57	0.218584	0.000013	0.0000001	0	0.0000004
103	УТ 140	Склад	18.70	0.051	0.051	0.23	-0.22	49.79	49.68	39.04	39.15	4.57	0.218584	0.000013	0.0000002	0	0.000001
104	т/п 2194	т/п 2208	9.64	0.070	0.070	6.08	-6.07	50.19	50.07	39.70	39.73	5.35	0.186871	0.000013	0.0000001	0	0.000001
105	т/п 2208	Управление порта	5.48	0.070	0.070	5.19	-5.18	50.07	50.02	39.69	39.70	5.35	0.186871	0.000013	0.0000001	0	0.0000004
106	УТ 138	т/п 2199	72.25	0.150	0.150	44.17	-44.11	47.79	46.62	39.13	39.61	8.79	0.113723	0.000013	0.000001	0.128370	0.000008
107	ТК-6б	УТ 215	42.13	0.150	0.150	37.57	-37.52	49.20	48.88	39.29	39.32	8.79	0.113723	0.000013	0.000001	0.110493	0.000005
108	ТК-7б	УТ 139	60.65	0.082	0.082	4.63	-4.62	46.82	46.01	39.26	39.91	5.84	0.171267	0.000013	0.000001	0.012627	0.000005
109	т/п 2210	Модуль № 1	12.32	0.150	0.150	37.23	-37.19	48.09	48.09	39.01	38.93	8.79	0.113723	0.000013	0.000000	0.109593	0.000001
110	УТ 215	т/п 2210	60.69	0.150	0.150	37.57	-37.52	48.88	48.09	38.93	39.29	8.79	0.113723	0.000013	0.000001	0.110493	0.000007
111	т/п 2210	Отдел кадров	40.77	0.051	0.051	0.34	-0.34	48.09	47.35	38.19	38.93	4.58	0.218510	0.000013	0.000001	0.000000	0.000002
112	УТ 139	Портовый пр., 23	7.03	0.070	0.070	2.24	-2.24	46.01	45.85	39.11	39.26	5.35	0.186809	0.000013	0.0000001	0	0.000001
113	УТ 139	Магазин	30.32	0.051	0.051	2.39	-2.39	46.01	45.74	39.24	39.26	4.58	0.218435	0.000013	0.0000004	0	0.000002

Таблица 11.6. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Фестивальная»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутр. диаметр под. труб., м	Внутр. диаметр обр. труб., м	Расход воды в под. труб., т/ч	Расход воды в обр. труб., т/ч	Давление в начале под., м	Давление в конце под., м	Давление в начале обр., м	Давление в конце обр., 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	76.57	-76.24	67.00	59.58	34.98	42.00	11.54	0.09	0.001389	0.000061	0.998590	0.000701
2	Опуск	ТК	133.80	0.20	0.20	76.56	-76.25	59.58	54.53	31.02	34.98	11.54	0.09	0.001389	0.000186	0.998590	0.002136
3	ТК	ТК-2а	57.50	0.20	0.20	76.55	-76.26	54.53	52.65	29.64	31.02	11.54	0.09	0.001389	0.000080	0.998590	0.000918
4	т/п 2069	ул. Пригородная д.45	53.52	0.05	0.05	1.66	-1.66	40.22	42.61	40.64	38.04	4.57	0.22	0.000013	0.000001	0	0.000003
5	т/п 2068	т/п 2069	162.21	0.07	0.07	3.23	-3.22	34.22	40.22	38.04	31.55	5.32	0.19	0.000013	0.000002	0	0.000011
6	т/п 2069	ул. Пригородная д.43	4.58	0.05	0.05	1.57	-1.56	40.22	39.53	37.35	38.04	4.57	0.22	0.000013	0.0000001	0	0.0000003
7	т/п 2067	т/п 2068	47.99	0.15	0.15	8.01	-7.98	33.53	34.22	31.55	30.85	8.95	0.11	0.000013	0.000001	0.123272	0.000006
8	т/п 2068	ул. Фестивальная д.24	4.08	0.05	0.05	4.78	-4.76	34.22	34.55	32.02	31.55	4.58	0.22	0.000013	0.0000001	0	0.0000002
9	УП-4	ЦТП ул. Фестивальная	124.07	0.20	0.20	65.17	-64.94	50.27	60.35	38.92	28.29	11.53	0.09	0.000013	0.000002	0.815280	0.000019
10	ТК-2а	П-1	130.00	0.20	0.20	76.55	-76.26	52.65	51.45	29.23	29.64	11.52	0.09	0.000013	0.000002	0.998590	0.000020
11	т/п 2059	ул. Фестивальная д.9	0.41	0.08	0.08	11.37	-11.33	50.75	49.90	28.63	29.47	5.79	0.17	0.000013	0	0.183310	0.0005000
12	т/п 2061	т/п 2062	122.22	0.07	0.07	3.47	-3.45	42.36	41.54	39.96	40.38	5.32	0.19	0.000013	0.000002	0	0.000008
13	т/п 2062	ул. Подгорная д.22	4.01	0.05	0.05	1.05	-1.05	41.54	41.61	40.05	39.96	4.58	0.22	0.000013	0.0000001	0	0.0000002
14	т/п 2062	ТК-3	48.47	0.07	0.07	2.41	-2.40	41.54	41.63	40.14	39.96	5.32	0.19	0.000013	0.000001	0	0.000003
15	ТК-3	ул. Фестивальная д.7	25.01	0.05	0.05	1.33	-1.33	41.63	38.00	36.58	40.14	4.58	0.22	0.000013	0.0000003	0	0.000002
16	ТК-3	ул. Подгорная д.16	13.76	0.05	0.05	1.08	-1.08	41.63	41.70	40.24	40.14	4.57	0.22	0.000013	0.0000002	0	0.000001
17	П-1	УП-4	41.30	0.20	0.20	76.54	-76.27	51.45	50.27	28.29	29.23	11.52	0.09	0.000013	0.000001	0.998590	0.000006
18	УП-4	т/п 2059	39.61	0.08	0.08	11.37	-11.33	50.27	50.75	29.47	28.29	5.75	0.17	0.000013	0.000001	0.183310	0.000003
19	т/п 2063	т/п 2061	130.82	0.10	0.10	15.44	-15.38	42.00	42.36	40.38	38.73	6.62	0.15	0.000013	0.000002	0.243952	0.000011
20	т/п 2063	ТК-4	87.19	0.07	0.07	8.59	-8.56	42.00	53.37	51.83	38.73	5.34	0.19	0.000013	0.000001	0	0.000006
21	т/п 2063	СК-5	10.42	0.13	0.13	27.79	-27.67	42.00	41.81	38.64	38.73	7.80	0.13	0.000013	0.0000001	0.434157	0.000001
22	СК-5	СК-6	33.43	0.10	0.10	13.67	-13.61	41.81	37.24	34.33	38.64	6.58	0.15	0.000013	0.0000004	0.213563	0.000003
23	СК-6	т/п 2066	26.25	0.10	0.10	13.66	-13.61	37.24	33.21	30.50	34.33	6.58	0.15	0.000013	0.0000003	0.213563	0.000002
24	т/п 2066	т/п 2067	58.20	0.15	0.15	8.98	-8.94	33.21	33.53	30.85	30.50	8.95	0.11	0.000013	0.000001	0.138179	0.000007
25	СК-5	УТ-9	14.22	0.10	0.10	14.13	-14.07	41.81	41.24	38.19	38.64	6.58	0.15	0.000013	0.0000002	0.220594	0.000001
26	УТ-9	УТ-11	45.88	0.10	0.10	14.12	-14.07	41.24	48.64	45.97	38.19	6.58	0.15	0.000013	0.000001	0.220594	0.000004
27	УТ-11	УТ-13	28.88	0.10	0.10	12.45	-12.40	48.64	53.04	50.55	45.97	6.58	0.15	0.000013	0.0000004	0.193211	0.000003
28	ЦТП ул. Фестивальная	т/п 2063	2.63	0.15	0.15	51.82	-51.61	42.23	42.00	38.73	38.92	9.01	0.11	0.000013	0	0.815280	0.0000003

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутр. диаметр под. труб., м	Внутр. диаметр обр. труб., м	Расход воды в под. труб., т/ч	Расход воды в обр. труб., т/ч	Давление в начале под., м	Давление в конце под., м	Давление в начале обр., м	Давление в конце обр., м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
29	т/п 2066	ул. Фестивальная д.24	4.66	0.05	0.05	4.68	-4.67	33.21	33.07	30.50	30.50	4.58	0.22	0.000013	0.0000001	0	0.0000003
30	т/п 2067	ТК-7	9.96	0.10	0.10	0.97	-0.96	33.53	33.37	30.69	30.85	6.65	0.15	0.000013	0.0000001	0.014907	0.000001
31	ТК-7	ТК-8	11.15	0.10	0.10	0.97	-0.96	33.37	32.32	29.64	30.69	6.65	0.15	0.000013	0.0000001	0.014907	0.000001
32	ТК-8	ул. Пригородная д.17а	24.18	0.05	0.05	0.97	-0.96	32.32	31.50	28.85	29.64	4.58	0.22	0.000013	0.0000003	0	0.000001
33	УТ-11	СК-12	5.76	0.05	0.05	1.68	-1.67	48.64	48.29	45.64	45.97	4.52	0.22	0.000013	0.0000001	0	0.0000003
34	СК-12	д/сад 41	12.10	0.05	0.05	1.68	-1.67	48.29	48.45	45.86	45.64	4.52	0.22	0.000045	0.000001	0	0.000002
35	т/п 2061	ул. Подгорная д.54	7.68	0.05	0.05	11.97	-11.93	42.36	40.04	39.59	40.38	4.58	0.22	0.000013	0.0000001	0	0.000001
36	ТК-4	ул. Подгорная д.58	19.73	0.05	0.05	2.76	-2.76	53.37	51.13	49.80	51.83	4.58	0.22	0.000013	0.0000003	0	0.000001
37	ТК-4	ул. Подгорная д.56	19.73	0.05	0.05	5.82	-5.81	53.37	50.76	50.15	51.83	4.58	0.22	0.000013	0.0000003	0	0.000001
38	УТ-13	УТ-15,16	89.60	0.10	0.10	10.89	-10.85	53.04	61.90	59.86	50.55	6.58	0.15	0.000013	0.000001	0.168007	0.000008
39	УТ-15,16	ул. Подгорная д.72	16.31	0.05	0.05	1.47	-1.46	61.90	60.54	58.55	59.86	4.58	0.22	0.000013	0.0000002	0	0.000001
40	УТ-15,16	УТ-19	95.05	0.08	0.08	9.42	-9.39	61.90	57.03	55.99	59.86	5.83	0.17	0.000013	0.000001	0.144354	0.000007
41	УТ-19	ул. Подгорная д.80	52.87	0.08	0.08	9.42	-9.39	57.03	62.07	61.58	55.99	5.83	0.17	0.000013	0.000001	0.144354	0.000004
42	УТ-13	СК-14	6.62	0.05	0.05	1.55	-1.55	53.04	53.38	50.92	50.55	4.58	0.22	0.000013	0.0000001	0	0.0000004
43	СК-14	ул. Подгорная д.64	19.01	0.05	0.05	1.55	-1.55	53.38	55.05	52.66	50.92	4.58	0.22	0.000013	0.0000002	0	0.000001

Таблица 11.7. Показатели надежности системы теплоснабжения Южной котельной

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ3	пр-кт. Кольский д.43	4,66	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1175	пр-кт. Кольский д.45	5,35	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/3а	УТ3	25,00	0,11	0,11	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/3а	УТ 189	12,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ3	УТ 190	49,50	0,11	0,11	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 190	т/п 1175	43,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1176	пр-кт. Кольский д.47	6,56	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1176	т/п 1725	2,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1709	пр-кт. Кольский д.49	16,84	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1725	т/п 1709	60,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ36	ул. Орликовой д.2	5,52	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ36	Общественное здание	96,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 378	УТ36	112,50	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1560	ул. Орликовой д.3	45,50	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 378	т/п 1560	3,50	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1560	ул. Орликовой д.4	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1558	ул. Орликовой д.6	31,26	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ34	т/п 1559	7,70	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1559	ул. Орликовой д.5	3,87	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1559	Общественное здание	65,61	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ34	т/п 378	69,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 377	УТ34	96,50	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-72/3	ЗА 212	1,00	0,36	0,36	54	1,00					
ТК-73/3	задвижка ТК-73/3	1,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-73/3	т/п 1195	10,95	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/3	ТК-73/3	77,70	0,41	0,41	3	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1195	ввод 2	34,63	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1195	ввод 1	16,00	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1195	УТ 67	45,71	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 67	гаражи	29,07	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-73/3	ТК-72/3	77,15	0,41	0,41	3	1,00					
УТ 16	Мастерские и склады	205,93	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/3	задвижка ТК-74/3	1,00	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-74/3	пр-кт. Кольский д.10	20,86	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/3Б	ТК-74/3А	40,00	0,36	0,36	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-74/3А	ТК-74/3	30,00	0,36	0,36	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 16	Школа	32,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-75/3	ТК-74/3Б	30,00	0,36	0,36	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 102	УТ 16	30,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 103	УТ 102	17,84	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2215	т/п 355	65,00	0,21	0,21	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 371	т/п 372	61,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 372	ул. Орликовой д.57	4,13	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 372	т/п 57а	41,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 57а	ул. Орликовой д.57а	14,75	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 368	т/п 369	48,41	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-77е	т/п 371	44,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 370	Тк-77е	58,50	0,11	0,11	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ20	УТ21	93,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 49	т/п 1702	97,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-77г	т/п 366	94,00	0,26	0,26	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 366	ЗА 130	2,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 130	УТ20	18,20	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 367	ул. Орликовой д.50	6,53	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 368	ул. Орликовой д.60	6,92	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 369	ул. Орликовой д.59	6,11	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 369	ул. Орликовой д.58	26,96	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ21	ул. Орликовой д.53	8,98	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ20	ул. Орликовой д.53	9,56	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 371	ул. Орликовой д.56	9,39	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 366	т/п 367	85,50	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ21	т/п 370	68,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 370	т/п 55	11,96	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 55	ул. Орликовой д.55	3,10	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 55	ул. Орликовой д.54	28,05	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1702	т/п 368	19,75	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 375	УТ17	89,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ17	т/п 1589	57,50	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ17	ул. Орликовой д.39	4,15	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1570	ул. Орликовой д.40	36,15	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 374	т/п 375	96,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 375	т/п 1570	4,71	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1570	ул. Орликовой д.41	3,65	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1555	т/п 376	68,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1586	УТ3	47,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 376	ул. Орликовой д.10	5,80	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 376	т/п 377	93,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 377	т/п 1558	7,19	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1558	ул. Орликовой д.7	2,39	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2519	ул. Орликовой д.13	4,23	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ30	т/п 2520	23,50	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2520	т/п 2519	30,93	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 367	т/п 49	21,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 49	т/п 49	9,22	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 19	Тк-77г	63,60	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-77г	т/п 1703	22,40	0,11	0,11	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 365	т/п 31	78,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 49	ул. Орликовой д.49	24,75	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 49	ул. Орликовой д.50	2,89	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1573	школа	54,02	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1589	ул. Орликовой д.37	43,44	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 365	т/п 1704	28,50	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1704	т/п 1573	7,06	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1589	ул. Орликовой д.38	9,31	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1703	т/п 373	9,32	0,11	0,11	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 32	т/п 364	51,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1569	т/п 363	18,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Тк-77б	т/п 1569	47,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 363	т/п 374	37,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ3	УТ4	28,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ4	Ск-77	77,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Ск-77	т/п 359	49,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 364	ул. Орликовой д.32	3,98	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 364	т/п 365	21,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-77а	т/п 32	25,70	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ3	ул. Орликовой д.18	5,69	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 374	ул. Орликовой д.34	4,11	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1568	Общественное здание	28,55	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ4	Тк-77б	27,50	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1569	ул. Орликовой д.33	5,44	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 363	Тк-77а	11,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 361	УТ 187	35,50	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 187	т/п 1568	20,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 361	УТ 188	5,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 188	т/п 1587	44,00	0,13	0,13	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ2	Тк-77а	7,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ5	УТ6	81,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 358	УТ2	82,50	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
УТ2	УТ30	40,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-77а	т/п 1586	28,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
Тк-77/3а	ЦТП Кольский, 25а	97,50	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 357	т/п 358	82,50	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
Тк-77а	УТ5	7,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ5	ул. Орликовой д.19	4,96	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1551	т/п 357	8,50	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
УТ30	т/п 1555	31,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1555	т/п 1556	4,21	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1556	ул. Орликовой д.12	1,89	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1556	ул. Орликовой д.11	24,17	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Кольский, 25а	НС ЦТП Кольский 25а	1,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
НС ЦТП Кольский 25а	т/п 1551	1,27	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 1866	УТ 103	16,54	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-76/3	ТК-75/3	58,00	0,31	0,31	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 117	т/п 1866	5,00	0,21	0,21	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ 117	ЗА 605	1,22	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-76/3	ТК-76/3	0,95	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-76/3	ЗА 211	1,00	0,26	0,26	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 1866	т/п 2215	7,00	0,21	0,21	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2215	ул. Пономарева д.3	3,31	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1864	пр-кт. Кольский д.24	6,03	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 353	т/п 1940	83,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 338	т/п 340	45,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 138	т/п 1695	84,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 337	т/п 1949	116,50	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 605	т/п 337	57,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 211	УТ 117	78,00	0,26	0,26	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 1864	т/п 353	11,11	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 15	т/п 1864	62,00	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 354	т/п 1691	43,50	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-77/3А	Тк-77/3а	59,00	0,31	0,31	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-77/3	Тк-77/3А	105,00	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-78/3	ТК-77/3	105,00	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
т/п 354	пр-кт. Кольский д.20	6,20	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 353	Административные здания	48,05	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1691	ул. Пономарева д.1/16	12,18	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 338	ЗА 138	2,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-77/3А	задвижка ТК-76/3	20,36	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 1940	т/п 354	28,98	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1940	Универмаги	16,91	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1949	т/п 338	19,66	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1949	пр-кт. Кольский д.28	5,84	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-77/3А	задвижка ТК-77/3А	1,00	0,31	0,31	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 337	пр-кт. Кольский д.26	15,94	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 359	т/п 360	52,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 359	ул. Орликовой д.23	5,00	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 360	УТ22	75,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 360	ул. Орликовой д.24	5,78	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1563	ул. Орликовой д.21	6,28	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 359	Общественное здание	45,50	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ6	т/п 1585	6,00	0,11	0,11	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1585	т/п 1563	24,01	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ6	ул. Орликовой д.20	2,87	0,11	0,11	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 14	Насосные	27,19	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-78/3	задвижка ТК-78/3	1,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-78/3	задвижка ТК-78/3	1,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-78/3	УТ 14	45,54	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-78/3	УТ 15	27,50	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-79/3	ТК-78/3	100,00	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-80/3	ТК-79/3	100,00	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
УТ 14	т/п 351	86,52	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 351	т/п 352	11,41	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 352	Клубы	5,85	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 352	Административные здания	58,58	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 351	т/п 1943	48,49	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1943	Пожарное депо	29,81	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1943	Ремонтный цех	8,26	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 19	Общественное здание	17,00	0,05	0,05	4	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 362	ул. Орликовой д.31	39,22	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 31	УТ 19	80,20	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 373	ул. Орликовой д.44	6,05	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 373	ул. Орликовой д.45	68,19	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ10	т/п 361	29,50	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1587	УТ12	61,50	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 362	ул. Орликовой д.30	4,37	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1566	т/п 362	29,86	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ12	т/п 1565	9,47	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ12	т/п 1566	39,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1565	ул. Орликовой д.29	1,18	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1565	ул. Орликовой д.28	28,54	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ22	УТ10	34,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ10	ул. Орликовой д.26	7,21	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 117	ул. П. Круг д.6	17,19	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ22	ул. Орликовой д.25	2,42	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1179	т/п 1180	106,00	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 63	т/п 117	60,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1180	т/п 67	37,50	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 117	ул. П. Круг д.5	13,15	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 67	пр-кт. Кольский д.31	5,57	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 63	т/п 100	16,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 100	ул. П. Круг д.4	5,47	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1180	пр-кт. Кольский д.33	10,11	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 63	Общественное здание	45,00	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1712	ул. П. Круг д.9	12,56	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1712	УТ 192	13,00	0,11	0,11	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1583	ул. П. Круг д.12	5,98	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1182	т/п 1712	11,00	0,11	0,11	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1182	ЗА 121	1,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 121	т/п 1583	17,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 192	т/п 1584	47,50	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1584	ул. П. Круг д.8	11,52	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1181	т/п 1182	59,50	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 120	т/п 1582	44,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1177	т/п 1178	46,50	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1178	т/п 1179	54,50	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1179	УТ 107	34,50	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС№3	УТ7	1,63	0,21	0,21	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ1	пр-кт. Кольский д.41	13,88	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ2	т/п 39	37,50	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/3а	НС№3	39,00	0,26	0,26	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 107	УТ 63	38,62	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1582	ул. П. Круг д.11	13,98	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ7	т/п 1177	18,50	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1177	ул. П. Круг д.1	5,18	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1178	ул. П. Круг д.2	7,95	0,08	0,08	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 39	пр-кт. Кольский д.39	27,11	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ7	т/п 1181	31,50	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ1	УТ2	25,00	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1181	ЗА 120	1,20	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1181	ул. П. Круг д.10	3,89	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1179	ул. П. Круг д.3	4,28	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 189	УТ1	9,23	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1175	УТ 191	18,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 191	т/п 1176	31,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 62	ТК-86/3а	60,00	0,26	0,26	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1093	т/п 1724	42,22	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1093	т/п 2308	5,92	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1088	т/п 1090	7,91	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1090	т/п 2304	9,57	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2305	т/п 1091	19,49	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1133	ул. О. Кошевого д.24	57,74	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1088	т/п 1133	76,34	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1130	ул. З. Космодемьянской д.19	32,48	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1127	т/п 1130	67,94	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1131	ул. З. Космодемьянской д.23	27,12	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1124	Мастерские	58,48	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-57	задвижка ТК-57	1,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-57	т/п 1160	13,17	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1123	ул. З. Космодемьянской д.29	6,26	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1124	т/п 1125	92,08	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1125	ул. З. Космодемьянской д.27	4,76	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1126	т/п 1127	9,13	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1131	ул. З. Космодемьянской д.25	2,01	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 61	ул. З. Космодемьянской д.2а	51,39	0,05	0,05	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1160	т/п 1161	5,01	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1161	ул. З. Космодемьянской д.10	6,23	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1162	ул. З. Космодемьянской д.8	6,17	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1163	т/п 1164	2,95	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1164	ул. З. Космодемьянской д.4	6,83	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1164	ул. З. Космодемьянской д.6	24,55	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1165	ул. З.Космодемьянской д.2 к.1	6,96	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1581	т/п 1165	15,67	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2319	т/п 2320	33,02	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2320	т/п 1123	8,42	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1127	т/п 2321	6,98	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-56	Тк-57	133,00	0,51	0,51	42	22,00	0,05	0,00	0,00	0,19	0,00
т/п 1126	т/п 1131	2,01	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1125	т/п 1126	36,42	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1161	т/п 1162	26,88	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1165	ул. З. Космодемьянской д.2	24,67	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1163	т/п 1581	31,74	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1162	т/п 1163	101,94	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1123	т/п 1124	10,48	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-59	ТК-60	118,12	0,51	0,51	42	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
ТК-61а	ул. Долина Уюта д.2	58,52	0,08	0,08	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-59	задвижка ТК-59	1,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-58А	ТК-59	63,13	0,51	0,51	42	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-58А	ЗА-58А	0,50	0,15	0,15	3	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА-58А	Погран. управ. ФСБ	12,00	0,15	0,15	3	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2157	пр. Моложеный д.2а	16,78	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1174	пр. Молодёжный д.4	5,51	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1174	пр. Молодежный д. 5	19,68	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1577	т/п 1174	13,69	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2156	пр. Молодёжный д.3	9,74	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2156	т/п 2157	58,99	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1174	т/п 2156	11,92	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2316	т/п 1173	74,93	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2317	т/п 2318	3,21	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1173	пр. Молодёжный д.6	7,45	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2318	т/п 1577	21,05	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1173	т/п 2317	29,85	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1192	ул. Пархоменко д.2	7,37	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1192	ул. Пархоменко д.4	51,06	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1194	ул. Пархоменко д.6	6,64	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1194	ул. Пархоменко д.8	57,66	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1593	т/п 1194	3,64	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1594	т/п 1593	48,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1190	Общежитие	45,50	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1191	т/п 1192	91,85	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Чапаева (у чапаева 10)	т/п 1208	10,91	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 65	ЦТП Чапаева (у чапаева 10)	75,50	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1208	ТК-10а	16,79	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10а	ТК-2а	26,29	0,10	0,10	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2а	ул. Фурманова д.15	8,24	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10а	ж/д+адм+гаражи	19,41	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1188	т/п 1187	20,15	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1188	УТ 118	103,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 118	УТ 65	15,89	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2139	т/п 2140	7,86	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2140	т/п 2141	17,10	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2141	ул. Фурманова д.15	35,07	0,05	0,05	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2141	ул. Чапаева д.10	17,96	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1191	т/п 1188	75,15	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1190	ул. Пономарева д.14	5,90	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1191	т/п 1190	13,69	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 17	УТ 18	51,00	0,31	0,31	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 386	ул. Пономарева д.11	4,92	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 386	ул. Ломоносова д.1/13	46,24	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 387	т/п 1189	36,73	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1189	ул. Пономарева д.12	6,82	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 18	т/п 1590	58,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1590	т/п 387	10,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1189	т/п 1591	13,92	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 387	т/п 1592	10,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1592	т/п 1595	26,50	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 355	ул. Пономарева д.5	2,75	0,05	0,05	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС№2	УТ 17	1,84	0,31	0,31	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 355	НС№2	65,00	0,21	0,21	53	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1193	ж/д ввод 2	3,11	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1193	ж/д ввод 1	29,21	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1193	т/п 1594	5,11	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1595	т/п 1193	29,54	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 380	т/п 1869	41,50	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 356	т/п 379	13,50	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 379	т/п 385	69,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 18	т/п 356	16,50	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 379	ул. Пономарева д.9 корп.1	3,42	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 380	ул. Пономарева д.9 корп.2	7,16	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 379	т/п 380	53,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1696	т/п 386	17,60	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 356	т/п 1696	28,80	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1591	т/п 1191	35,42	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1186	ул. Ломоносова д.6	2,29	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1872	т/п 1186	5,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1871	ул. Ломоносова д.8	5,75	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 385	ул. Ломоносова д.3	11,89	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1870	ул. Ломоносова д.5	35,36	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 385	т/п 1870	33,00	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1872	УТ 66	44,50	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1869	ул. Ломоносова д.7 корп.1	4,69	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1187	ул. Ломоносова д.2	5,01	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 206	т/п 1187	1,53	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 64	т/п 1871	1,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1871	т/п 1872	25,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1186	ЗА 206	75,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 64	т/п 2287	176,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1183	УТ 64	52,00	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 66	т/п 1700	14,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1700	ул. Ломоносова д.10 корп.2	6,22	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 66	т/п 1701	6,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1701	ул. Ломоносова д.10 корп.3	30,56	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 176	т/п 2464	611,20	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
63ж	т/п 18а	170,00	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 18а	общ.	50,00	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1695	т/п 339	55,88	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 13	т/п 2255	92,92	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2255	ул. Пономарева д.9 корп.4	6,14	0,07	0,07	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2255	ул. Пономарева д.9 к.3	92,36	0,07	0,07	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 339	Детский сад	36,19	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 339	Детский сад	32,45	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 381	т/п 1697	36,50	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1869	т/п 381	4,50	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1697	ул. Ломоносова д.7 корп.2	16,86	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 381	т/п 382	81,80	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1694	ул. Ломоносова д.17 корп.2	49,31	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 383	ул. Ломоносова д.9 корп.2	5,12	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 382	т/п 1183	15,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1868	т/п 384	58,60	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 12	УТ 13	74,05	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 13	ул. Пономарева д.9 корп.5	12,45	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 384	ул. Ломоносова д.13	4,54	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1183	т/п 383	15,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 384	т/п 1698	22,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 383	т/п 1868	51,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 382	ул. Ломоносова д.9 к.1	5,36	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1698	ул. Ломоносова д.15	16,68	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 340	пр-кт. Кольский д.30	8,10	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 341	пр-кт. Кольский д.34	5,40	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 347	пр-кт. Кольский д.36	3,24	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 340	т/п 1944	97,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1944	пр-кт. Кольский д.32	6,22	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 312	ЗА 313	97,31	0,15	0,15	54	1,00					
ЗА 313	т/п 342	1,81	0,15	0,15	54	8,77	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00
т/п 347	т/п 1865	29,50	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 342	т/п 347	74,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 349	т/п 1692	43,50	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 343	т/п 342	33,50	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 341	ЗА 312	62,14	0,15	0,15	54	1,00					
т/п 1944	т/п 341	39,37	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1692	пр-кт. Кольский д.38	24,14	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 343	пр. Лыжный д.6	6,11	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-65	ТК-66	200,00	0,51	0,51	2	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-80/4	т/п 1693	19,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1693	шк.,теплица	17,25	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 11	УТ 12	93,42	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-80/4	т/п 343	139,00	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 346	ул. Ломоносова д.17 корп.1	5,19	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 346	т/п 1694	62,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 345	т/п 346	142,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 344	Тк-80/4	122,50	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1699	ул. Ломоносова д.10 корп.1	28,39	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 350	общежитие	73,82	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1184	ул. Ломоносова д.12	5,00	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1185	ул. Ломоносова д.14	14,16	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2288	т/п 2290	176,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2290	т/п 1184	176,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
63в	общ.	115,13	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1184	т/п 1185	24,50	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1185	т/п 1898	20,00	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1898	т/п 1699	28,00	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2287	т/п 2288	176,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2475	63ж	232,00	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 345	ул. Ломоносова д.19	5,00	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-64	ТК-65	25,00	0,51	0,51	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-64а	ТК-64	35,00	0,51	0,51	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
63б	63в	40,95	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
63б	т/п 350	83,48	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 350	общ.	7,90	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
63б	ЗА 204	0,89	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 204	ЗА 205	44,06	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-65	задвижка ТК-65	1,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-63а	П-63б	33,62	0,51	0,51	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
П-63б	ЗА 202	2,96	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-63б	ЗА 191	2,50	0,26	0,26	54	1,00					
задвижка ТК-63г магистраль	63б	66,34	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-65	УТ 11	103,81	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 344	т/п 345	24,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 205	т/п 344	1,58	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 344	ул. Ломоносова д.21/10	8,03	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-63б	ТК-64а	30,00	0,51	0,51	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 191	ЗА 179	246,30	0,26	0,26	54	1,00					
ТК-63г	63а	68,03	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-63г	задвижка ТК-63г магистраль	0,96	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 202	ТК-63г	71,59	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
63а	т/п 2474	62,50	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2474	НС№9	5,00	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
НС№9	т/п 2475	5,00	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 179	т/п 2474	0,50	0,26	0,26	54	1,00					
т/п 2475	ЗА 176	0,50	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 348	т/п 1945	92,00	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1945	Универмаги	10,00	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-81/3	ТК-80/3	96,00	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1865	пр-кт. Кольский д.46	5,12	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 207	т/п 348	20,50	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 208	ТК-81/3	2,07	0,51	0,51	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66	ЗА 208	192,03	0,51	0,51	2	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-81/3	ЗА 209	2,00	0,41	0,41	5	1,00					
ЗА 209	ТК-82/3	70,00	0,41	0,41	5	1,00					
ТК-82/3	ТК-83/3	66,00	0,41	0,41	5	1,00					
ТК-83/3	ТК-84/3	56,00	0,41	0,41	5	1,00					
т/п 348		7,74	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-80/3	ЗА 207	21,70	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84/3	ТК-85/3	87,50	0,41	0,41	7	1,00					
ТК-85/3	Задвижка ТК-86/3	143,50	0,41	0,41	7	1,00					
ТК-63	ТК-63а	49,06	0,51	0,51	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
ТК-62	ТК-63	335,27	0,51	0,51	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
ЗА 199	ТК-61а	267,27	0,10	0,10	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-61	ТК-62	64,88	0,51	0,51	42	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
ТК-87/3	задвижка ТК-86/3 магистраль	119,00	0,41	0,41	8	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 180	УТ 62	40,00	0,26	0,26	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
задвижка ТК-86/3 магистраль	Тк-86/3	1,15	0,41	0,41	8	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-86/3	ЗА 180	0,50	0,26	0,26	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Задвижка ТК-86/3	Тк-86/3	1,00	0,41	0,41	54	23,52	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00
т/п 2294	т/п 1109	85,53	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1109	ул. Морская д.5	6,06	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1109	т/п 1110	68,35	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1110	ул. Морская д.5	5,38	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1110	ЗА 200	133,53	0,15	0,15	54	1,00					
ТК-88/3	ТК-87/3	48,50	0,41	0,41	8	18,00	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-87/3	ЗА 583	1,29	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-89/3	ТК-88/3	81,21	0,41	0,41	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
УТ9	пр-кт. Кольский д.60	20,75	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90/3	ТК-89/3	128,56	0,41	0,41	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1107	т/п 1108	6,91	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1108	ЗА 582	5,80	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1108	т/п 2294	85,53	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1714	т/п 1713	17,28	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 582	т/п 1714	22,94	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ9	Тк-90/3б	76,24	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-90/3а	УТ9	42,80	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 583	т/п 1107	75,59	0,26	0,26	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1713	пр-кт. Кольский д.58	8,11	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1714	ул. Морская д.1	6,43	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1108	ул. Морская д.3	22,07	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1103	т/п 2298	102,69	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1102	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	5,21	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1103	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	5,14	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-90/3б	общественное	44,51	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-90/3б	т/п 1101	65,36	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1100	т/п 1102	62,57	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1102	т/п 1103	41,45	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1103	ул. О. Кошевого д.4	46,96	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2298	т/п 1104	102,69	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1112	общественное	40,11	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1111	ул. Морская д.7	6,01	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1112	т/п 1111	14,05	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-61в	т/п 1112	100,24	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1113	Тк-61в	68,08	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 200	т/п 1111	1,80	0,15	0,15	54	1,00					
ТК-60	задвижка ТК-61 магистраль	74,88	0,51	0,51	42	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
т/п 1113	ул. Морская д.11	5,14	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1114	т/п 1113	31,85	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1115	ул. З. Космодемьянской д.1	8,61	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1115	Клубы	42,65	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-61б	т/п 1114	27,28	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1114	т/п 1115	29,88	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1119	ул. З. Космодемьянской д.5	30,68	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-61 магистраль	ТК-61	1,12	0,51	0,51	42	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
ТК-61	ЗА 198	1,19	0,15	0,15	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-61	ЗА 199	1,28	0,10	0,10	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 198	Тк-61б	89,63	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1104	ул. О. Кошевого д.3	11,26	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1104	ул. О. Кошевого д.5	53,19	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1117	т/п 1119	21,34	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1120	ул. З. Космодемьянской д.11	6,62	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1119	т/п 1118	5,66	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58	ТК-58А	191,87	0,51	0,51	42	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
задвижка ТК-59	т/п 1116	53,23	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 13	Школа и теплицы	7,87	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1120	т/п 13	98,92	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1116	т/п 1120	70,57	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1116	т/п 1117	27,46	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1118	ул. З. Космодемьянской д.9	22,64	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1118	ул. З. Космодемьянской д.7	7,58	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1117	общественное	68,57	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-91/3	ЗА 196	143,12	0,41	0,41	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
ЗА 196	ТК-90/3	1,12	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-90/3а	т/п 1105	19,64	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1105	пр-кт. Кольский д.62	6,03	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90/3	ТК-90/3а	37,94	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1101	т/п 1100	15,44	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ28	Магазины	33,28	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1106	пр-кт. Кольский д.68	7,10	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1718	ул. О. Кошевого д.8	9,39	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1097	ул. О. Кошевого д.12 корп.1	18,87	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1098	ул. О. Кошевого д.10	14,21	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1100	т/п 1099	14,45	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1101	ул. О. Кошевого д.6 корп.2	6,07	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1105	УТ28	44,40	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ28	пр-кт. Кольский д.66	4,77	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ28	т/п 1106	69,90	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1106	т/п 1715	25,97	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1715	пр-кт. Кольский д.70	48,28	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1719	ул. О. Кошевого д.12 корп.2	16,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1097	т/п 1719	22,63	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1097	т/п 1096	58,87	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1720	ул. О. Кошевого д.14 корп.2	14,51	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1096	т/п 1720	21,95	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1099	т/п 1098	84,15	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1098	т/п 1097	51,86	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1099	т/п 1718	25,22	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1900	пр-кт. Кольский д.72	4,01	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1728	т/п 1087	32,34	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2301	т/п 1900	54,44	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-92/3	Тк-91/3	248,34	0,41	0,41	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 1089	пр-кт. Кольский д.76	7,90	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1089	т/п 2301	54,44	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1087	т/п 1089	39,14	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1087	т/п 1088	60,98	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1728	пр-кт. Кольский д.78	5,23	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2300	т/п 1728	82,19	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2299	т/п 2300	82,19	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1086	т/п 2299	82,19	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1095	т/п 1132	11,90	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1132	ул. О. Кошевого д.14 корп.1	3,51	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1721	ул. О. Кошевого д.12а	4,66	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1096	т/п 1095	18,95	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1132	т/п 1721	72,39	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2310	т/п 2311	54,97	0,13	0,13	54	1,00					
т/п 1094	ул. О. Кошевого д.16 корп.1	14,36	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 195	т/п 1095	2,13	0,13	0,13	54	1,00					
т/п 1094	т/п 2310	3,86	0,13	0,13	54	1,00					
т/п 2311	ЗА 195	5,43	0,13	0,13	54	1,00					
т/п 2309	т/п 1094	8,10	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58	задвижка ТК-58	1,00	0,05	0,05	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-58	УТ 61	22,33	0,05	0,05	42	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-57	ТК-58	183,48	0,51	0,51	42	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
УТ8	т/п 1128	4,07	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1128	ул. З.Космодемьянской д.17 к.1	4,96	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1732	ул. З.Космодемьянской д.17 к.3	11,90	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2321	т/п 2322	33,12	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2322	УТ8	19,09	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1128	т/п 1732	26,78	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1732	ул. З.Космодемьянской д.17 к.2	4,74	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ8	т/п 1731	60,80	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1730	т/п 1129	9,91	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1731	т/п 1730	72,13	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1129	ул. З.Космодемьянской д.15 к.3	13,28	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1918	ул. З.Космодемьянской д.15 к.2	5,02	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1918	ул. З.Космодемьянской д.15 к.1	21,29	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1129	т/п 1918	18,67	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2308	т/п 2309	35,49	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1090	ул. О. Кошевого д.16 корп.2	22,12	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1091	т/п 1092	3,95	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1092	ул. О. Кошевого д.18	5,53	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1091	т/п 1093	28,88	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1130	ул. З. Космодемьянской д.21	5,99	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1133	ул. О. Кошевого д.22	6,60	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1724	ул. О. Кошевого д.20	18,66	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2304	т/п 2305	20,69	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-4	задвижка П-4	1,00	0,10	0,10	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка П-4	пр-кт. Кольский д.132	32,94	0,10	0,10	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-4	задвижка П-4 магистраль	3,09	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,35	0,00
УТ 57	т/п 1080	230,74	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1074	пр. Ледокольный д.1	8,37	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1075	т/п 1076	5,18	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1076	пр. Ледокольный д.5	7,29	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1076	пр. Ледокольный д.3	27,97	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29а	т/п 2338	26,92	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1075	т/п жд7	41,42	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1074	т/п 1075	111,02	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2338	т/п 1074	8,99	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2337	ТК-29а	71,52	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1077	пр. Ледокольный д.7	5,64	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1077	т/п 1078	33,64	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1078	т/п 1079	55,55	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1080	больница	4,71	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1080	т/п 1081	90,49	0,05	0,05	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1078	ввод 1	5,99	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п жд7	т/п 1077	13,66	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1084	пр-кт. Кольский д.128	12,49	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1084	Универмаги	110,57	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1081	автостоянка 2	21,75	0,05	0,05	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1081	автостоянка 1	8,66	0,05	0,05	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1073	ЗА 105	1,42	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 105	т/п 2337	2,06	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1079	ввод 3	51,67	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1079	ввод 2	6,36	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 109	т/п 1530	47,68	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1530	Школы	7,83	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 912	ввод 1	5,63	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 913	т/п 914	5,89	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 914	ул. Беринга д.15	5,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 914	ул. Беринга д.13	27,76	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1069	т/п 1070	5,81	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1070	ул. Беринга д.22	5,58	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1070	ул. Беринга д.24	64,35	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1071	т/п 1072	5,26	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1072	ул. Беринга д.26	7,88	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1072	ул. Беринга д.28	17,20	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-29в	т/п 1068	14,31	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-29б	ЗА 109	1,10	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29б	Тк-29в	15,94	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1069	т/п 1529	30,31	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1068	т/п 1069	15,24	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1068	т/п 1071	102,85	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1071	т/п 1528	38,47	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 913	т/п 915	68,65	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 912	т/п 913	63,80	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 911	т/п 912	51,75	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 916	ул. Беринга д.17	40,27	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1528	пр. Ледокольный д.11	35,76	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 909	т/п 910	5,77	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 910	ул. Беринга д.7	5,54	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 910	ул. Беринга д.5	18,53	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 911	ввод 2	7,08	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 908	ввод 3	5,15	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 908	т/п 2357	4,20	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 917	т/п 918	7,16	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 918	пр. Ледокольный д.17	10,22	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 918	пр. Ледокольный д.19	61,29	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1532	т/п 917	41,09	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1759	т/п 909	36,94	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1760	пр. Ледокольный д.21	38,40	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2358	т/п 1532	15,38	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 909	т/п 1760	33,50	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 908	т/п 911	29,70	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2357	т/п 1759	45,62	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 915	т/п 916	3,70	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 916	пр. Ледокольный д.15	5,95	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 915	т/п 2358	22,82	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 934	пер. Якорный д.8	19,85	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 935	пр. Ледокольный д.25	6,64	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2376	т/п 1533	60,55	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 929	пр. Ледокольный д.27	43,08	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 935	т/п 2376	40,35	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1533	школа	79,80	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 926	ж/д ввод 1	6,17	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 932	пер. Якорный д.12	6,65	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 934	пер. Якорный д.10	7,75	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2375	т/п 932	21,31	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 927	ж/д ввод 2	5,27	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 929	пр. Ледокольный д.31	5,60	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2371	т/п 1762	11,98	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 928	пр. Ледокольный д.29	5,78	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 928	т/п 2371	35,73	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1762	т/п 929	66,14	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 926	т/п 927	60,25	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 927	т/п 928	80,84	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 928	пер. Якорный д.16	28,70	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1086	пр-кт. Кольский д.80	7,07	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40	задвижка ТК-93/3 магистраль	22,21	0,41	0,41	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
задвижка ТК-93/3 магистраль	Тк-92/3	37,38	0,41	0,41	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
Тк-93/3а	т/п 1134	31,75	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-39/ю.к.	ТК-40	164,87	0,41	0,41	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 1134	т/п 2312	9,04	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-93/3 магистраль	Тк-93/3	1,18	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
Тк-93/3	задвижка ТК-93/3 магистраль	1,19	0,41	0,41	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
Тк-93/3а	т/п 1086	70,28	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-93/3	Тк-93/3а	23,53	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1134	т/п 1135	16,72	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1135	пр-кт. Кольский д.84	5,86	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1136	пр-кт. Кольский д.86	4,21	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1137	пр-кт. Кольский д.88	4,63	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1137	т/п 1729	40,09	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1729	пр-кт. Кольский д.100	17,78	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1122	ввод 2	5,51	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55	Тк-56	113,14	0,51	0,51	48	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
т/п 1135	т/п 1136	53,81	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1121	ввод 1	20,55	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1121	т/п 1122	37,09	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2312	Детские сады	59,22	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1136	т/п 1137	47,11	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-56	т/п 1121	70,12	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1580	ул. З. Космодемьянской д.18	19,08	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1122	т/п 2319	23,78	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-56	т/п 1138	11,75	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1166	т/п 1580	32,50	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1139	т/п 1140	5,40	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1142	ул. З. Космодемьянской д.24	16,76	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1145	ул. З. Космодемьянской д.30	14,72	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1167	т/п 1168	6,22	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1168	ул. З. Космодемьянской д.12	6,17	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1167	т/п 1169	90,85	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1170	ул. З. Космодемьянской д.16	7,86	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1170	Тк-57а	111,11	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1140	ул. З. Космодемьянской д.28	29,23	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1140	ул. З. Космодемьянской д.26	7,87	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1139	т/п 1141	93,73	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1138	т/п 1144	41,40	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1169	т/п 1579	72,06	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1169	т/п 1170	14,91	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1168	ул. З. Космодемьянской д.14	52,59	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1166	т/п 1167	45,06	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1160	т/п 1166	15,97	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-56	задвижка ТК-56	1,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-56	задвижка ТК-56	1,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1138	т/п 1139	44,25	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-38 магистраль	ТК-55	156,67	0,51	0,51	48	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
ЗА 192	Тк-39/ю.к.	155,02	0,41	0,41	18	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 1574	т/п 1147	15,82	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1575	т/п 1148	9,81	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1146	т/п 2323	4,36	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2323	т/п 1574	23,19	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1141	т/п 2324	35,03	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2324	Тк-56а	76,09	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1141	т/п 1142	6,56	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1142	ул. З. Космодемьянской д.22	2,25	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1144	т/п 1145	6,08	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1145	ул. З. Космодемьянской д.32	3,78	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1147	пр-кт. Кольский д.102	5,31	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1147	пр-кт. Кольский д.102	63,16	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1148	ул. З. Космодемьянской д.36	10,78	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1146	т/п 1575	8,95	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1148	ул. З. Космодемьянской д.34	21,21	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1144	т/п 1146	62,34	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-36а	ТК-37	131,91	0,51	0,51	49	22,00	0,05	0,00	0,00	0,30	0,00
ТК-37	Тк-38	63,09	0,51	0,51	49	22,00	0,05	0,00	0,00	0,30	0,00
задвижка ТК-38	т/п 2325	40,88	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1157	т/п 1158	3,98	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	6,78	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	16,54	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	45,97	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1149	т/п 1155	44,24	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1155	т/п 1156	6,36	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2325	т/п 1149	4,24	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-38	задвижка ТК-38 магистраль	1,13	0,51	0,51	48	22,00	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00
Тк-38	ЗА 192	1,22	0,41	0,41	49	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
Тк-38	задвижка ТК-38	1,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1149	т/п 1150	18,23	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1156	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	7,00	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1156	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	40,61	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1155	т/п 1157	81,06	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1157	т/п 2326	20,28	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2332	т/п 1572	25,38	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1152	т/п 2333	4,95	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2333	т/п 2334	42,93	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2334	пр. Молодежный д. 16	4,61	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1572	Детские сады и ясли	33,01	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2329	д/с	4,30	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1151	т/п 2330	22,96	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2330	т/п 2331	4,53	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1150	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	4,04	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1150	т/п 1151	19,99	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1152	т/п 1153	4,13	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1153	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	12,95	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1153	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	4,96	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1152	т/п 1154	30,38	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-38а	т/п 1571	3,59	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1571	школа+гараж	17,24	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2328	Тк-38а	64,33	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-38а	т/п 2329	80,20	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1151	т/п 2328	5,01	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2331	т/п 1152	34,31	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1154	т/п 2332	5,22	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-36а	задвижка ТК-36а	1,00	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-36а	Тк-36а	5,63	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-35	ТК-36	80,00	0,51	0,51	49	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
ТК-36	Тк-36а	40,00	0,51	0,51	49	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
Тк-36а	Тк-36б	87,13	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	60,30	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2326	т/п 2327	19,67	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2327	т/п 1567	66,54	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1567	т/п 1159	21,47	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	26,72	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-36б	Тк-36в	56,23	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тк-36в	Административные здания	73,35	0,05	0,05	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-36в	Административные здания	107,11	0,05	0,05	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.3	11,86	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-57а	т/п 1578	4,90	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1579	Детский сад	9,95	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1172	т/п 2315	17,45	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2315	т/п 2316	15,35	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1172	пр. Молодёжный д.8	6,04	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2313	т/п 2314	35,52	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1171	пр. Молодёжный д.9	3,49	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2314	т/п 1172	28,14	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1171	т/п 2313	30,76	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-57а	т/п 1171	26,76	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1578	пр. Молодёжный д.10	14,25	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1143	ввод 1	27,87	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-56а	т/п 1576	22,90	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1576	т/п 1143	17,32	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-56а	УТ 60	55,14	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 60	общественное	83,86	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1143	ввод 2	5,66	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-32б(в)	т/п 2442	179,61	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1564	пр-кт. Кольский д.61	5,48	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-32б(в)	т/п 2335	17,91	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2335	т/п 1564	2,28	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-32а(с)	Тк-32б(в)	18,61	0,15	0,15	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 189	Тк-32а(с)	67,20	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-35	задвижка ТК-35	1,00	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-35	УТ 58	35,42	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-34	Тк-35	112,00	0,61	0,61	3	26,00	0,04	0,00	0,00	0,31	0,00
УТ 58	магазины	26,20	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-33	задвижка ТК-34 магистраль	200,52	0,61	0,61	49	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
задвижка ТК-34 магистраль	Тк-34	0,96	0,51	0,51	49	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
ТК-31д	Тк-32	211,00	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-32 КЦ-1	пр-кт. Кольский д.118	220,85	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-32	Тк-33	78,79	0,61	0,61	49	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
Тк-32	ЗА 188	1,22	0,26	0,26	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Тк-32	ЗА 189	1,33	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 188	ТК-32 КЦ-1	70,44	0,26	0,26	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1085	пр-кт. Кольский д.65	52,71	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-31а	т/п 1083	135,92	0,10	0,10	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-31а	ТК-31б	30,00	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-31б	ТК-31в	70,00	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-31в	ТК-31д	150,00	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00
УТ 59	т/п 1085	11,51	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1085	пр-кт. Кольский д.67	8,74	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1946	УТ 59	21,27	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1946	пр-кт. Кольский д.69	7,01	0,07	0,07	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2442	т/п 1946	2,00	0,10	0,10	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 194	ТК-31г	107,90	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31г	ТК-31д	38,40	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка П-4 магистраль	ТК-30а	60,00	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,35	0,00
ТК-31д	общ.	118,60	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31	ЗА 194	0,50	0,08	0,08	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31а	задвижка ТК-31а	1,00	0,10	0,10	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30а	задвижка ТК-30а	1,00	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-30а	УТ 57	29,69	0,07	0,07	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30а	ТК-31	67,11	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-31	ТК-31а	68,30	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00
ЗА 193	Тк-32/2(32а)	0,50	0,21	0,21	49	1,00					
Тк-32/2(32а)	задвижка ТК-32/2	1,00	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
НС№8	Тк-32/2(32а)	107,00	0,26	0,26	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-32/2(32а)	т/п 1082	33,71	0,08	0,08	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1082	Лабораторные корпуса	9,33	0,05	0,05	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1082	Поликлиники	34,20	0,05	0,05	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1083	т/п 1409	13,19	0,10	0,10	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1409	Административные здания	12,43	0,05	0,05	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1409	Гаражи и теплицы	70,81	0,10	0,10	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1083	ЗА 186	1,81	0,21	0,21	49	1,00					
задвижка ТК-32/2	Тк-32/3	116,24	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-32 КЦ-1	ЗА 187	1,04	0,26	0,26	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 187	НС№8	29,05	0,26	0,26	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-32/4(32в)	Тк-32/5(32г)	20,42	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-32/5(32г)	Гаражи, склады, насосные, ремонтный цех и административные здания	15,99	0,05	0,05	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-32/5(32г)	Тк-32/6(32д)	47,24	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-32/6(32д)	т/п 1084	42,60	0,13	0,13	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-32/3	Тк-32/4(32в)	45,82	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-32/3		14,48	0,21	0,21	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-30	П-4	100,31	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,35	0,00
ТК-29	ТК-30	118,32	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,35	0,00
ТК-28б	ТК-29	106,19	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,41	0,00
задвижка ТК-29	т/п 2336	58,41	0,36	0,36	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-29	задвижка ТК-29	1,00	0,36	0,36	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 1032	т/п 1054	14,84	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1054	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	4,69	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1055	ввод 1	32,60	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1056	т/п 1057	3,54	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1057	ввод 2	20,28	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1057	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	6,08	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1058	т/п 1059	4,75	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1059	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	7,73	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1059	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	58,64	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30	т/п 2521	47,02	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2521	пр-кт. Кольский д.132к2	38,36	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2521	пр-кт. Кольский д.132к1	3,95	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2336	т/п 1032	6,77	0,36	0,36	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 1073	т/п 1060	49,35	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1058	т/п 1073	47,43	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1062	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	12,06	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1062	т/п 1058	31,05	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1056	т/п 1062	67,07	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1054	т/п 1056	81,33	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1032		10,76	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-28	УТ 53	176,45	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,41	0,00
УТ 53	ТК-28а	22,26	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,41	0,00
ТК-28а	ТК-28б	45,11	0,61	0,61	49	26,00	0,04	0,00	0,00	0,41	0,00
т/п 962	ЗА 110	1,39	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 962	т/п 963	6,74	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 963	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	6,73	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 963	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	21,30	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 110	Детские сады	74,95	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 960	т/п 962	69,68	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 960	т/п 961	4,66	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 961	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	8,15	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 961	пр-кт. Кольский д.93	27,90	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27а	ТК-28	148,47	0,61	0,61	50	26,00	0,04	0,00	0,00	0,42	0,00
т/п 953	ввод 2	6,50	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28	ЗА-8	1,00	0,21	0,21	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 952	т/п 960	102,78	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА-8	т/п 952	38,07	0,21	0,21	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 952	т/п 953	24,39	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 953	т/п 954	52,11	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1034	т/п 1035	4,61	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1035	ввод 1	25,27	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1035	пр-кт. Кольский д.142	28,91	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1035	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	2,78	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1036	ввод 1	5,51	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1038	ввод 2	10,98	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1033	т/п 1051	33,27	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1033	т/п 1034	37,58	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1034	т/п 1036	79,72	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1036	т/п 1037	75,61	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1055	ввод 2	36,65	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1055	Предприятия общественного питания	32,13	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1052	ввод 3	22,08	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1051	т/п 1052	3,75	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1052	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	32,65	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1052	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	2,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1053	ЗА 106	2,45	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1060	т/п 2339	34,62	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2339	т/п 2340	25,85	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2340	т/п 1061	7,47	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2341	т/п 2342	22,06	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1060	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	5,05	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1065	Бытовые	37,39	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1061	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	10,69	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1061	т/п 2341	5,51	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2342	т/п 1063	3,18	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1063	ул. Беринга д.14	10,67	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1063	т/п 1064	83,65	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 140А	Детские сады	5,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1053	т/п 1758	18,71	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1051	т/п 1053	36,07	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 106	т/п 140А	43,51	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1758	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	9,70	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1037	т/п 1038	6,75	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1038	ввод 1	38,67	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1049	ЗА 107	2,28	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1039	т/п 1040	5,57	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1040	пр-кт. Кольский д.148	2,22	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1040	ввод 3	22,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1040	ввод 2	32,50	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1050	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	2,75	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1050	ввод 1	26,30	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1037	т/п 1039	95,64	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1039	т/п 1041	33,56	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1041	т/п 1049	38,21	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 107	т/п 1527	29,91	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1527	Детские сады	18,32	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1049		10,07	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1050	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	27,37	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п жд 150к4	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	22,70	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1042	т/п 1043	5,44	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1042	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	3,31	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1043	ввод 2	12,34	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1043	ввод 2	54,25	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1041	т/п 1042	28,21	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1042	т/п 1044	100,82	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1066	т/п 1065	7,15	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1065	ул. Беринга д.14	8,99	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1064	т/п 1066	30,14	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1067	ул. Беринга д.14	7,42	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1064	ЗА 108	1,80	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 108	ТК-29б	89,26	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1067	т/п 2343	38,47	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1531	ул. Беринга д.12	8,26	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2343	т/п 1531	36,68	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1066	т/п 1067	26,83	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1529	ул. Беринга д.20	13,29	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1021	т/п 1022	6,11	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1022	ул. Достоевского д.30	7,86	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1021	ул. Достоевского д.32	59,94	0,10	0,10	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1023	ул. Достоевского д.19	32,69	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1022	ул. Достоевского д.31	38,20	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1019	т/п 1021	66,99	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1023	ул. Достоевского д.18	2,24	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1024	т/п 1018	6,11	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1024	ул. Достоевского д.16	6,12	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1025	ул. Достоевского д.15	5,29	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1018	т/п 1017	56,67	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1018	т/п 1023	77,29	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1023	ул. Достоевского д.17	28,81	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1025	т/п 1024	29,22	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1019	т/п 1020	4,41	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1017	т/п 1019	58,49	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1026	т/п 1025	37,73	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1020	ул. Достоевского д.29	5,58	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1015	ул. Достоевского д.26	6,10	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1016	ул. Достоевского д.27	6,10	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1020	ул. Достоевского д.28	42,28	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1016	т/п 1017	49,36	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1015	т/п 1016	41,32	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1014	т/п 1015	22,55	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1014	Общественное	73,08	0,08	0,08	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-50б	т/п 1014	91,46	0,15	0,15	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1769	Теплицы, школа	16,69	0,08	0,08	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 999	т/п 1000	21,85	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 999	ул. Бочкова д.17	5,67	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 998	т/п 999	106,44	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1000	т/п 1001	99,29	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1000	Универмаг	98,83	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 998	ул. Бочкова д.13	6,96	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 996	Тк-48а	71,50	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1546	т/п 998	22,89	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1001	Школа, бассейн	18,08	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1001	т/п 1768	48,12	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1768	т/п 1769	80,01	0,08	0,08	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1026	ул. Достоевского д.14	5,50	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1027	т/п 1028	4,58	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1028	ул. Достоевского д.13	17,95	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1011	ул. Достоевского д.20	7,42	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1012	ул. Достоевского д.21	6,41	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1013	ул. Достоевского д.22	5,17	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1030	т/п 1031	5,58	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1031	ул. Достоевского д.10	4,65	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1031	ул. Достоевского д.9	35,27	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-50а	т/п 1010	72,81	0,26	0,26	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1013	Тк-50б	29,46	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1012	т/п 1013	58,27	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1011	т/п 1012	25,11	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1010	т/п 1011	123,32	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1010	т/п 1030	41,87	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1029	ул. Достоевского д.11	4,85	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1030	т/п 1029	38,71	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1029	т/п 1027	50,64	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1028	ул. Достоевского д.12	7,45	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1027	т/п 1026	91,72	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50	Тк-50а	33,87	0,26	0,26	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1546	Универмаг	38,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1005	ул. Достоевского д.5	7,15	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1005	Больницы	61,76	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1008	т/п 1009	5,89	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1009	ул. Достоевского д.8	7,78	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1009	ул. Достоевского д.7	41,45	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1542	ул. Достоевского д.4	27,76	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1541	т/п 1005	33,21	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1543	ул. Бочкова д.8	29,13	0,10	0,10	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1008	т/п 1543	50,78	0,10	0,10	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1002	т/п 1008	71,21	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1545	Поликлиника	11,14	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 993	ул. Бочкова д.2	5,98	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 996	ул. Бочкова д.3	5,07	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 995	ул. Бочкова д.5	5,34	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 994	т/п 1545	24,56	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 993	т/п 994	101,76	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 994	т/п 996	27,23	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 994	т/п 995	69,23	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 995	т/п 1546	74,19	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 991	Детские сады	88,55	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 992	т/п 993	77,05	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1004	т/п 1541	43,76	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49	ТК-Ш	100,43	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-Ш	ТК-50	54,49	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1002	т/п 1003	9,38	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1002	ул. Достоевского д.6	6,03	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1006	ввод 1	6,21	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1007	т/п 1542	32,97	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50	задвижка ТК-50	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-50	т/п 1003	21,90	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1004	т/п 1006	58,94	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1003	т/п 1004	11,79	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1007	ввод 2	26,79	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1006	т/п 1007	41,36	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-48	т/п 990	22,96	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-12/1	ТК-13/1	446,61	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,54	0,00
ТК-47	ТК-48	117,97	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-48	ТК-49	41,20	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 989	ул. Достоевского д.1	5,97	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 990	т/п 989	23,42	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 991	ул. Достоевского д.2	5,69	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1716	ул. Баумана д.29	4,86	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 178	ТК-47	23,99	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-48	задвижка ТК-48	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 990	т/п 991	66,95	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 988	т/п 984	80,88	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 988	ул. Баумана д.27	15,62	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1716	т/п 988	46,56	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 989	т/п 1716	46,93	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 958	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	25,90	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 111	ул. Баумана д.5	76,76	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 957	т/п 958	28,09	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 958	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	13,61	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 955	т/п 956	4,79	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 956	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	5,94	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 956	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	27,34	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27	ТК-27а	120,02	0,61	0,61	50	26,00	0,04	0,00	0,00	0,42	0,00
т/п 954	ввод 1	6,21	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 954	ЗА 112	14,19	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 959	Предприятия общественного питания	75,71	0,10	0,10	50	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 112		7,79	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 955	т/п 957	62,20	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 957	ЗА 111	3,10	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-48а	т/п 1544	49,24	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1544	т/п 997	7,79	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 997	Мастерские	8,84	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 997	Универмаг	76,21	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25а	Школа	26,31	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25а	Универмаг	80,65	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 966	т/п 965	33,40	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 966	т/п 967	6,53	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 967	ул. Баумана д.6	21,49	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 967	ул. Баумана д.10	7,55	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 184	т/п 964	2,47	0,08	0,08	37	1,00					
т/п 964	ул. Баумана д.4	5,66	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 969	т/п 968	44,70	0,13	0,13	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 968	т/п 1547	20,60	0,10	0,10	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 965	ТК-25а	38,07	0,10	0,10	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 965	т/п 964	46,32	0,07	0,07	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 968	т/п 966	45,07	0,10	0,10	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1540	ул. Баумана д.2	5,07	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25	НС№4	42,94	0,61	0,61	27	26,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1538	пр-кт. Кольский д.101	31,26	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1764	т/п 1538	9,95	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1536	т/п 1897	23,17	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1897	т/п 1537	5,94	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1897	пр-кт. Кольский д.103	4,58	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25	задвижка ТК-25	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-25	задвижка ТК-25	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26	ТК-27	105,51	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,42	0,00
т/п 1536	пр-кт. Кольский д.105	6,10	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 973	т/п 974	5,04	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 974	пр-кт. Кольский д.107	9,40	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 974	Ввод 1	8,29	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 318	ЗА 184	39,50	0,08	0,08	37	1,00					
т/п 1540	ЗА 318	19,79	0,08	0,08	37	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1537	т/п 1540	55,71	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1537	т/п 1764	17,37	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-25	т/п 1536	44,12	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-3	ТК-25	106,53	0,61	0,61	27	26,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
НС№4	т/п 2517	161,64	0,61	0,61	27	26,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25	П-3	110,15	0,21	0,21	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
задвижка ТК-25	т/п 973	47,16	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1046	т/п жд6	55,37	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1044	т/п 1045	4,09	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1045	ул. Беринга д.2	4,56	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1045	ввод 1	19,79	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1045	ул. Беринга д.4	34,18	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1046	т/п 1047	3,87	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1047	ул. Беринга д.4	37,26	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1047	ул. Беринга д.6	9,28	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1044	т/п 1046	95,72	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 56	пр-кт. Кольский д.154	64,62	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 906	т/п 908	78,65	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 905	т/п 2355	6,94	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 905	ул. Беринга д.1	9,44	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 906	т/п 907	5,55	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 907	ул. Беринга д.3	5,80	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 907	ул. Беринга д.9	29,04	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2353	т/п 905	16,80	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2355	т/п 2356	44,77	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2356	т/п 906	21,54	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 904	т/п 2354	10,58	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1048	ул. Беринга д.10	17,55	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1048	ул. Беринга д.8	49,58	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п жд6	т/п 1048	64,09	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2354	т/п 2353	62,24	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-26а	задвижка ТК-26а	1,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-26а	Задвижка ТК-26а	1,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2517	ТК-26	62,17	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,51	0,00
ТК-26	ЗА-7	1,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ЗА-7	ТК-26а	113,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
УТ 55	Универсамы	49,14	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-53	т/п 2348	58,41	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
УТ 55	УТ 56	115,84	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-26а	УТ 55	50,71	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-26а	ТК-53	44,93	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 2348	т/п 900	5,06	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 900	т/п 2359	49,60	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 901	пр-кт. Кольский д.164	7,13	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 902	пр-кт. Кольский д.162	6,66	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 902	т/п 903	17,17	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 904	пр-кт. Кольский д.160	13,46	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 903	Детские сады	108,35	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 901	т/п 2349	23,19	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2349	т/п 2350	23,78	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2350	т/п 902	21,08	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2352	т/п 2351	19,25	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 933	т/п 935	77,71	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 56	пр-кт. Кольский д.156	21,51	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 900	т/п 901	17,43	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 903	т/п 2352	13,79	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2351	т/п 904	38,01	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 992	ул. Баумана д.23	7,18	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2514	т/п 992	28,14	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 971	ул. Баумана д.14	24,54	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 971	ул. Баумана д.16	6,73	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 979	т/п 980	4,02	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 980	Ввод 2	32,46	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 980	ул. Баумана д.20	5,72	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1547	т/п 970	19,64	0,10	0,10	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 984	т/п 2514	16,06	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 982	ЗА 181	51,93	0,15	0,15	37	1,00					
ЗА 181	т/п 2514	1,80	0,15	0,15	37	1,00					
т/п 979	т/п 982	110,94	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 970	Универмаг	59,17	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 970	т/п 971	5,39	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 969	ул. Баумана д.12	8,86	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 975	т/п 976	6,18	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 976	Ввод 2	10,14	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 976	пр-кт. Кольский д.111	8,62	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 977	т/п 978	5,42	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 978	пр-кт. Кольский д.113	8,74	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 978	Ввод 1	14,11	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1765	т/п 981	22,57	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/1	ЗА 183	339,09	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,54	0,00
т/п 973	т/п 972	54,67	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 972	т/п 969	16,67	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 972	т/п 975	53,51	0,21	0,21	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 975	т/п 977	100,87	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 977		30,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 983	ул. Баумана д.24	6,88	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 985	ул. Баумана д.28	6,96	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 984	ул. Баумана д.25	6,69	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1717	ул. Баумана д.30	8,11	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 987	ул. Баумана д.34	6,81	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 986	т/п 987	57,27	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2513	Детские сады	60,37	0,08	0,08	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 983	т/п 2513	74,70	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2513	т/п 985	38,91	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1717	т/п 986	30,34	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 986	ул. Баумана д.32	15,87	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 985	т/п 1717	33,16	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 982	т/п 983	28,64	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 981	Ввод 3	11,75	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 981	пр-кт. Кольский д.117	8,41	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/1	задвижка ТК-13/1	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-13/1	пр-кт. Кольский д.119	111,33	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24	задвижка П-3а магистраль	118,72	0,61	0,61	37	1,00					
задвижка П-3а магистраль	П-3а	2,99	0,61	0,61	37	1,00					
ЗА 183	П-3а	3,60	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,54	0,00
т/п 936	т/п 2364	9,33	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 936	т/п 2377	11,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2517	ЗА 468	1,33	0,61	0,61	37	1,00					
т/п 2517	ЗА 610	1,00	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 610	П-3	1,00	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23	ТК-24	150,00	0,61	0,61	37	1,00					
П-3а	П-3	15,34	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,54	0,00
т/п 922	т/п 923	6,63	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 923	пр-кт. Кольский д.168	10,74	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 923	пер. Якорный д.2	56,23	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2362	т/п 2363	9,49	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2363	т/п 922	33,34	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 922	т/п 936	62,70	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2377	т/п 2378	54,25	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 933	т/п 934	5,74	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 932	т/п 933	66,96	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 919	т/п 2362	30,13	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2364	т/п 2365	2,55	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 920	д/с	5,62	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 924	т/п 921	16,20	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 925	т/п 930	27,84	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 930	т/п 931	4,93	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 931	пер. Якорный д.6	9,08	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 920	т/п 1534	52,12	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2361	т/п 1535	65,05	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2369	т/п 2370	20,46	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 931	т/п 2372	6,25	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2373	Мастерские	7,76	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 930	т/п 2374	8,41	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2365	т/п 924	53,80	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2359	т/п 2360	11,62	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 924	пер. Якорный д.4	5,30	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 919	т/п 2361	11,67	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1535	т/п 920	11,68	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1534	т/п 2366	34,68	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2366	т/п 921	5,29	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 921	т/п 2367	19,78	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2367	т/п 2368	54,55	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2372	т/п 2373	15,59	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2374	т/п 2375	47,19	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2368	т/п 925	11,76	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 925	т/п 2369	9,72	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2370	т/п 926	36,22	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2360	т/п 919	13,36	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 919	пр-кт. Кольский д.166	7,93	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2378	т/п 937	2,84	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2379	т/п 2380	17,61	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 938	т/п 1761	52,49	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22	ТК-23	150,00	0,61	0,61	37	1,00					
т/п 937	т/п 938	17,42	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 938	т/п 939	7,08	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 939	пер. Якорный д.3	6,25	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 939	пер. Якорный д.1	28,21	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 940	пр-кт. Кольский д.170	5,74	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 941	пр-кт. Кольский д.172	6,75	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 937	т/п 940	74,64	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 940	т/п 2379	16,71	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2380	т/п 941	34,20	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 941	т/п 2381	22,20	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2381	т/п 2384	18,37	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2384	т/п 942	16,58	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1452	Школа	38,37	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1761	т/п 1452	60,35	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11/4	ЗА 586	3,27	0,26	0,26	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-11/4 магистраль	ТК-11/4	1,00	0,46	0,46	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 790	т/п 791	65,19	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 672	т/п 1428	29,06	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1428	пр. Бабикова д.16	18,86	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 747	т/п 1411	24,39	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1411	ул. Крупской д.66	6,67	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 747	т/п 1410	18,88	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1410	ул. Крупской д.68	60,23	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 745	т/п 747	26,55	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 670	пр. Бабикова д.12	6,02	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 672	пр. Бабикова д.15	5,12	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 671	т/п 1429	21,30	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1429	пр. Бабикова д.14	10,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 669	пр. Бабикова д.11	6,09	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 670	т/п 671	23,59	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 669	т/п 670	57,11	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 671	т/п 672	42,64	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1424	Детские сады	19,35	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1414	Школа и теплица	9,98	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 713		46,63	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 725	ул. Крупской д.33	5,90	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 728	т/п 729	5,25	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 729	ул. Крупской д.15	5,39	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 729	ул. Крупской д.17	26,65	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 728	т/п 1414	66,56	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1835	ул. Крупской д.27	24,51	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 721	т/п 722	7,60	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 722	ул. Крупской д.23	5,81	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 726	т/п 727	7,35	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 727	ул. Крупской д.19	6,10	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 722	т/п 1835	30,06	0,13	0,13	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1835	ул. Крупской д.25	3,49	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 725	ул. Крупской д.35	28,73	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1415	т/п 725	13,92	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 724	т/п 1415	66,56	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 720	т/п 721	27,61	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 727	ул. Крупской д.21	27,14	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 726	т/п 728	68,78	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 720	т/п 723	89,40	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 590	т/п 720	15,37	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 721	т/п 726	63,42	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-17/4	ЗА 591	2,38	0,36	0,36	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-17/4	Тк-18/4	88,00	0,36	0,36	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 717	ул. Г. Рыбачьего д.45	3,70	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 714	т/п 715	19,19	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 715	ул. Крупской д.9	2,79	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 708	т/п 716	10,11	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 716	т/п 717	2,31	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 717	ул. Г. Рыбачьего д.43	21,63	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 718	ул. Г. Рыбачьего д.41	5,39	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 719	ул. Г. Рыбачьего д.37	5,26	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1425	т/п 719	25,52	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1427	ж/д, центр восстан.медиц.	10,19	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 718	т/п 1425	55,53	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 716	т/п 718	74,09	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 591	т/п 708	23,02	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 708	т/п 709	83,10	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 791	т/п 792	6,11	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 792	ул. Г. Рыбачьего д.38	8,12	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 794	Магазины	68,93	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 794	т/п 795	3,04	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 795	ул. Г. Рыбачьего д.42	23,66	0,08	0,08	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 796	ул. Г. Рыбачьего д.44	7,82	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 796	т/п 797	85,19	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 793	т/п 796	58,45	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 793	т/п 1867	28,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1867	т/п 794	16,35	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 794	ул. Г. Рыбачьего д.40	10,81	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 791	т/п 793	90,25	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-19/4	ТК-20/4	87,00	0,36	0,36	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
Тк-18/4	ТК-19/4	88,00	0,36	0,36	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 709	т/п 710	5,98	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 710	ул. Г. Рыбачьего д.47	40,49	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 711	т/п 712	3,95	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 712	ул. Крупской д.3	31,66	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 712	ул. Крупской д.5	8,31	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 711	т/п 713	55,43	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 713	т/п 714	5,07	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 714	ул. Крупской д.7	6,93	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 710	ул. Крупской д.1	9,60	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 709	т/п 711	82,10	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 749	т/п 750	100,92	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 797	т/п 798	4,40	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 798	ул. Г. Рыбачьего д.48	7,38	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 798	ул. Г. Рыбачьего д.46	36,01	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 799	т/п 800	5,25	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 800	ул. Г. Рыбачьего д.50	21,88	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 800	ул. Г. Рыбачьего д.52	8,86	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1423	т/п 802	51,96	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 799	т/п 1423	37,77	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 801	ул. Г. Рыбачьего д.56	8,33	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 801	ул. Г. Рыбачьего д.54	22,80	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 799	т/п 801	41,18	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 797	т/п 799	82,11	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 758	т/п 760	82,66	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 743	ул. Крупской д.40а	13,87	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 735	ул. Крупской д.40	6,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 743	т/п 744	51,01	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 737	т/п 743	73,52	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 736	т/п 737	104,14	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 735	т/п 736	16,94	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 736	т/п 738	76,67	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 734	т/п 735	87,14	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 723	т/п 724	3,70	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 723	ул. Крупской д.29	7,70	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 588	т/п 730	124,65	0,26	0,26	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-20/4	ЗА 590	3,47	0,21	0,21	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-20/4	ЗА 588	3,18	0,26	0,26	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 732	ул. Крупской д.32	4,43	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 731	т/п 732	4,43	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 738	ул. Крупской д.42	6,51	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 738	т/п 1894	48,58	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 734	т/п 36	10,16	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 36	ул. Крупской д.38	23,02	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 36	ул. Крупской д.36	3,16	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 731	ул. Крупской д.34	26,03	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 730	т/п 734	41,78	0,21	0,21	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 730	т/п 731	84,31	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 732	т/п 733	56,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 724	ул. Крупской д.31	33,41	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1895	т/п 740	37,10	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 744	ул. Крупской д.60	6,71	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 745	т/п 746	5,66	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 746	ул. Крупской д.64	8,32	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 746	ул. Крупской д.62	26,25	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 740	ул. Крупской д.50	5,08	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 737	т/п 742	21,02	0,13	0,13	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 742	ул. Крупской д.54	5,20	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 742	ул. Крупской д.52	46,89	0,08	0,08	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 740	т/п 741	94,85	0,10	0,10	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 744	т/п 745	79,79	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1894	т/п 739	22,81	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1894	ул. Крупской д.44	4,88	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 739	т/п 1895	26,92	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1895	ул. Крупской д.48	3,11	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1413	школы	16,94	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 733	ул. Крупской д.30	7,94	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 739	ул. Крупской д.46	5,57	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 733	т/п 1413	71,60	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 751	ул. Крупской д.4	32,08	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20/4	ЗА 589	2,41	0,26	0,26	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 753	ул. Крупской д.12	5,87	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 753	т/п 1896	27,89	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 754	т/п 16	4,45	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	ул. Крупской д.16	2,45	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1896	т/п 754	25,21	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1896	ул. Крупской д.14	5,62	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 749	ул. Крупской д.6	6,39	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 750	т/п 751	4,47	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 751	ул. Крупской д.2	8,15	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 748	т/п 752	43,88	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 752	т/п 756	4,20	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 756	ул. Крупской д.10	3,21	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 756	ул. Крупской д.8	21,54	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1628	мастерские	5,80	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 589	т/п 748	41,95	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1417	ул. Крупской д.20	19,83	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 755	т/п 1417	8,77	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 754		37,05	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 752	т/п 753	25,40	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 748	т/п 749	13,03	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 751	т/п 1628	19,26	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 750	т/п 757	116,74	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 759	ул. Г. Рыбачьего д.75	48,03	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 764	ул. Г. Рыбачьего д.69	4,50	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1418	ул. Крупской д.22	20,82	0,13	0,13	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 763	т/п 1767	3,08	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1767	ул. Г. Рыбачьего д.67	3,63	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1767	ул. Г. Рыбачьего д.65	28,40	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 762	т/п 1766	4,17	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1766	ул. Г. Рыбачьего д.63	2,96	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1766	ул. Г. Рыбачьего д.61	26,08	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 762	т/п 763	53,81	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 758	ул. Г. Рыбачьего д.55	4,82	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 759	ул. Г. Рыбачьего д.73	7,07	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 760	т/п 761	7,55	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 761	ул. Г. Рыбачьего д.59	13,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 761	ул. Г. Рыбачьего д.57	39,56	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 757	т/п 759	60,44	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 759	т/п 1418	74,68	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 757	т/п 758	10,20	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 764	ул. Г. Рыбачьего д.71	28,71	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 763	т/п 764	45,50	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 760	т/п 762	59,34	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 755	т/п 1416	58,18	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1416	ул. Крупской д.24	16,59	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 46	ул. Прибрежная д.12	31,59	0,07	0,07	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 45	УТ 46	42,99	0,07	0,07	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка п-1	УТ 44	173,93	0,07	0,07	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 44	УТ 45	17,08	0,07	0,07	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 875	Школы	159,62	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 875	т/п 876	33,43	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 876	ввод 1	5,97	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 876	ввод 2	71,75	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1770	ул. Щербакова д.34	19,42	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 871	Детские сады	91,70	0,08	0,08	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8/1	ТК-9/1	115,00	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
ТК-45	ТК-45а	62,46	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-45а	ул. Баумана д.38	17,58	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9/1	ТК-10/1	184,00	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
ТК-10/1	ТК-11/1	54,00	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
ТК-46	ТК-45	99,84	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 177	ТК-46	64,86	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка П-3/1	ТК-12/1	41,22	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
ТК-11/1	задвижка П-3/1	36,93	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
ТК-45	ТК-44	50,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-3/1	задвижка П-3/1	3,14	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
задвижка П-3/1	П-3/1	3,59	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
ТК-12/1	ЗА 177	1,31	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-12/1	ЗА 178	1,63	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-45а	Магазин	20,98	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 856	ул. Щербакова д.32	36,30	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1	ТК-7	150,18	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
т/п 855	т/п 856	4,97	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 856	ул. Щербакова д.30	9,76	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 855	т/п 1770	118,61	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 851	Мастерские	44,55	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 850	т/п 851	57,71	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 854	т/п 855	32,70	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 850	т/п 849	135,67	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1553	ул. Щербакова д.16	83,78	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 857	ТК-20а	62,93	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-7	ТК-8/1	192,00	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,61	0,00
т/п 852	т/п 853	5,24	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 853	ул. Баумана д.37	7,16	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 853	ул. Баумана д.35	31,15	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 879	Школы,теплица	10,90	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-44	ТК-43	192,00	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 879	ЗА 171	2,37	0,13	0,13	37	1,00					
ЗА 77	т/п 1553	22,56	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 78	т/п 879	52,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 79	т/п 854	158,68	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 854	т/п 852	37,44	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 852	т/п 850	18,02	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 171	ЗА 170	163,38	0,13	0,13	37	1,00					

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-20а	ЗА 77	1,16	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20а	ЗА 78	1,39	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20а	ЗА 79	1,54	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 873	ввод 2	5,73	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 874	ул. Баумана д.45	7,43	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 872	ввод 1	5,58	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 874	т/п 875	8,40	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 873	т/п 874	29,59	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 872	т/п 873	69,24	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 871	т/п 872	14,80	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 870	т/п 871	47,08	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1675	УТ 216	86,38	0,07	0,07	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ТК-8	34,90	0,13	0,13	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ТК-9	25,58	0,08	0,08	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 216	ж/д ввод 2	10,32	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ж/д ввод 1	12,39	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 88	ул. Ф. Ручей д.21	9,59	0,13	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	ТК-7	25,44	0,15	0,05	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1674	т/п 1675	33,15	0,07	0,07	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1675	т/п 1676	44,93	0,07	0,07	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ТК-3	32,93	0,13	0,13	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	ТК-4	45,10	0,15	0,15	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ЗА 88	1,19	0,13	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1674	гараж ввод 2	25,03	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	гараж ввод 1	25,36	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1676	ж/д ввод 2	19,44	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1676	т/п 1677	39,67	0,07	0,07	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ж/д ввод 1	20,50	0,15	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ТК-5	39,63	0,15	0,15	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ЗА 86	1,15	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ЗА 87	1,38	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 87	ж/д ввод 1	10,97	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1674	ж/д ввод 2	11,10	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 86	Общ. ввод 1	9,34	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1674	Общ. ввод 2	7,95	0,05	0,05	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2226	ТК-2	407,78	0,13	0,13	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2225	т/п 1674	409,88	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18	ТК-19	75,01	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1690	ул. Бондарная д.34	84,98	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 848	ул. Баумана д.41	6,05	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 869	ввод 1	6,41	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 870	ввод 2	5,59	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 848	ЗА 169	10,10	0,15	0,15	37	1,00					
ЗА 169	т/п 849	9,34	0,15	0,15	37	1,00					
ТК-6/1	ЗА 167	3,15	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 167	Тк-17б	63,53	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1	ЗА 168	2,58	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 869	т/п 870	59,69	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 847	т/п 869	70,46	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 168	т/п 847	43,88	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 847	т/п 848	13,06	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 849	ул. Баумана д.39	93,99	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19	ул. Бондарная д.34	12,53	0,07	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка П-2/1	ТК-6/1	148,76	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,62	0,00
т/п 877	Школы	12,54	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 878	т/п 880	20,77	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 880	УТ 54	38,46	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 54	Административные, Гаражи	20,46	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 54	Школы	97,14	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 170	т/п 878	3,64	0,13	0,13	37	7,81	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 877	т/п 878	103,74	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-17б	т/п 877	71,95	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1689	т/п 1690	46,42	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1690	ул. Бондарная д.32	10,53	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17	ТК-18	46,67	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 115	ул. Бондарная д.32	11,66	0,10	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1688	т/п 1689	227,15	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15	ТК-17	54,07	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17	ул. Бондарная д.28	14,44	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1689	ул. Бондарная д.28	12,01	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18	ЗА 115	1,20	0,10	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5/1	П-2/1	366,03	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,62	0,00
ТК-11	ул. Первомайская д.22	13,96	0,10	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ТК-12	37,48	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9а	ул. Первомайская д.18	14,69	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК-2	ТК-9	43,07	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ТК-11	46,88	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-11а	ул. Первомайская д.24	6,43	0,10	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-2/1	задвижка П-2/1	3,33	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,62	0,00
ТК-11	Тк-11а	6,84	0,10	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14	ТК-15	50,11	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	ТК-7	49,68	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	СК-2	19,67	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-5а	ТК-6	22,95	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ТК-9а	14,82	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9а	ТК-10	19,33	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1548	ул. Баумана д.36	21,77	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 987	т/п 1548	39,57	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 897	Административное	93,90	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 859	т/п 860	53,05	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 860	ул. Щербакова д.22	27,68	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 858	т/п 857	46,01	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 861	ул. Щербакова д.14	6,22	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43	ТК-42	15,32	0,31	0,31	37	1,00					
ТК-42	ТК-42	184,84	0,31	0,31	37	1,00					
ТК-43	т/п 896	52,61	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 896	Бани	12,28	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 897	Административное	23,12	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 860	ул. Щербакова д.20	5,70	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 860	т/п 1552	21,46	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 172	т/п 862	95,10	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 859	Мастерские	54,44	0,05	0,05	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 858	т/п 859	43,54	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 862	т/п 861	63,84	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 861	т/п 858	44,08	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 896	т/п 897	23,67	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 862	ул. Щербакова д.12	4,99	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 898	Адм.	60,53	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 898	Административные здания	10,17	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	ЗА 76	1,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-42	ЗА 174	54,62	0,31	0,31	37	1,00					
ТК-21	задвижка ТК-21 магистраль	1,00	0,61	0,61	37	32,29	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20	ТК-21	94,00	0,61	0,61	27	26,00	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00
УТ 52	П-2	120,00	0,61	0,61	37	35,52	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 76	ТК-21а	49,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ЗА 174	ТК-21	1,00	0,31	0,31	37	1,00					
задвижка ТК-21 магистраль	УТ 52	34,00	0,61	0,61	37	35,52	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	НС на Шевченко	116,72	0,26	0,26	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	т/п 898	108,99	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка П-2 магистраль	ТК-22	120,00	0,61	0,61	37	1,00					
т/п 942	т/п 943	8,56	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 943	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	7,65	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 943	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	47,87	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 951	ж/д ввод 2	46,66	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 944	т/п 945	5,32	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 945	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	7,98	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 945	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	14,84	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 942	т/п 944	114,67	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 944	т/п 946	67,75	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-21г	Многофункциональный ТЦ	441,01	0,15	0,15	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 946	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	6,43	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 946	т/п 2385	54,90	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-2	задвижка П-2 магистраль	3,19	0,61	0,61	50	35,52	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-21а	ТК-21б	81,15	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 947	т/п 949	30,35	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 949	т/п 950	3,91	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 950	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	8,70	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 951	ж/д ввод 1	6,48	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 90	Универмаги	50,99	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС на Шевченко	УТ 165	267,23	0,26	0,26	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1451	т/п 951	15,02	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 949	т/п 1451	49,72	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 950	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	36,98	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 947	т/п 948	71,21	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2385	т/п 2386	23,87	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2386	т/п 947	6,69	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 948	пожарное депо	9,53	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 165	УТ 166	404,41	0,21	0,21	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1552	ул. Щербакова д.18	13,33	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 885	т/п 1557	34,37	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1557	д/с	16,27	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 885	Адм.	14,19	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 863	ЗА 173	1,90	0,15	0,15	37	1,00					
т/п 864	т/п 863	51,94	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 881	т/п 882	4,49	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 882	ул. Щербакова д.4	30,43	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 882	ул. Щербакова д.8	28,63	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 882	ул. Щербакова д.6	4,60	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 884	д/с	11,33	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 863	ЗА 172	1,52	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 883	т/п 894	75,56	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 884	т/п 885	55,77	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-20б	т/п 884	24,58	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-20б	т/п 883	66,81	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 883	т/п 881	51,59	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 173	т/п 881	60,06	0,15	0,15	37	1,00					
т/п 886	Тк-20б	83,07	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-20	т/п 866	43,96	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-18	ТК-19	99,58	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-19	ТК-20	98,04	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 864	ул. Щербакова д.2	5,70	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 865	т/п 864	51,86	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 865	пр-кт. Кольский д.131	7,15	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 867	т/п 866	8,98	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 868	т/п 1549	54,42	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1549	Универмаги	15,13	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1549	ввод 1	9,43	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 867	т/п 1550	19,08	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20	задвижка ТК-20	1,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 866	т/п 865	12,94	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 868	ввод 2	8,95	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1550	т/п 868	40,30	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 866	кинотеатры	38,49	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 886	т/п 887	5,04	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 887	пр-кт. Кольский д.143	28,62	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 887	пр-кт. Кольский д.145	5,37	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17а	ЗА 114	1,02	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ул. Первомайская д.12	15,11	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 888	т/п 886	147,51	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 887	пр-кт. Кольский д.147	29,42	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 114	Поликлиники	29,54	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 113	ТК-17а	126,55	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17	ТК-18	96,39	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 895	Административные здания	64,08	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 894	пр-кт. Кольский д.137	6,03	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 895	пр-кт. Кольский д.139	2,65	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 894	т/п 1554	32,72	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16	ТК-17	93,61	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 1554	т/п 895	41,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	ЗА 102	1,06	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1679	т/п 1682	32,94	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1682	ж/д ввод 2	21,67	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1682	т/п 1683	16,27	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1683	т/п 1684	33,22	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1683	т/п 1685	26,92	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 899	ЗА 103	1,54	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2441	ж/д ввод 2	32,01	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ТК-5	33,10	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-5	ж/д ввод 1	23,54	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ТК-6	16,06	0,21	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	ТК-7	34,47	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	ТК-8	27,06	0,21	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	быт. иадм-вспом. помещения	18,72	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 899	ж/д ввод 1	32,01	0,10	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 899	ул. Шевченко д.7	7,02	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 100	ввод 1	11,49	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 103	Театры	145,36	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2441	Театры	145,36	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2441	ул. Шевченко д.7	7,02	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21б	ЗА 90	1,33	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1686	т/п 2441	82,39	0,05	0,05	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-9	ж/д ввод1	30,10	0,08	0,08	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1684	ж/д ввод 2	43,08	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ЗА 101	1,62	0,07	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ЗА 99	1,30	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ЗА 100	1,18	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1685	т/п 1686	24,89	0,10	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ТК-9	25,04	0,13	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 101	ж/д ввод 2	22,35	0,07	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ж/д ввод1	44,80	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 102	ТК-10	85,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 99	т/п 899	49,96	0,15	0,15	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1686	ж/д ввод 2	27,56	0,10	0,10	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1684	ж/д ввод 1	20,78	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21б	ТК-21в	98,22	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-21г	Нахимовское военно-морское училище на 560 мест	237,05	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-1	ж/д ввод1	116,66	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ж/д ввод 1	51,71	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 91	ТК-21г	72,72	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 93	Адм.	34,86	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 94	ж/д ввод 1	35,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1679	ж/д ввод 2	48,53	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1680	ж/д ввод 2	35,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1679	ж/д ввод 2	115,29	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2114	ТК-1	8,18	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1678	т/п 2115	7,10	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2115	т/п 1679	7,59	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2114	НС	15,22	0,10	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Шевченко (д.26а)	НС ЦТП Шевченко 26а	6,82	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
НС ЦТП Шевченко 26а	т/п 2114	2,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-21в	ЗА 91	1,27	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 92	ЦТП Шевченко (д.26а)	97,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-1	ТК-2	56,30	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-21г	ЗА 93	1,57	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1679	т/п 1680	54,75	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21в	ЗА 92	1,38	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-10	ул. Шевченко д.14	47,86	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	СК-2	23,50	0,15	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ул. Шевченко д.10	11,50	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ТК-13	42,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК-2	Тк-11	43,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-11	ТК-12	32,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-13	ЗА 104	0,50	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ул. Шевченко д.8	13,50	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	ЗА 96	1,18	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 98	УТ-2	127,58	0,15	0,15	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 97	УТ-1	126,46	0,10	0,10	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 97	УТ-1	2,10	0,10	0,10	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-6	ЗА 98	2,00	0,15	0,15	37	9,16	0,11	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1681	д/с ввод 2	10,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 95	ТК-3	81,82	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	УТ-6	24,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-2	ЗА 94	1,18	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ЗА 95	1,46	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 96	ж/д ввод 1	38,51	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-6	д/с ввод 1	10,50	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1680	ж/д ввод2	121,65	0,08	0,08	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1680	т/п 1681	24,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ул. Ф. Ручей д.13	38,76	0,07	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 84	ул. Ф. Ручей д.11	104,72	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2219	ул. Фадеев ручей д.14	37,48	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 651	ул. Баумана д.65	11,12	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 85	т/п 651	51,90	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ж/д ввод 1	20,46	0,15	0,08	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 652	ул. Баумана д.57	4,37	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 652	ул. Баумана д.59	27,09	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 654	ул. Баумана д.53	7,33	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 655	ул. Ф. Ручей д.36	5,94	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 655	ул. Ф. Ручей д.38	32,01	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 654	ЗА 89	6,52	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ТК-10	17,43	0,08	0,08	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ул. Ф. Ручей д.19	11,18	0,07	0,05	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1677	т/п 2219	17,26	0,08	0,08	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2219	ул. Ф. Ручей д.19	9,77	0,05	0,05	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 655	ул. Ф. Ручей д.34	53,18	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/3	ЗА 83	1,23	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-4/3	ЗА 84	1,41	0,10	0,10	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/3	ЗА 85	1,55	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 83	т/п 652	64,55	0,21	0,21	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 652	т/п 653	46,90	0,21	0,21	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ТК-6	34,46	0,07	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1677	ж/д ввод 2	18,50	0,05	0,05	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 653	ул. Баумана д.55	7,86	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 653	т/п 654	46,36	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 89	т/п 655	86,35	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1677	ж/д ввод 2	64,90	0,05	0,05	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 81	ТК-4/3	44,80	0,21	0,21	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-6	ж/д ввод 1	33,21	0,07	0,05	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4а	ТК-4/1	79,08	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-4/1	ТК-4/2	104,27	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 47	ТК-4а	48,10	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-4/2	ЗА 81	1,08	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-4/2	ЗА 82	1,19	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 82	ЦТП Прибрежная (д.17к1)	34,08	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС ЦТП Прибрежная	т/п 2226	2,00	0,13	0,13	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1673	т/п 2225	411,62	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2226	общ.	5,30	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2225	общ.	2,18	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Прибрежная (д.17к1)	НС ЦТП Прибрежная	4,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	ТК-4	61,06	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-14	ЦТП Бондарная 12а	228,82	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14/1	Тк-26	56,82	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1688	ул. Бондарная д.7а	126,56	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2а	ул. Бондарная д.16	28,63	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ТК-14	41,15	0,21	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	ул. Бондарная д.7	12,90	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ТК-5	34,48	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2а	ЗА 116	1,41	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 116	ТК-3	42,83	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2а	ЗА 117	1,20	0,21	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ул. Бондарная д.14	13,82	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ТК-20	38,60	0,21	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 118	ТК-14/1	28,83	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-26	Тк-27	17,16	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ул. Бондарная д.9	15,27	0,13	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	Тк-5а	12,78	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1687	УТ ЦТП	12,32	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	т/п 1688	77,27	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	ТК-1	36,30	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	ЦТП	2,60	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ТК-2	34,90	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ТК-2а	7,63	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ул. Бондарная д.7а	23,90	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ул. Бондарная д.22	13,64	0,15	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 117	ТК-13	83,56	0,21	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/1	ТК-5/1	309,45	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,62	0,00
ТК-3/1	ТК-4/1	187,92	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,62	0,00
ЦТП Бондарная 12а	УТ ЦТП	12,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-21	ТК-22	52,82	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22	ТК-22а	43,03	0,07	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22а	Детские сады	8,41	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22	ТК-23	7,51	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23	ТК-24	34,66	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20	ЗА 118	1,34	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20	ЗА 119	1,08	0,10	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 119	ТК-21	18,88	0,10	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23	ул. Бондарная д.10	11,27	0,07	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24	Тк-24а	8,84	0,04	0,04	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-24а	ул. Бондарная д.8	6,01	0,04	0,04	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	Тк-21а	5,79	0,13	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-21а	ул. Бондарная д.12	5,17	0,13	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	ЦТП	2,61	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ТК-52	129,77	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-52	УТ 47	18,07	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
П-1б	ТК-1/1	16,42	0,80	0,80	29	40,00	0,03	0,00	0,00	0,64	0,00
ТК-1/1	ТК-1/1а	34,29	0,80	0,80	29	40,00	0,03	0,00	0,00	0,64	0,00
УТ 47	ул. Прибрежная д.7	24,41	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2/1	ТК-3/1	328,35	0,80	0,80	37	40,00	0,03	0,00	0,00	0,62	0,00
ТК-51	ТК-4	27,60	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Южная котельная	п-1	65,00	0,80	0,80	29	40,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
П-1б	ЗА 159	3,51	0,70	0,70	29	29,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 159	узел	220,88	0,70	0,70	29	29,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
п-1	задвижка п-1	2,96	0,07	0,07	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
узел	ЗА 328	226,79	0,70	0,70	51	29,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Южная котельная	ЗА 165	218,33		0,80	41	42,41	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
п-1	П-1а	60,00	0,80	0,80	29	40,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
П-1а	П-1б	21,89	0,80	0,80	29	40,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1/1а	ТК-1/1б	40,71	0,80	0,80	29	40,00	0,03	0,00	0,00	0,64	0,00
ЗА 157	ТК-2/1	1,15			37	1,00					
ТК-2/1	ЗА 158	1,01	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 158	ТК-51	7,02	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-1/1б	ТК-2/1	55,32	0,80	0,80	29	40,00	0,03	0,00	0,00	0,64	0,00
узел	ТК-3	92,22	0,70	0,70	51	29,00	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00
ТК-3	ТК-4	112,37	0,70	0,70	37	29,00	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00
ТК-3	задвижка ТК-3	1,03			37	1,00					
т/п 656	пр-кт. Кольский д.171	13,84	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 656	т/п 1441	43,07	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 656	т/п 657	46,77	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 75	т/п 656	80,36	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 657	пр-кт. Кольский д.169	13,24	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 658	пр-кт. Кольский д.167	15,44	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 51	ЗА-1	124,25	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-7	УТ 51	20,47	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00
т/п 657	т/п 658	46,75	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 658	т/п 1440	38,25	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1440	пр-кт. Кольский д.165	5,42	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	ТК-5	176,09	0,70	0,70	37	29,00	0,03	0,00	0,00	0,21	0,00
т/п 1441	пр-кт. Кольский д.173	6,93	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 695	пр-кт. Кольский д.222	38,91	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-7	ТК-7а	43,78	0,46	0,46	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,10	0,00
П-7цв	ТК-7	15,00	0,70	0,70	37	29,00	0,03	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-7	задвижка ТК-7	1,12	0,46	0,46	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,10	0,00
задвижка П-7цв магистраль	П-7цв	5,00	0,70	0,70	37	29,00	0,03	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-5	ЗА 75	1,04	0,70	0,70	37	29,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 699	т/п 6	27,60	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 696	т/п 697	56,29	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 696	т/п 699	42,36	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 694	т/п 696	47,44	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-5	задвижка П-7цв магистраль	100,00	0,70	0,70	37	29,00	0,03	0,00	0,00	0,20	0,00
т/п 699	т/п 700	57,88	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-27	ул. Первомайская д.2	11,36	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-27	Ск-3	16,37	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ск-3	Тк-28	21,13	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-28	ул. Первомайская д.4	10,44	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 891	Административные здания	54,46	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/1	т/п 1562	14,52	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1562	пр-кт. Кольский д.153	5,81	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15	ТК-54	132,06	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-54	ТК-16	82,37	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 889	т/п 888	16,35	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 889	пр-кт. Кольский д.149	6,51	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 890	пр-кт. Кольский д.151	7,81	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 891	т/п 892	94,66	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-54	задвижка ТК-54	1,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 892	т/п 893	50,63	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 892	пр-кт. Кольский д.155	8,03	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-54	т/п 891	22,68	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 891		14,16	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 890	т/п 889	73,51	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 888	ЗА 113	1,97	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 834	Универмаги	31,42	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 836	Университет	7,52	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 836	т/п 837	49,20	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 837	т/п 838	101,31	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 838	Административные здания	6,15	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 838	ТК-8в	47,89	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 837		3,87	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 832	т/п 836	46,62	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25	пр-кт. Кольский д.161	11,01	0,05	0,04	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24	ТК-25	31,14	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25	ТК-25б	31,57	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14	ТК-15	157,94	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-14	задвижка ТК-14	1,00	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25б	пр-кт. Кольский д.163	8,86	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-1	ТК-14	81,64	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00
т/п 893	пр-кт. Кольский д.157	5,96	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1771	т/п 1561	59,56	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1771	пр-кт. Кольский д.159	4,19	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1561	ул. Бондарная д.1	29,13	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 893	т/п 1771	86,23	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 825	пр-кт. Кольский д.204	32,35	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 824	т/п 825	5,74	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 825	ввод 3	7,56	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 826	ввод 1	6,28	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 826	т/п 827	30,06	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 827	ввод 5	5,45	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 828	ввод 2	5,10	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 828	т/п 829	20,54	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 829	ввод 4	5,16	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 829	т/п 830	25,69	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 830	т/п 831	5,38	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 831	ввод 6	4,81	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 831	пр-кт. Кольский д.200	18,23	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 835	пр-кт. Кольский д.198	5,16	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 832	т/п 835	26,03	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 835	т/п 833	68,26	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 834	т/п 832	27,38	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 830	т/п 834	22,22	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 827	т/п 828	36,16	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 824	т/п 826	29,33	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 823	т/п 824	73,78	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-14	ул. Шевченко д.6	13,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 104	ТК-14	75,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 839	ТК-8г	39,17	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8в	т/п 839	21,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8г	ул. Шевченко д.1а	10,01	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 839	ул. Шевченко д.6а	16,67	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1450	т/п 842	11,09	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 833	ул. Г. Рыбачьего д.3	12,61	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 840	т/п 841	4,67	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 841	ул. Г. Рыбачьего д.5	7,71	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 841	ул. Г. Рыбачьего д.4	31,84	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 842	ул. Г. Рыбачьего д.6	3,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 842	Бытовые	66,25	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 833	т/п 840	67,01	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 840	т/п 1450	25,52	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА-1	П-1	1,00	0,61	0,61	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,10	0,00
т/п 823	пр-кт. Кольский д.206	5,68	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 821	т/п 2405	6,80	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2405	т/п 843	48,85	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 8	т/п 844	12,54	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 843	ул. Г. Рыбачьего д.9	5,64	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 844	ДЮСШ №6	6,23	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 73	т/п 1447	10,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 822	т/п 823	20,54	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 822	т/п 8	59,50	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 821	т/п 822	119,51	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 843	ТК-8б	61,55	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 74	т/п 1446	111,00	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 820	т/п 821	27,38	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1447	Детские сады	56,02	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8б	ЗА 73	1,09	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8б	ЗА 74	1,31	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1449	пр-кт. Кольский д.210	9,87	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2401	т/п 1449	27,41	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 695	пр-кт. Кольский д.218	65,31	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 695	пр-кт. Кольский д.220	2,04	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7а	задвижка ТК-8/2 магистраль	81,72	0,46	0,46	37	22,00	0,05	0,00	0,00	0,10	0,00
т/п 694	т/п 1436	33,88	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 818	пр-кт. Кольский д.212	10,81	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 693	т/п 1435	18,62	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1435	ул. Копытова д.6	37,72	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8/2	ТК-9/2	134,49	0,46	0,46	51	22,00	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00
ЗА 72	т/п 2400	49,73	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2400	т/п 818	3,02	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА-2	т/п 693	11,55	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА-3	ТК-8а	143,61	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-8а	ЗА 72	1,46	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8а	т/п 2402	36,76	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1436	ул. Копытова д.5	13,69	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 694	т/п 695	4,03	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 693	т/п 694	64,03	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-8/2	1,16	0,46	0,46	51	22,00	0,05	0,00	0,00	0,10	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-8/2	ЗА-2	1,00	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-8/2	ЗА-3	1,00	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 818	т/п 2401	16,95	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 820	ул. Г. Рыбачьего д.10	4,75	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 845	т/п 846	5,36	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 846	ул. Г. Рыбачьего д.12	51,18	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 846	ул. Г. Рыбачьего д.11	11,34	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2402	т/п 819	7,41	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2403	т/п 2404	15,66	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 819	т/п 2403	13,84	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 819	т/п 820	14,56	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2404	т/п 845	44,62	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 845	т/п 1448	76,72	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1448	ул. Г. Рыбачьего д.13	21,20	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1446	Школы, теплицы	17,30	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
1-КН	1-ВН	327,00	0,30	0,30	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-1	1-КН	327,00	0,30	0,30	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
1-ВН	2-ВН	318,00	0,30	0,30	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
2-ВН	ТК-2	240,00	0,30	0,30	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-11	Кола СО3.505195ГВС0.490258В	11,00	0,15	0,15	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-11а	ТК-11	19,00	0,15	0,15	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-8	ТК-11а	198,00	0,15	0,15	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-4	ТК-5	82,00	0,30	0,30	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-3	ТК-4	18,00	0,30	0,30	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-5	ТК-6	53,00	0,15	0,15	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-6	ТК-7	91,00	0,15	0,15	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-7	ТК-8	9,00	0,15	0,15	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-2	ТК-3	116,00	0,30	0,30	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА П-2/4а	ТК-1	37,00	0,30	0,30	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
П-1/4	ЗА 161	3,12	0,70	0,70	41	29,00	0,03	0,00	0,00	0,16	0,00
ЗА 161	П-2/4	81,51	0,70	0,70	41	29,00	0,03	0,00	0,00	0,16	0,00
П-2/4	ЗА 162	3,13	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ЗА 162	2/4	94,01	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ЗА 328	П-1/4	3,45	0,70	0,70	51	29,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 165	П-1/4	3,10	0,80	0,80	41	40,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
П-2/4	РД	1,00	0,18	0,18	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
РД	П-2/4а	55,27	0,18	0,18	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
П-2/4а	ЗА П-2/4а	3,03	0,30	0,30	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
2/4	3/4	260,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
3/4	4/4	130,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 702	Предприятия общественного питания	60,33	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 700	т/п 701	9,29	0,21	0,21	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 701	т/п 704	4,35	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 704	пр-кт. Кольский д.226	5,89	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 704	пр-кт. Кольский д.228	45,88	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 704	пр-кт. Кольский д.224	55,82	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 702	т/п 703	69,12	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 703	т/п 705	4,92	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 705	ул. Копытова д.13	11,63	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 705	ул. Копытова д.14	18,11	0,08	0,08	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	ул. Копытова д.9	16,68	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 703	т/п 1439	34,77	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1439	ул. Копытова д.15	16,28	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 697	т/п 698	3,14	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 700	т/п 1438	24,57	0,08	0,08	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 701	т/п 702	44,61	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 698	ул. Копытова д.4	10,02	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 698	ул. Копытова д.7	19,53	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1438	ул. Копытова д.16	9,14	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 697	т/п 1437	38,08	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
4/4	П-3/4	139,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 682	т/п 27	20,21	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 27	ул. Копытова д.27	11,66	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 684	ул. Копытова д.29	17,07	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 684	ул. Копытова д.30	45,46	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10а	т/п 682	91,42	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 682	т/п 683	55,27	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 34	ул. Копытова д.34	29,33	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 683	т/п 34	27,41	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 683	т/п 684	2,82	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 683	т/п 685	101,89	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 684	ул. Копытова д.28	58,74	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-3/4	ЗА 152	1,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ЗА 152	ТК-4/4а	196,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 1431	ул. Копытова д.32	4,59	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 685	ул. Копытова д.31	3,78	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/4а	задвижка ТК-5/4а	1,00	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/4а	УТ	78,71	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 685	т/п 1431	50,67	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1431	ул. Копытова д.33	25,58	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-5/4а	Школы	51,18	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1437	ул. Копытова д.8	21,05	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 677	т/п 678	3,61	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 678	ул. Копытова д.19	1,98	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 677	т/п 1434	28,45	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1434	ул. Копытова д.22	8,81	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9/2	Тк-10/2	65,03	0,46	0,46	51	22,00	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00
Тк-10/2	РД	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 677	т/п 679	84,54	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 678	ул. Копытова д.18	46,76	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 678	ул. Копытова д.20	55,54	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
РД	т/п 676	30,21	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 676	т/п 677	80,72	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 676	ул. Копытова д.21	32,80	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-10/2	ТК-11/2	175,32	0,46	0,46	51	22,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 815	т/п 816	4,05	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 816	ул. Г. Рыбачьего д.19	8,88	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 816	ул. Г. Рыбачьего д.20	26,49	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2397	т/п 2398	11,76	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2399	т/п 1445	39,69	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 817	ул. Г. Рыбачьего д.18	6,26	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 817	т/п 2399	21,90	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2398	т/п 817	42,07	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 815	т/п 2397	33,33	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1445	ул. Г. Рыбачьего д.17	33,94	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 812	т/п 815	89,17	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 679	ул. Копытова д.23	3,41	0,07	0,07	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 688	ул. Копытова д.40	52,30	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10а	т/п 681	23,28	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 681	т/п 1433	17,40	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1433	Детские сады	6,57	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1432	Детские сады	15,93	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1430	Школы	50,45	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 679	т/п 680	14,24	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1433	т/п 1432	89,41	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 680	ТК-10а	71,88	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 680	т/п 25	60,74	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 25	ул. Копытова д.25	14,92	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 679	ул. Копытова д.24	46,30	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10а	Детские сады	15,28	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 689	т/п 1430	51,44	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 687	т/п 689	98,81	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11/2	ТК-12	97,69	0,41	0,41	51	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 687	т/п 688	5,50	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 688	ул. Копытова д.41	6,79	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 689	т/п 690	13,39	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 690	т/п 691	1,85	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 691	ул. Копытова д.39	5,78	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 691	ул. Копытова д.38	25,02	0,08	0,08	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 686	т/п 43	32,07	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 43	ул. Копытова д.43	5,83	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 43	Универмаги	117,60	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 44	ул. Копытова д.44	8,22	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ТК-13/2	94,31	0,41	0,41	51	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 687	т/п 44	22,99	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 686	т/п 687	69,87	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 688	ул. Копытова д.42	49,78	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 690	т/п 692	61,13	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11а	т/п 2387	52,70	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА-4	ТК-11а	68,95	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-11/2	ЗА-4	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-11/2	ЗА-5	1,00	0,15	0,15	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА-5	т/п 686	34,98	0,15	0,15	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 813	ул. Г. Рыбачьего д.22	13,57	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 813	т/п 2396	2,54	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1444	Детские сады	5,85	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2396	т/п 1444	90,64	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2394	т/п 2395	43,26	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 812	т/п 814	5,31	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 814	ул. Г. Рыбачьего д.23	25,95	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 814	ул. Г. Рыбачьего д.21	13,58	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2395	т/п 812	3,39	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 812	т/п 813	56,46	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 811	Университет	111,93	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 803	т/п 804	15,43	0,21	0,21	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 804	ул. Г. Рыбачьего д.27	6,17	0,08	0,08	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 805	т/п 806	6,61	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 807	ул. Г. Рыбачьего д.30	4,85	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 806	ул. Г. Рыбачьего д.28	8,83	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 806	ул. Г. Рыбачьего д.29	36,29	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 811	ул. Г. Рыбачьего д.26	5,59	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2387	т/п 803	4,96	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2388	т/п 1443	22,16	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 803	т/п 2394	7,41	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2389	т/п 2390	16,13	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 808	т/п 2391	2,10	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2391	т/п 2392	26,65	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 803	т/п 2388	15,22	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1443	т/п 811	28,03	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 804	т/п 2389	36,63	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2390	т/п 805	23,11	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 805	т/п 807	87,76	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 807	т/п 808	37,67	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 808	т/п 809	38,49	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 809	ул. Г. Рыбачьего д.31	13,58	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 809	ул. Г. Рыбачьего д.32	22,08	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2392	т/п 810	10,26	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2253	ул. Шабалина д. 4	166,44	0,05	0,05	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 662	т/п 663	25,44	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 662	пр. Бабикова д.4	4,44	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ	5/4	244,29	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 663	т/п 664	67,02	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1651	пр. Бабикова д.5	16,52	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 663	т/п 1651	53,71	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 661	т/п 662	66,04	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 692	ул. Копытова д.37	4,05	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 692	Деревообделочный цех	75,25	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
5/4	ЗА 213	79,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 660	пр. Бабикова д.2	3,10	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 661	пр. Бабикова д.3	6,45	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2123	ЗА 214	1,38	0,51	0,51	41	1,00					
УТ 48	ЗА 215	1,49	0,51	0,51	41	1,00					
УТ 48	УТ 49	31,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 2123	УТ 48	0,81	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ЗА 213	т/п 2123	1,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ТК-13а	т/п 659	45,01	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 659	пр. Бабикова д.1	4,49	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 660	т/п 661	59,45	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 659	т/п 660	52,91	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА-6	ЗА 147	33,30	0,21	0,21	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 147	ТК-13а	1,19	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 150	ТК-13а	1,23			41	1,00					
т/п 668	т/п 669	70,14	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 664	т/п 665	9,82	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 665	пр. Бабикова д.7	4,91	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 666	пр. Бабикова д.8	6,22	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 664	т/п 667	92,86	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 667	пр. Бабикова д.6	6,19	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 668	пр. Бабикова д.10	4,41	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 667	т/п 668	80,56	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 6	пр. Бабикова д.9	18,07	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 666	т/п 6	58,32	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 665	т/п 666	83,85	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
5/4	ул.Бабик.,1а(СО0.376,ГВС0.018)	22,73	0,07	0,07	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 810	ул. Г. Рыбачьего д.33	4,61	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1442	ул. Г. Рыбачьего д.34	13,57	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 49	ЗА 146	15,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ЗА 146	ТК-9/4	25,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ЗА 149	УТ 49	1,03	0,41	0,41	51	1,00					
ТК-13/2	ЗА 149	34,36	0,41	0,41	41	1,00					
т/п 2393	т/п 1442	16,09	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 810	т/п 2393	38,00	0,07	0,07	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9/4	задвижка ТК-9/4	1,00	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 673	т/п 675	32,34	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 675	ул. Копытова д.47	28,09	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9/4	ТК-10/4	104,00	0,51	0,51	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,13	0,00
задвижка ТК-9/4	т/п 675	78,12	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/2	ЗА-6	1,00	0,21	0,21	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 587	т/п 2253	214,48	0,26	0,26	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2253	В/ч (СО 2.42, ГВС 0.091Гкал/ч)	16,24	0,10	0,10	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 707	ж/д, детский центр	5,64	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 673	ул. Копытова д.48	5,78	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10/4	ЗА 593	1,00	0,36	0,36	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
ЗА 593	ТК-16/4	84,00	0,36	0,36	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-16/4	ЗА 592	1,23	0,21	0,21	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 592	т/п 706	36,07	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 706	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	8,08	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1426	т/п 674	27,55	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/4	ТК-17/4	180,00	0,36	0,36	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-10/4	задвижка ТК-11/4 магистраль	94,00	0,46	0,46	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 674	ул. Копытова д.49	34,44	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 719	ул. Г. Рыбачьего д.37	64,13	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 707	т/п 1427	46,82	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 706	т/п 707	77,68	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 674	ул. Копытова д.50	16,15	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 673	т/п 1426	48,75	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 790	ул. Шабалина д.1	5,39	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11/4	ТК-12/4	95,00	0,46	0,46	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-12/4	ТК-13/4	100,00	0,46	0,46	41	22,00	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 787	т/п 788	4,00	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 788	ул. Шабалина д.5	7,12	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 788	ул. Шабалина д.3	26,56	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 786	т/п 790	50,90	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 789	ул. Шабалина д.9	9,53	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 792	ул. Г. Рыбачьего д.36	27,36	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 789	ул. Шабалина д.7	27,46	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 787	т/п 789	70,56	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 786	т/п 787	35,57	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 586	т/п 786	28,23	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-11/4	ЗА 587	2,81	0,26	0,26	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-13/4	ЗА 585	3,40	0,13	0,13	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/4	ЗА 584	3,13	0,21	0,21	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 585	ТК-13/4а	38,39	0,13	0,13	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/4а	Пожарное депо	87,09	0,08	0,08	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/4а	Бытовые и адм. помещения, гаражи и мастерские	33,66	0,07	0,07	41	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 584	т/п 765	46,93	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 765	ул. Шабалина д.25	7,06	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 765	т/п 766	106,45	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 767	ул. Шабалина д.29	30,48	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 765	т/п 768	17,03	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 769	ул. Шабалина д.27	58,28	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/4	УТ 50	130,00	0,41	0,41	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
УТ 50	ТК-15/4	125,00	0,41	0,41	41	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 766	т/п 767	4,07	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 767	ул. Шабалина д.31	9,32	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 766	Детские сады и ясли	95,40	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 768	т/п 769	4,07	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 769	ул. Шабалина д.23	8,63	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 768	т/п 770	11,57	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 770	т/п 771	41,14	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 771	т/п 772	13,21	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 772	ул. Шабалина д.19	18,35	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 772	ул. Шабалина д.21	29,39	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/4	т/п 773	36,45	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 774	ул. Шабалина д.43	6,40	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 775	т/п 776	5,54	0,13	0,13	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 777	т/п 778	5,87	0,13	0,13	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 778	ул. Шабалина д.47	10,68	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 778	ул. Шабалина д.45	36,10	0,08	0,08	34	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 777	т/п 779	18,14	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1629	ул. Шабалина д.63	9,30	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 776	ул. Шабалина д.39	2,52	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 776	ул. Шабалина д.41	29,30	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 776	ул. Шабалина д.37	24,23	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 774	т/п 775	69,91	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 775	т/п 1630	44,20	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1630	ул. Шабалина д.35	35,03	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 773	т/п 774	48,76	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 773	т/п 777	42,79	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 779	т/п 780	106,50	0,21	0,21	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 779	т/п 1629	24,08	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 782	т/п 784	53,23	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 784	т/п 785	67,70	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 785	ул. Шабалина д.61	21,35	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 784	т/п 1422	57,50	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1422	Детские сады	55,46	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 785	ул. Шабалина д.59	42,26	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 802	Школы	12,93	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 802	Общественное	91,20	0,05	0,05	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 782	т/п 783	6,35	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 783	ул. Шабалина д.53	9,71	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 783	ул. Шабалина д.55	18,33	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 783	ул. Шабалина д.57	43,46	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 780	т/п 781	5,42	0,10	0,10	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 781	ул. Шабалина д.49	11,01	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 781	ул. Шабалина д.51	35,58	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 780	т/п 782	83,16	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 166	УТ 167	311,58	0,21	0,21	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	ул. Шевченко, 30к5	34,21	0,07	0,07	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	ул. Шевченко, 30к6	153,87	0,10	0,10	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-3	ул. Шевченко 30к5	30,39	0,07	0,07	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-3	ул. Шевченко 30к6	147,79	0,07	0,07	27	6,75	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-1	В/ч №38 гвс	27,78	0,07	0,07	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-2	В/ч №38 от	25,33	0,05	0,05	37	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-2	УТ-1	110,96	0,15	0,15	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ-1	УТ-3	110,29	0,07	0,07	28	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 167	храм (пер)	118,32	0,21	0,21	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1412	Детские сады и ясли	7,02	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 741	Детские сады и ясли	13,28	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 741	т/п 1412	59,52	0,08	0,08	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 106		139,00	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2222	УТ 106	24,50	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ул. Ю. Смирнова, 20	61,00	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,33	0,00
ТК-4	ул. Ю. Смирнова, 16	53,00	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,34	0,00
т/п 2150	ул. Ю. Смирнова, 20	61,00	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Кот. Угольная	УТ 106	24,50	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	1,00	0,00
Угольная котельная МУП «МУК»	ЦТП Кот. Угольная	3,50	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	1,00	0,00
т/п 2151	ул. Ю. Смирнова, 16	53,00	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 106	ТК-2	139,00	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	1,00	0,00
ТК-2	ТК-1	155,00	0,15	0,15	15	15,00	0,07	0,00	0,00	1,00	0,00
т/п 2150	т/п 2151	142,00	0,05	0,05	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	ТК-4	142,00	0,10	0,10	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-1	ул. Ю. Смирнова, 22	11,00	0,07	0,07	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,33	0,00
НС ЦТП Кольский 25а	т/п 1551	0,73	0,31	0,31	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
НС№2	УТ 17	29,66	0,31	0,31	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
НС№3	УТ7	48,37	0,21	0,21	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 765	т/п 768	27,08	0,15	0,15	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 11.8. Показатели надежности системы теплоснабжения Мурманской ТЭЦ

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 3	ТК-96/1е	95,16	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-96/1е	Общественное Лабораторные корпуса Гаражи	31,00	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК96/1б	ТК96/1в	70,00	0,26	0,26	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 54	ввод 1	16,21	0,05	0,05	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 54	ввод 2	5,41	0,05	0,05	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 54	т/п 54	25,20	0,07	0,07	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 54	ввод 3	31,78	0,05	0,05	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 54	ввод 4	3,95	0,05	0,05	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 54	т/п 54	13,34	0,08	0,08	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК96/1в	ТК96/1д	75,00	0,26	0,26	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	бытовки	22,04	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК96/1в	ЗА 268	0,93	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 268	ТК96/1г	107,00	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК96/1д	ЗА 266	1,23	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 266	т/п 54	37,00	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК96/1д	ЗА 264	1,20	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 264	т/п 3	12,90	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК96/1д	т/п 2437	9,06	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2437	общ	3,21	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2437	ул. Малая ручьевая д.3	13,54	0,05	0,05	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК96/1б	ул. К.Либкнехта д.46к4	31,00	0,15	0,15	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-95/1а	СК	165,19	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК	д/с	19,03	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК	т/п 11а	38,64	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11а	т/п 23а	65,38	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11а	ул. Туристов д.11а	4,75	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-96/1а	ТК96/1б	100,00	0,26	0,26	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 23а	ул. Туристов д.29а	46,65	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 23а	ул. Туристов д.23а	5,32	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28	Общ.+ж/д	12,59	0,10	0,10	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК	Многоквартирный ж/д	95,65	0,10	0,10	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК	ТК-94/1д	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-94/1д	т/п 28	103,37	0,10	0,10	Надземная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-94/1д	т/п 1932	90,00	0,13	0,13	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28	т/п 28	11,75	0,10	0,10	Надземная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28	Общественное Поликлиники и диспансеры	62,10	0,05	0,05	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 649	т/п 650	42,54	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 650	ул. Сполохи д.2	11,41	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 650	ул. Сполохи д.3	45,77	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1614	Общ Школы	9,74	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1613	ул. П.Зори д.19	25,48	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-102/2б	ул. Книповича д.34	81,88	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК96/1г	Общественное Школы	37,00	0,08	0,08	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 46/1	Общественное Мастерские	39,69	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66/1а	т/п 7к1	27,75	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-96/1	Общественное Административные здания, главные конторы	30,81	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-95/1а	Задвижка ТК-95/1а	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-96/1	Задвижка ТК-96/1	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-96/1	ТК-96/1а	44,00	0,26	0,26	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-66/1	ТК-66/1а	34,93	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7к1	пер. Водопроводный д.9	61,44	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 7к1	пер. Водопроводный д.7 корп.1	7,03	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-95/1	ТК-95/1а	80,00	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-95/1а	ТК-96/1	55,20	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-96/1	ТК-97/1	46,00	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-97/1	т/п 46/2	32,81	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 46/2	Общественное Административные здания, главные конторы	12,24	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 46/2	т/п 46/1	60,38	0,07	0,07	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 46/1	Общественное Административные здания, главные конторы	13,09	0,05	0,05	Подвальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/1а	ТК-67/1б	41,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/1б	Общественное Административные здания, главные конторы	12,23	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-61/1а	ТК-62/1	27,00	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-62/1	ТК-63/1	24,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-63/1	Общественное Административные здания, главные конторы	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-63/1	ТК-66/1	39,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66/1	пер. Водопроводный д.7 корп.2	4,00	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-62/1	ТК-64/1	49,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-64/1	ул. К.Либкнехта д.42	22,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-64/1	т/п 42	56,00	0,10	0,10	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 42	пер. Водопроводный д.3	36,00	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 42	ул. К.Либкнехта д.44	10,07	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/1	ул. К.Либкнехта д.31	60,00	0,07	0,07	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 36	Общественное Административные здания, главные конторы	50,62	0,08	0,08	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-61/1	Задвижка ТК-61/1	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-61/1	ТК-61/1а	46,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-61/1	Задвижка ТК-61/1	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-61/1	ТК-67/1	50,10	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-60/1	т/п 36	64,77	0,08	0,08	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2413	Общественное Детские сады и ясли	38,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/1	ТК-67/1а	47,00	0,13	0,13	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/1	т/п 1921	17,00	0,07	0,07	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1921	ЦТП Либкнехта 33	8,82	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2345	ул. К.Либкнехта д.33	7,33	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2345	ул. Октябрьская д.38	58,17	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Либкнехта 33	т/п 2413	2,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-60/1	ТК-61/1	70,00	0,21	0,21	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-61/1а	ул. К.Либкнехта д.40	5,00	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2413	ул. К.Либкнехта д.33	7,81	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 466	Общественное Ремонтный цех Насосные	157,31	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/1а	ул. Октябрьская д.42	15,60	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/1	См 219/133	74,30	0,20	0,20	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 219/133	ТК-86/1а	65,90	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1829	ЗА 135	24,74	0,13	0,13	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 135	ТК-47/1з	4,20	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1з	т/п 1830	40,41	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1830	ул. Октябрьская д.29	4,32	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1827	ТК-55/1а	24,65	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ ЦТП	т/п 1828	22,43	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1828	ул. Октябрьская д.34	37,16	0,04	0,04	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1828	ул. Октябрьская д.32	25,33	0,04	0,04	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1828	ул. Октябрьская д.28	71,02	0,04	0,04	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.34	40,00	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.32	16,00	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.28	75,06	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-60/1	задвижка ТК-60/1	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 453	Общественное Административные здания, главные конторы	51,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 454	т/п 1953	34,62	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1953	ул. Октябрьская д.40	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/1	т/п 1954	4,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1954	т/п 454	34,02	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-53/1	ТК-54/1	20,10	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54/1	ул. Октябрьская д.30	10,80	0,10	0,10	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54/1	ТК-55/1	58,50	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 454	ул. Октябрьская д.36	8,04	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-53/1	ТК-86/1	43,20	0,25	0,25	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/1	ул. Октябрьская д.27	2,90	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-59/1	ТК-60/1	82,00	0,21	0,21	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-55/1	ЦТП Либкнехта 29	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	УТ ЦТП	2,95	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ ЦТП	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	4,27	0,04	0,04	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЦТП Либкнехта 29	т/п 1827	5,12	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1827	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	4,98	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1829	ул. Привокзальная д.24	3,94	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1666	т/п 1829	15,56	0,13	0,13	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 455	т/п 1955	6,96	0,25	0,25	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1955	т/п 1666	28,30	0,25	0,25	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1д	т/п 1956	114,30	0,26	0,26	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1956	ул. Привокзальная д.20	10,34	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1956	т/п 1957	37,30	0,26	0,26	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1957	т/п 455	48,28	0,20	0,20	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1960	УТ 122	59,95	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 122	УТ 123	75,80	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 308	т/п 455	4,53	0,20	0,20	Подземная канальная	63	1,00					
т/п 455	ул. Привокзальная д.22	3,47	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-52/1	ТК-53/1а	70,00	0,25	0,25	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-56/1	т/п 453	10,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1	задвижка ТК-51/1	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-51/1	ТК-51/1е	33,00	0,21	0,21	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-51/1	ТК-52/1	56,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-51/1	задвижка ТК-51/1	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-51/1	ул. Октябрьская д.21	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50/1	ТК-51/1	83,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 453	пер. Терский д.3	1,00	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 123	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	40,59	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-52/1	ул. Октябрьская д.23	2,50	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-52/1	ТК-56/1	69,00	0,41	0,41	Подземная канальная	66	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 453	ул. К.Либкнехта д.27	28,00	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 453	ул. Октябрьская д.26	20,00	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-53/1а	ТК-53/1	23,70	0,25	0,25	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-53/1	ул. Октябрьская д.25	3,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-94/1	ТК-95/1	70,00	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-94/1	Задвижка ТК-94/1	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-94/1	ТК-94/1а	31,00	0,26	0,26	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-94/1а	ТК-94/1б	16,00	0,26	0,26	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-94/1а	ул. Загородная д.20	37,00	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1	ТК-94/1	190,00	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1627	СК	60,00	0,25	0,25	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-94/1б	т/п22	30,00	0,15	0,15	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-94/1б	т/п 1627	50,00	0,25	0,25	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1842	д/с ввод 2	51,58	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1841	т/п 1843	50,70	0,08	0,08	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1838	т/п 1848	9,67	0,08	0,08	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1848	т/п 1841	6,32	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1849	ТК-93/1а	9,22	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1849	ж/д	11,79	0,07	0,07	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1848	ж/д	7,89	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1932	школа	7,91	0,13	0,13	Подвальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2416	т/п 1849	5,35	0,10	0,10	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП-Т-51 Туристов 51	т/п 2416	2,00	0,15	0,15	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 26	ЦТП-Т-51 Туристов 51	165,67	0,10	0,10	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1а	ж/д	12,22	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-93/1а	ТК-93/1б	61,32	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1б	ж/д	16,42	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1б	ж/д	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1б	д/с ввод 1	55,05	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1а	ТК-93/1в	40,00	0,08	0,08	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п22	ул. Загородная д.22	3,81	0,05	0,05	Подвальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п22	ул. Загородная д.24	40,00	0,10	0,10	Подвальная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1841	ж/д	11,14	0,03	0,03	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1841	т/п 1842	59,06	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1842	ж/д	5,45	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1842	ж/д	14,93	0,03	0,03	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2417	т/п 1833	5,68	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1833	ТК-70/1е	9,95	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
утцтп	т/п 1834	5,97	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1834	ул. Загородная д.7	22,50	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1833	ул. Пищевиков д.9	5,48	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1834	ул. Пищевиков д.9	2,32	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2122	ЦТП-9 Пищевиков 9	121,51	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП-9 Пищевиков 9	т/п 2417	2,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70/1е	ул. Загородная д.7	16,78	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2417	ТК-70/1в	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70/1в	ул. Пищевиков д.7	8,76	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2119	ул. Пищевиков д.4	26,40	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2121	ул. Пищевиков д.4	68,10	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2117	ул. Пищевиков д.6	29,49	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2117	т/п 2119	43,59	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2121	ул. Пищевиков д.6	30,18	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1843	ж/д	8,88	0,03	0,03	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1в	ТК-93/1е	75,18	0,07	0,07	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1в	СК	36,00	0,05	0,05	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК	ул. Загородная д.28	11,73	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1843	ул. Загородная д.28	52,99	0,03	0,03	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1843	т/п 2116	77,02	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1в	ж/д	11,84	0,05	0,05	Подземная канальная	33	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1831	ул. Пищевиков д.10/11	45,44	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1832	ул. Пищевиков д.10/11	43,45	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1е	ж/д	11,04	0,07	0,07	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2118	т/п 1832	9,62	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2118	ТК-70/1а	15,03	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70/1а	т/п 2117	11,50	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	т/п 2120	14,94	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2120	т/п 2121	12,07	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2122	ЦТП-8 Пищевиков 8	16,63	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 306	ТК-93/1	107,00	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2116	ж/д	9,45	0,05	0,05	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП-8 Пищевиков 8	т/п 2118	1,54	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70/1а	ул. Загородная д.13	25,52	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2120	ул. Загородная д.13	23,63	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70/1	т/п 2122	97,17	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-93/1	Задвижка ТК-93/1	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-93/1	т/п 26	20,00	0,21	0,21	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-92/1	ут26	84,60	0,61	0,61	Подземная канальная	35	26,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 26	ул. Загородная д.26	10,96	0,07	0,07	Подвальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/1г	пер. Терский д.15	57,05	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	т/п 1831	8,78	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1832	ул. Пищевиков д.8	4,90	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1831	ул. Пищевиков д.8	3,75	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
К-3	ул. Челюскинцев д.37	21,05	0,07	0,07	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
К-3	К-4	22,66	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
К-4	Общественное Поликлиники и диспансеры	22,93	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-33	Тк-34	40,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1909	Тк-33	80,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1913	К-3	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
К-1	т/п 1910	1,10	0,10	0,10	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1912	т/п 1911	11,10	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1912	ул. Челюскинцев д.35	6,14	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1911	т/п 1913	1,10	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
К-2	Общественное Административные здания, главные конторы	7,05	0,07	0,07	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2018	т/п 1909	3,44	0,61	0,61	Подземная канальная	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2017	т/п 2018	7,07	0,61	0,61	Подземная канальная	37	26,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2017	ЗА 236	3,13	0,21	0,21	Подземная канальная	37	1,00					

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1910	т/п 1912	7,94	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1913	К-2	36,10	0,07	0,07	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
К-2	ул. Челюскинцев д.31	51,55	0,07	0,07	Подземная канальная	40	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1909	т/п 27	95,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 237	т/п 2018	3,87	0,21	0,21	Подземная канальная	37	1,00					
ЗА 229	т/п 1909	2,42	0,61	0,61	Подземная канальная	37	1,00					
Задвижка К-1	т/п 2017	41,94	0,61	0,61	Подземная канальная	26	26,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
К-1	Задвижка К-1	1,00	0,61	0,61	Подземная канальная	26	26,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
ут26	ут33	32,81	0,61	0,61	Подземная канальная	35	26,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
ут33	К-1	27,60	0,61	0,61	Подземная канальная	35	26,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 27	ул. Челюскинцев д.27	4,99	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 27	т/п 47	15,00	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-34	Тк-35	50,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-35	школа	50,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-34	д/с	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-68/1а	т/п 1934	43,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7а	т/п 1837	7,37	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1837	пер. Терский д.7а	32,33	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 305	ТК-58/1	46,00	0,21	0,21	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-56/1	ТК-57/1	91,00	0,41	0,41	Подземная канальная	66	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-58/1	ул. К.Либкнехта д.34 корп.7	9,00	0,08	0,08	Подземная канальная	30	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/1	ТК-59/1	70,00	0,21	0,21	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-59/1	Общественное Административные здания, главные конторы	11,11	0,05	0,05	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-68/1	т/п 1933	4,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-68/1	Задвижка ТК-68/1	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-57/1	ТК-68/1	45,00	0,41	0,41	Подземная канальная	35	18,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-68/1	ТК-71/1	181,00	0,41	0,41	Подземная канальная	35	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 1933	ТК-68/1а	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-57/1	ЗА 305	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1934	т/п 30а	15,00	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2411	ЦТП-Т-9 Терский 9	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/1	т/п 2411	31,00	0,10	0,10	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2411	ТК-69/1а	16,64	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП-Т-9 Терский 9	т/п 1836	12,00	0,10	0,10	Подвальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1836	Общественное Административные здания, главные конторы	31,29	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1836	ж/д	5,62	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1837	ж/д	2,53	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-71/1б	ул. Челюскинцев д.30а	51,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 307	ТК-92/1	1,00	0,41	0,41	Подземная канальная	35	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-71/1	т/п 2302	35,00	0,41	0,41	Подземная канальная	35	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 2303	ТК-71/1б	48,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-92/1	ЗА 306	1,00	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2302	ЗА 307	35,00	0,41	0,41	Подземная канальная	35	18,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-71/1а	т/п 2303	48,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-68/1б	т/п 2439	69,53	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2439	общ	61,52	0,07	0,07	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-71/1	Задвижка ТК-71/1	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Задвижка ТК-71/1	ТК-71/1а	6,00	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-71/1б	ул. Загородная д.19	7,00	0,07	0,07	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-71/1а	т/п 28А	40,00	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28А	Общественное Детские сады и ясли	7,64	0,05	0,05	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28А	Общественное Детские сады и ясли	60,00	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-71/1а	ТК-70/1	22,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70/1	т/п 8	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 8	адм+гараж	6,31	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 8	ТК-69/1	50,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/1а	ТК-69/1г	38,90	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/1г	Общественное Административные здания, главные конторы	13,39	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1б	ул. К.Либкнехта д.21/22	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1в	ул. Челюскинцев д.20	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-56/1	Задвижка ТК-56/1	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1е	ул. Октябрьская д.24	12,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1е	ТК51/1ж	45,00	0,20	0,20	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК51/1ж	Общественное Детские сады и ясли	15,50	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1д	ул. К.Либкнехта д.25	16,00	0,80	0,80	Подземная канальная	63	40,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК51/1ж	ТК-51/1а	56,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1а	ул. К.Либкнехта д.23	13,18	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1а	ТК-51/1д	43,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1а	ТК-51/1б	39,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1б	ТК-51/1в	26,00	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-51/1в	ТК-51/1г	27,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1г	ул. Челюскинцев д.18/20	15,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/1е	т/п жд22	2,00	0,10	0,10	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п жд22	ул. Октябрьская д.22	12,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 30а	ул. К.Либкнехта д.30а	5,26	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-89/1	ТК-78/1	31,90	0,15	0,15	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1936	ТК-68/1б	29,29	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-77/1а	ТК-77/1б	14,90	0,10	0,10	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-77/1б	ул. Челюскинцев д.17/24	53,90	0,10	0,10	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-89/1	ТК-90/1	24,70	0,08	0,08	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90/1	ул. Челюскинцев д.21а	67,50	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 30а	т/п 1936	15,00	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1903	ул. Папанина д.34	4,22	0,05	0,05	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 47	т/п 1914	35,00	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1914	ул. Папанина д.47	7,88	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 47	Общественное Клубы	7,36	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1904	ул. Папанина д.30	3,12	0,05	0,05	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-78/1	ТК-79/1	76,50	0,10	0,10	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-78/1	ТК-80/1	91,50	0,15	0,15	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-80/1	ТК-80/1а	27,80	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-80/1а	Общественное Детские сады и ясли	4,80	0,05	0,05	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК	ул. Челюскинцев д.21в	10,40	0,07	0,07	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-80/1а	ТК80/1б	69,00	0,08	0,08	Подземная канальная	44	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК80/1б	т/п 1903	12,50	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1903	Общественное Административные здания, главные конторы	53,89	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-80/1	т/п 1904	35,40	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1904	ул. Папанина д.28	64,43	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79/1	СК	38,00	0,07	0,07	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 27	УТ 28	38,71	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 28	т/п 466	57,30	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 466	пр. Портовый д.44б	30,43	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1к	т/п 465	227,63	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1к	ТК-39/1м	31,68	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-39/1м	Общественное Административные здания, главные конторы	10,56	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1м	УТ 27	50,64	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 27	Общественное Административные здания, главные конторы	17,65	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 27	Общественное Мастерские	12,51	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1ж	ТК-39/1з	69,25	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-39/1з	ТК-39/1и	30,64	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-39/1и	т/п 464	15,85	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 464	пр. Портовый д.46 корп.1	4,48	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 464	пр. Портовый д.48 /А3	46,16	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1и	ТК-39/1к	25,49	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-39/1к	пр. Портовый д.46	10,63	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 465	Общественное Склады химикатов, красок и т.д.	73,54	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 465	Общественное Мастерские	35,57	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1в	ТК-39/1ё	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-39/1ё	ТК-39/1г	102,70	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-39/1г	Общественное Административные здания, главные конторы	14,02	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1в	ТК-39/1ж	36,13	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 457	ул. Привокзальная д.16	3,64	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 458	ул. Володарского д.1	5,16	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1963	ул. Коминтерна д.17	13,25	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 457	ул. Привокзальная д.14	92,90	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-47/1д	т/п 456	61,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 456	ул. Привокзальная д.18	11,18	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1в	т/п 458	23,50	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 458	ТК-47/1г	32,15	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 456	т/п 457	44,50	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1г	т/п 1963	3,60	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1	ТК-47/1а	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1а	Общественное Больницы	14,72	0,15	0,15	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 459	ул. Володарского д.2/12	9,74	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1е	т/п 1958	28,80	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1958	Общественное Поликлиники и диспансеры	18,39	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 459	ТК-47/1б	45,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 298	ТК-47/1е	40,40	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-47/1	ЗА 298	1,30	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 299	ТК-47/1	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-41/1	задв ТК 41/1	1,10	0,41	0,41	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
задв ТК 41/1	ТК-48/1	58,00	0,41	0,41	Подземная канальная	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 301	ЗА 299	52,00	0,15	0,15	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-41/1	ЗА 301	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 302	ТК-42/1	55,00	0,21	0,21	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-41/1	ЗА 302	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-40/1	ТК-41/1	75,00	0,36	0,36	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,15	0,00
ТК-47/1д	Задвижка ТК-47/1д	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1в	т/п 1959	6,20	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1959	т/п 1960	15,73	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1960	ул. Володарского д.2б	4,04	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1е	ТК-47/1в	84,00	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-47/1б	ул. Володарского д.2а	44,80	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1в	ТК-47/1д	19,40	0,26	0,26	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-47/1б	Общественное Школы	16,66	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/1	т/п 459	40,00	0,13	0,13	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1б	ТК-39/1в	80,85	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-39/1б	Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещения	38,56	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-39/1	ТК-39/1а	59,11	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 460	ТК-39/1б	27,00	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
задвижка ТК-39/1	ТК-39/1	1,25	0,36	0,36	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-38/1а	задвижка ТК-39/1	100,00	0,36	0,36	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-39/1	ЗА 286	1,20	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 286	ТК-41/2а	60,00	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-39/1	ТК-40/1	101,00	0,36	0,36	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,15	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-39/1	Задвижка ТК-39/1	1,24	0,36	0,36	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,15	0,00
ТК-39/1а	ЗА 288	1,20	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 288	Общественное Бассейны	47,62	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-39/1а	ЗА 289	65,65	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ЗА 289	т/п 460	65,65	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-39/1а	ЗА 290	1,25	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 290	Общественное Клубы	41,39	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-39/1	т/п 2227	62,97	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2227	общ.	64,78	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1	Задвижка ТК-39/1	1,00	0,31	0,31	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
задвижка ТК-40/1	т/п 2218	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42/1	ул. Володарского д.3	9,88	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42/1	ул. Володарского д.4	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40/1	задвижка ТК-40/1	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2218	ул. Челюскинцев д.7	4,37	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2218	ул. К.Маркса д.4	47,74	0,05	0,05	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/1в	пр. Флотский д.1	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-44/1а	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	44,72	0,05	0,05	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42/1	ТК-43/1	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-43/1	ТК-43/1в	65,00	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1л	ТК-15	17,20	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1ж	Общественное Административные здания, главные конторы	11,10	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 463	Общественное Административные здания, главные конторы	13,43	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 463	Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещения	25,95	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1ж	ТК-39/1з	59,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-39/1г	ТК-39/1ж	66,85	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-18	ТК-19	47,10	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19	ул. Привокзальная д.6	9,20	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1и	УТ 26	54,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-15	ТК-17	34,10	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17	ул. Привокзальная д.4	8,25	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15	ТК-16	52,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1и	т/п 463	58,88	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 461	ул. Привокзальная д.10	4,90	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ул. Коминтерна д.22	8,81	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1з	т/п 461	59,40	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18	ул. Привокзальная д.8	7,62	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/1з	ТК-39/1и	50,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 461	ТК-18	23,70	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 124	ТК-13	45,60	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	УТ 126	45,60	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 126	ул. Коминтерна д.24	8,55	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29/1	Общественное Административные здания, главные конторы	65,57	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 124	ул. Коминтерна д.20	7,92	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 26	УТ 124	25,80	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 26	ТК-39/1л	6,64	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 26	ТК-39/1л	9,31	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 26	ТК-29/1а	77,50	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16	ул. Привокзальная д.2	12,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29/1а	ТК-29/1	67,32	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 462	ул. Коминтерна д.16	5,26	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 462	ул. Коминтерна д.18	19,12	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29/1а	т/п 1665	12,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1665	т/п 462	30,75	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/1	ТК-38/1а	39,00	0,36	0,36	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
ТК-38/1	Общественное Клубы	43,20	0,05	0,05	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/1	ТК-38/1	144,00	0,36	0,36	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,20	0,00
т/п 447	ул. Коминтерна д.15	62,15	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	18,94	0,08	0,08	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/2а	ТК-41/2б	40,00	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/2б	ТК-41/2	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/2	т/п 446	9,75	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 446	т/п 1989	8,02	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1989	ул. К.Маркса д.6 корп.1	14,79	0,05	0,05	Подвальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1989	т/п 1990	21,33	0,05	0,05	Подвальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1990	т/п 1991	17,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1991	т/п 1992	16,84	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1989	ул. К.Маркса д.8/2	72,19	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1989	Общественное Детские сады и ясли	42,40	0,05	0,05	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/2	ЗА 291	0,89	0,15	0,15	Подземная канальная	70	1,00					
ЗА 291	ТК-40/2	95,60	0,15	0,15	Подземная канальная	70	1,00					
ТК-37/2	ТК-38/2	145,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/1б	Общ	96,53	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32/1	ТК-33/1	72,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-37/1б	т/п 447	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 447	ул. Профсоюзов д.1	13,31	0,07	0,07	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-35/1	ТК-37/1	60,00	0,41	0,41	Подземная канальная	12	18,00	0,06	0,00	0,00	0,21	0,00
Задвижка ТК-37/1	ТК-37/1а	23,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/1	Задвижка ТК-37/1	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/1а	ТК-37/1б	13,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/1	ТК-34/1	58,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00
т/п 307	Общественное Административные здания, главные конторы	9,15	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/1а	общ.	54,56	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 307	т/п 2081	8,87	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 307	т/п 2082	12,07	0,15	0,15	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2082	Общественное Административные здания, главные конторы	25,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2081	ул. Ленинградская д.29 корп.5	46,00	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 307	т/п 2084	6,04	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2084	пр. Ленина д.84	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2083	т/п 307	6,15	0,15	0,15	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-34/1	задвижка ТК-35/1	54,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
задвижка ТК-35/1	ТК-35/1	0,84	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-35/1	задвижка ТК-35/1	0,93	0,41	0,41	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,21	0,00
ТК-35/1	ЗА 283	0,84	0,31	0,31	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ЗА 283	ТК-36/1	59,00	0,31	0,31	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-36/1а	т/п 2083	60,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 304	гаражи	26,29	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 304	Административные здания	53,58	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 304	Общественное Гаражи	40,51	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36/2	ТК-35/2	58,00	0,31	0,31	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-36/2	ТК-37/2	69,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-36/1	ТК-36/2	54,00	0,31	0,31	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-36/1а	пр. Ленина д.86	5,00	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/2	т/п 2085	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2085	т/п 304	22,06	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36/1	ТК-36/1а	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1858	ул. К.Либкнехта д.19/15	47,03	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-48/1	ул. Челюскинцев д.9	22,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48/1	задвижка ТК-49/1	105,00	0,41	0,41	Подземная канальная	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-48/1	задвижка ТК-48/1	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1847	ул. Октябрьская д.16	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1е	ул. Октябрьская д.16	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1,07	0,21	0,21	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-74/1е	ул. Октябрьская д.18/13	43,78	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
задвижка ТК-49/1	ТК-49/1	1,00	0,41	0,41	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1,00	0,31	0,31	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-49/1	ТК-49/1а	122,23	0,31	0,31	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	21,88	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-49/1	ул. Октябрьская д.17	35,02	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-49/1	ул. Челюскинцев д.11	16,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 1847	ул. Октябрьская д.18/13	44,93	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2126	ТК-74/1е	21,90	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2127	т/п 1847	21,90	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-49/1	ТК-73/1	65,00	0,21	0,21	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-73/1	ЗА 304	1,09	0,21	0,21	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-49/1	ТК-50/1	49,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00
ЗА 304	ТК-74/1	140,00	0,21	0,21	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-74/1е	Общественное Детские сады и ясли	36,35	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1847	ул. Челюскинцев д.13а	35,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1б	ул. К.Либкнехта д.19/15	47,70	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1д	т/п 2126	25,30	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1846	т/п 2127	25,30	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49/1а	УТ 24	108,26	0,31	0,31	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-74/1д	ул. Октябрьская д.14	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1858	ул. К.Либкнехта д.17	8,40	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1844	ул. К.Либкнехта д.15а	54,07	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 452	ТК 74/17	24,33	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1844	ТК 74/17	24,74	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК 74/17	ул. К.Либкнехта д.13а	8,70	0,05	0,05	Подземная канальная	37	1,00					
ТК-77/1а	ТК-89/1	22,40	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-76/1	ТК-77/1	29,30	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-77/1	ТК-77/1а	9,20	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-75/1	ТК-76/1	32,60	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-74/1а	ТК-74/1б	59,10	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1857	т/п 1858	57,12	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1б	ул. К.Либкнехта д.17	8,40	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК 74/17	ТК 74/16	16,97	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК 74/17	ТК 74/16	16,16	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 309	ЦТП 49 кв. Либкнехта 15б	21,87	0,21	0,21	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-74/1	ТК-75/1	105,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 452	ул. К.Либкнехта д.15а	56,31	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1	ЗА 309	1,08	0,21	0,21	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 452	ул. К.Либкнехта д.15б	3,02	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1844	ул. К.Либкнехта д.15б	4,49	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП 49 кв. Либкнехта 15б	НС ЦТП 49 кв	5,33	0,15	0,15	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
НС ЦТП 49 кв	т/п 452	6,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 452	ТК-74/1а	26,01	0,15	0,15	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1а	ул. К.Либкнехта д.15	10,64	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК 74/16	Общественное Клубы	16,73	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК 74/16	ТК-74/1к	59,31	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1к	ул. К.Либкнехта д.11	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1к	УТ 25	46,90	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 25	ул. К.Либкнехта д.9	8,10	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 452	ТК-74/1г	38,23	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1г	ТК-74/1п	40,10	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1п	ул. Октябрьская д.12	7,90	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1р	ул. К.Либкнехта д.11а	12,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1г	ТК-74/1д	25,30	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1п	СК	24,20	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК	ТК-74/1р	23,30	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1839	т/п 1844	9,94	0,10	0,10	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1844	т/п 1845	36,50	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1845	т/п 1846	25,30	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1846	ул. Октябрьская д.14	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1845	т/п 1851	40,10	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1851	ул. Октябрьская д.12	7,90	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1851	т/п 1852	47,50	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1852	ул. К.Либкнехта д.11а	12,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК 74/16	т/п 1855	59,94	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1855	ул. К.Либкнехта д.11	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1855	ТК-74/1л	46,90	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-74/1л	ул. К.Либкнехта д.9	8,10	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1844	т/п 1857	25,74	0,10	0,10	Надземная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1857	ул. К.Либкнехта д.15	9,17	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК 74/17	ул. К.Либкнехта д.13а	8,70	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/1а	т/п 1667	2,00	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1667	пр. Флотский д.3	8,26	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-44/1	т/п 445	38,49	0,05	0,05	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 445	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	9,84	0,05	0,05	Подвальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 445	ТК-44/1а	28,17	0,05	0,05	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/1	ТК-44/1	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/1	ТК-43/1а	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1986	пр. Рыбный д.8	86,93	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-44/1	ТК-45/1	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/1а	ТК-43/1б	64,53	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/1б	Общественное Клубы	38,77	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/1б	ул. Володарского д.6	46,86	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/1б	Общественное Лабораторные корпуса	12,99	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1985	т/п 448	12,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1985	пр. Ленина д.94	20,73	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1986	пр. Рыбный д.8	11,06	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49/2	УТ 202	4,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2124	пр. Ленина д.98	7,80	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2125	пр. Ленина д.96	10,60	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2128	ТК-74/1н	10,89	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1856	т/п 2124	30,63	0,08	0,08	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 24	ЗА 296	97,76	0,31	0,31	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 448	т/п 1986	74,00	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 202	т/п 1985	12,00	0,13	0,13	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1853	т/п 2125	38,70	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 296	ТК-50/2	1,12	0,31	0,31	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1986	ул. Октябрьская д.9	60,07	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 303	ул. Октябрьская д.3	64,42	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50/2	ТК213/2	85,03	0,26	0,26	Подземная канальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49/2	ТК-48/2	18,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50/2	ТК-49/2	70,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-50/2	ТК-50/2а	3,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-50/2а	ТК-51/2	75,99	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 25	ТК-74/1м	46,20	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1н	пр. Ленина д.98	7,80	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1р	ул. Октябрьская д.10	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1р	ТК-74/1с	47,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1с	ул. Октябрьская д.8	7,90	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1с	ТК-74/1т	38,70	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1т	пр. Ленина д.96	10,60	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1852	ул. Октябрьская д.10	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1852	т/п 1853	47,00	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1853	ул. Октябрьская д.8	7,90	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1л	т/п 1856	46,20	0,08	0,08	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 448	пр. Ленина д.94	40,00	0,07	0,07	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 451	т/п 1905	5,10	0,07	0,07	Подвальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1906	т/п 451	6,72	0,10	0,10	Подвальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1907	т/п 449	6,83	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 449	т/п 1908	8,11	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1908	ул. К.Либкнехта д.8	38,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-76/1	т/п 450	11,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79/1	Общественное Детские сады и ясли	6,55	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79/1	ТК-79/1а	18,00	0,10	0,10	Подземная канальная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК 91/1а	ул. Папанина д.26	32,30	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79/1а	УТ 120	4,70	0,05	0,05	Подземная канальная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 120	ул. Челюскинцев д.25	5,15	0,05	0,05	Подземная канальная	32	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-79/1а	ТК91/1	102,30	0,15	0,15	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 450	Общественное Школы	12,16	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК 91/1а	ул. Папанина д.24	2,61	0,05	0,05	Подземная канальная	23	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 449	пр. Ленина д.102	7,35	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 451	ул. Папанина д.22	4,73	0,05	0,05	Подвальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
СК	ТК 91/1а	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК91/1	т/п 1906	51,70	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК91/1	пр. Ленина д.104	15,90	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1905	СК	20,00	0,07	0,07	Подземная канальная	29	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 300	ул. Папанина д.23	60,47	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 25	ул. Папанина д.23	59,21	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-52/2	т/п 1907	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1м	т/п 2128	20,09	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 310	ТК-51/2а	60,00	0,15	0,15	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-57/2	т/п 2136	17,90	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2137	т/п 2138	32,37	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 311	ТК-57/2	1,48			Подземная канальная	37	1,00					
ЗА 319	ТК213/2а	12,38	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51/2а	ТК-57/2	17,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-51/2	ЗА 310	1,02	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2136	УТ 110	21,74	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2136	пр. Ленина д.95	6,14	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК213/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	14,97	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК213/2а	т/п 2137	25,31	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2137	Общественное Мастерские	26,79	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2138	Общественное Бани	21,87	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2138	ЗА 311	3,81			Подземная канальная	37	1,00					
ТК213/2а	Общественное Мастерские, прачечная	34,34	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-57/2	ТК-57/2а	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-57/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	7,29	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-57/2а	ЦТП кв. 34 у Октябрьская 2а	42,70	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-58/2в	ул. Папанина д.16	13,82	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/2в	ТК-58/2г	72,10	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/2г	ТК-58/2д	30,80	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/2д	ул. Папанина д.20	32,25	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74/1м	пр. Ленина д.100	7,90	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54/2б	Детские сады	19,20	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-54/2а	ТК-54/2б	20,10	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54/2а	ТК-54/2	21,10	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 110	ТК-54/2а	7,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54/2	ТК-52/2	57,20	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 31	т/п 29	79,85	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 29	ул. Папанина д.16	11,41	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 29	т/п 28	72,48	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28	т/п 27	30,71	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 27	ул. Папанина д.20	28,87	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 27	т/п 26	55,77	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 125	ТК-58/2в	78,79	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/2д	ЗА 126	1,36	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 126	ТК-58/2е	55,80	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1856	пр. Ленина д.100	7,90	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54/2	пр. Ленина д.101	21,63	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/2е	т/п 299	38,57	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 299	Административное здание	5,15	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/2е	т/п 300	28,90	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 300	ул. Папанина д.21	4,23	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 26	Административное здание	39,48	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 26	т/п 25	29,05	0,07	0,07	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 25	ул. Папанина д.21	2,28	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39/2	ТК-40/2	52,00	0,15	0,15	Подземная канальная	70	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/2	ТК-39/2	9,00	0,21	0,21	Подземная канальная	70	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40/2	пр. Ленина д.88	45,00	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1992	пр. Рыбный д.4	11,25	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42/2	ЗА 292	66,00	0,13	0,13	Подземная канальная	73	1,00					
ЗА 293	ТК-46/1	55,89	0,21	0,21	Подземная канальная	73	1,00					
т/п 291	пр. Ленина д.77	10,98	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 297	т/п 291	66,00	0,13	0,13	Подвальная	37	1,00					
ТК-42/2	ТК-43/2	68,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	1,00					
ТК-38/2	ТК-42/2	68,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	1,00					
ТК-46/1	ул. Володарского д.10	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-46/1	т/п 444	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 444	пр. Ленина д.92	8,38	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 444	Общественное Клубы	82,50	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-45/1	ТК-46/1	43,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-45/1	ул. Володарского д.7	13,40	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 294	ТК-43/2	0,84	0,26	0,26	Подземная канальная	73	1,00					
ТК-43/2	ЗА 293	1,11	0,21	0,21	Подземная канальная	73	1,00					
ТК-44/2а	ЗА 294	26,27	0,26	0,26	Подземная канальная	73	1,00					
ТК-43/2	ЗА 295	122,00	0,21	0,21	Подземная канальная	73	1,00					
т/п 1987	ул. Володарского д.14а	18,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 295	ТК-48/2	0,89	0,21	0,21	Подземная канальная	73	1,00					
ТК-46/2б	ЗА 320	65,68	0,26	0,26	Подземная канальная	36	1,00					
ТК-48/2а	Высшие учебные заведения	61,73	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 296	ТК-46/2б	25,82	0,21	0,21	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48/2а	пр. Ленина д.85	30,31	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/2	ул. Володарского д.13	12,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-45/2а	ТК-45/2	30,00	0,26	0,26	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-45/2	ТК-44/2	53,00	0,26	0,26	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-44/2	пр. Ленина д.79	13,28	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-44/2	ТК-44/2а	19,20	0,26	0,26	Подземная канальная	73	1,00					
ТК-59/2	Общественное	53,87	0,05	0,05	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-46/2а	т/п 296	134,07	0,21	0,21	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 297	ул. Володарского д.14	10,70	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-44/2	т/п 301	27,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 301	ул. Володарского д.12	5,97	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 301	т/п 302	15,71	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 302	пр. Ленина д.81	3,92	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 302	пр. Ленина д.83	53,01	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48/2	т/п 303	22,66	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 303	ТК-48/2а	25,85	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48/2а	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	11,39	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 297	т/п 1987	11,98	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-46/2а	т/п 297	15,37	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-46/2а	Общественное Поликлиники и диспансеры	24,33	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 292	т/п 291	116,00	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 305	т/п 1971	28,49	0,10	0,10	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1971	ул. К.Маркса д.7а	5,06	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1971	ул. К.Маркса д.7	49,77	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31/2а	т/п 305	118,49	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 292	ул. К.Маркса д.14	9,85	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/2а	т/п 292	68,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 506	ул. С.Перовской д.37	4,68	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/2а	т/п 1668	8,00	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1668	ул. К.Маркса д.16	5,52	0,08	0,08	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-46/2	ТК-47/2	60,00	0,13	0,13	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-46/2	ТК-45/2а	25,00	0,26	0,26	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 506	ТК-103/2г	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-64/2	ЗА 326	55,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 326	ТК-63/2	0,96	0,26	0,26	Подземная канальная	2	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-63/2	ЗА 327	1,33	0,26	0,26	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 327	ТК-46/2	27,00	0,26	0,26	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-63/2	ЗА 321	1,17	0,15	0,15	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-62/2	ЗА 303	0,81	0,10	0,10	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 303	Общественное Больницы Компрессорные	43,72	0,10	0,10	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-62/2	ЗА 300	1,10	0,15	0,15	Подземная канальная	73	8,99	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66/2	ЗА 287	1,15	0,26	0,26	Подземная канальная	2	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 287	ТК-65/2	61,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-63/2	общ	26,45	0,05	0,05	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 321	ТК-62/2	24,42	0,15	0,15	Подземная канальная	73	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47/2	ТК-47/2а	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-65/2	Общественное Больницы	15,64	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-65/2	ТК-64/2	15,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-32/2В	ТК-66/2	44,62	0,26	0,26	Подземная канальная	2	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-66/2	ТК-103/2	81,00	0,21	0,21	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-45/2а	ТК-46/2а	21,48	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 300	ЗА 325	59,13	0,15	0,15	Подземная канальная	73	1,00					
ТК-61/2	т/п 294	23,04	0,05	0,05	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС ЦТП кв34	ТК-58/2а	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-46/2б	Общественное Административные здания, главные конторы	15,36	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-61/2	ТК-60/2	12,94	0,07	0,07	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК213/2	ЗА 319	1,18	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 320	ТК213/2	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	36	1,00					
ЦТП кв. 34 у Октябрьская 2а	НС ЦТП кв34	4,24	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 293	ТК-61/2	48,08	0,08	0,08	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 294	общ	5,50	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-60/2	ТК-59/2	47,00	0,07	0,07	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-59/2	т/п 295	49,36	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 295	Общественное	7,18	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 296	ул. Октябрьская д.1	9,51	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/2а	ТК-58/2б	17,43	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-58/2б	т/п 298	10,30	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 298	ул. Папанина д.14	13,60	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 298	ул. Папанина д.12	60,89	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2б	Общественное Административные здания, главные конторы	61,15	0,21	0,21	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 32	т/п 31	52,39	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 31	т/п 30	9,08	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 30	ул. Папанина д.14	12,09	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 30	ул. Папанина д.12	55,91	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 295	Общественное Административные здания, главные конторы Гаражи	64,75	0,05	0,05	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58/2б	ЗА 125	1,35	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 511	ТК-103/2г	12,62	0,05	0,05	Подвальная	37	1,00					
т/п 511	ул. Папанина д.9	9,65	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2289	т/п 511	5,94	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 35	т/п 2289	130,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2в	Общественное Гаражи	8,58	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 508	Общественное Школы	5,89	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 509	Общественное Школы	5,12	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2а	Общественное Мастерские	8,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2а	Общественное Детские сады и ясли Гаражи	52,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1979	ул. С.Перовской д.39	4,28	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 507	т/п 506	43,00	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 507	т/п 1979	43,00	0,21	0,21	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1979	ТК-103/2в	26,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2в	т/п 508	74,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 508	т/п 509	48,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2	ЗА 323	22,00	0,21	0,21	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 323	т/п 507	22,00	0,21	0,21	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-103/2	ЗА 324	134,00	0,21	0,21	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 324	ТК-103/2б	134,00	0,21	0,21	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2	ЗА 238	1,58	0,10	0,10	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 509	ТК-103/2д	44,30	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 293	ул. Володарского д.18а тер.	7,90	0,08	0,08	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 325	т/п 293	22,91	0,15	0,15	Подземная канальная	73	1,00					
ЗА 238	т/п 293	89,85	0,10	0,10	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2012	ТК-103/2а	28,00	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 510	ул. Папанина д.5	9,23	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 35	ул. Папанина д.7	15,52	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2012	т/п 510	7,90	0,07	0,07	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 510	УТ 35	128,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2д	т/п 2012	50,30	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 316	ул. Шмидта д.47	5,27	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1г	Общ Бани	60,10	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 316	т/п 1660	88,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1д	См 108/89	46,40	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 108/89	т/п 316	14,14	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1660	ул. Шмидта д.39	7,81	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 438	ул. Егорова д.4	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	35	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1658	т/п 1659	52,19	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1659	Общественное Детские сады и ясли	5,70	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-83/1	ТК-84/1	65,31	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 438	ул. Шмидта д.37	11,62	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 438	т/п 1658	9,50	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84/1	Общественное Административные здания, главные конторы	14,10	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 108/89	т/п 438	28,80	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-84/1	См 108/89	40,50	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1ж	ТК-6/1и	95,11	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1и	склад	16,02	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8/1	Задвижка ТК-8/1	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-82/1	ул. Дзержинского д.2/33	2,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-82/1	ТК-83/1	45,00	0,13	0,13	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1	ТК-7/1	60,00	0,51	0,51	Подземная канальная	28	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-7/1	т/п 2471	100,00	0,51	0,51	Подземная канальная	5	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-8/1	ТК-8/1а	60,00	0,51	0,51	Подземная канальная	6	22,00	0,05	0,00	0,00	0,33	0,00
т/п 2471	ТК-8/1	30,00	0,51	0,51	Подземная канальная	5	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-8/1	Задвижка ТК-8/1	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-8/1	т/п 1653	21,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-8/1	ТК-82/1	26,00	0,13	0,13	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-8/1а	Общественное Административные здания, главные конторы	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1653	т/п 1654	23,34	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1654	ул. Дзержинского д.3	10,89	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1653	т/п 1655	29,71	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1655	т/п 1656	4,83	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1656	т/п 1657	39,89	0,08	0,08	Надземная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1655	ул. Шмидта д.31	3,95	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-83/1	ул. Шмидта д.33а	7,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8/1а	ТК-9/1	23,00	0,51	0,51	Подземная канальная	7	22,00	0,05	0,00	0,00	0,33	0,00
ТК-6/1ж	ТК-6/1ц	62,81	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1ц	общ.	21,73	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1з	Адм	22,39	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1ц	ТК-6/1з	59,71	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1з	поликлиника	17,15	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2152	ТК-6/1ж	11,35	0,08	0,08	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2152	общ.	10,37	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1г	ТК-6/1е	48,21	0,08	0,08	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1е	т/п 2152	12,20	0,08	0,08	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/1	Задвижка ТК-6/1	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк6/1б	т/п 1652	107,71	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1652	ул. Шмидта д.21	6,45	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-4/1 магистраль	ТК-5/1	50,00	0,51	0,51	Подземная канальная	18	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-5/1	ТК-6/1	68,25	0,51	0,51	Подземная канальная	18	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-6/1	Задвижка ТК-6/1	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-6/1	ТК6/1а	42,74	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-6/1	ТК-6/1г	184,64	0,08	0,08	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1657	ул. Шмидта д.29 корп.2	4,88	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1657	ТК8/1Б	22,60	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК8/1Б	ул. Театральный бульвар д.6	32,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/2г	ТК6/2д	35,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/2д	ТК6/2е	58,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/1а	Общественное Административные здания, главные конторы гараж	16,69	0,05	0,05	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/1а	Тк6/1б	22,69	0,10	0,10	Подземная канальная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк6/1б	Общественное Поликлиники и диспансеры	30,65	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 108	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	101,57	0,07	0,07	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3/1	ТК-4/1	70,00	0,51	0,51	Подземная канальная	11	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-4/2	задвижка ТК-5/2 магистраль	62,00	0,51	0,51	Подземная канальная	61	22,00	0,05	0,00	0,00	0,28	0,00
ТК-4/1	задвижка ТК-4/1 магистраль	0,80	0,51	0,51	Подземная канальная	65	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-4/1	ЗА 270	1,06			Подземная канальная	65	1,00					
задвижка ТК-5/2 магистраль	ТК-5/2	0,88	0,51	0,51	Подземная канальная	61	22,00	0,05	0,00	0,00	0,28	0,00
ТК-5/2	задвижка ТК-5/2 магистраль	0,90	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,28	0,00
задвижка ТК-5/2 магистраль	ТК-5А/2	28,59	0,51	0,51	Подземная канальная	61	22,00	0,05	0,00	0,00	0,28	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 285	ТК-5/2	1,47			Подземная канальная	61	1,00					
ТК-5А/2	ТК-6/2	92,18	0,51	0,51	Подземная канальная	61	22,00	0,05	0,00	0,00	0,28	0,00
ТК-6/2	Задвижка ТК-6/2	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/2г	ул. Книповича д.6	45,21	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/2г	Общ	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/2	ТК-113/2	36,85	0,51	0,51	Подземная канальная	61	22,00	0,05	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-6/2	Задвижка ТК-6/2	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-6/2	ТК6/2г	45,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-6/2	т/п 110	16,44	0,08	0,08	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 110	Общ	6,12	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 110	ТК-6/2а	15,93	0,08	0,08	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/2	Задвижка ТК-4/2	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-4/2	т/п 108	10,85	0,07	0,07	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2/1а	ТК-3/1	66,23	0,51	0,51	Подземная канальная	18	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-3/2	ТК-4/2	136,00	0,51	0,51	Подземная канальная	61	22,00	0,05	0,00	0,00	0,28	0,00
т/п 111	т/п 112	13,49	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 111	ТК-6/2б	34,10	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/2б	Адм.	12,08	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/2а	т/п 111	18,20	0,08	0,08	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23/1в	т/п 321	62,45	0,13	0,13	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 321	ул. Ленинградская д.20к3	55,39	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 321	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	10,26	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1663	ул. Коминтерна д.9 корп.1	37,79	0,13	0,13	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26/1	т/п 1663	48,42	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-25/1	Задвижка ТК-25/1	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-25/1	ТК-26/1	82,00	0,21	0,21	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/1	ТК-31/1	72,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
ТК-24/1	ТК-25/1	104,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,25	0,00
ТК-23/1г	ТК-24/1	130,00	0,51	0,51	Подземная канальная	13	22,00	0,05	0,00	0,00	0,25	0,00
ТК-26/1	т/п 1664	8,76	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1664	ул. Коминтерна д.11 корп.2	9,19	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/1	ул. Воровского д.4/22	26,00	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31/1	ТК-32/1	73,00	0,41	0,41	Подземная канальная	67	18,00	0,06	0,00	0,00	0,24	0,00
ТК-31/1	ул. Ленинградская д.24	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23/1в	т/п 320	54,28	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22/1	ТК-23/1	69,00	0,61	0,61	Подземная канальная	22	26,00	0,04	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-23/1а	ТК-23/1б	45,25	0,26	0,26	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-23/1б	т/п 319	20,36	0,25	0,25	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 319	ж/д, пристройка	9,68	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 319	ТК-23/1в	40,72	0,25	0,25	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-23/1б	ж/д, пристройка	62,63	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 320	Общественное Административные здания, главные конторы	9,05	0,07	0,07	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 320	Общественное Административные здания, главные конторы	63,18	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23/1а	т/п 1662	33,59	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1662	ул. Самойловой д.18	22,57	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22/1	задвижка ТК-22/1	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-22/1	ЦТП Самойловой 16	16,55	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-20/1нов	ТК-22/1	27,00	0,61	0,61	Подземная канальная	22	26,00	0,04	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-23/1	Задвижка ТК-23/1	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Задвижка ТК-23/1	ТК-23/1а	28,92	0,26	0,26	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-23/1	ул. Самойловой д.9	10,93	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 318	ввод 2	69,13	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23/1	ТК-23/1г	125,00	0,51	0,51	Подземная канальная	13	22,00	0,05	0,00	0,00	0,25	0,00
ТК-19/2	ТК-20/2	70,00	0,15	0,15	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20/2	общ	13,58	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32/1	Общественное Гостиницы	56,54	0,15	0,15	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-35/2д	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	70,00	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35/2д	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	27,75	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35/2д	т/п 2224	15,24	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2224	Общественное Административные здания, главные конторы	2,44	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2224	общ.	61,50	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35/2г	ТК-35/2д	90,00	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/2	ТК-34/2	67,67	0,31	0,31	Подземная канальная	74	1,00					
ТК-35/2	т/п 306	14,36	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 306	Общественное Школы	5,86	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35/2	ТК-35/2а	17,00	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-35/2а	ТК-35/2б	61,00	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-35/2б	ул. Пушкинская д.14	10,06	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35/2б	Общественное Административные здания, главные конторы Гараж	23,28	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-35/2б	ТК-33/2в	51,80	0,20	0,20	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/2в	ул. Пушкинская д.12	5,60	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/2в	ТК-35/2г	11,40	0,20	0,20	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35/2г	Общественное Гостиницы Гаражи Склады химикатов, красок и т.д.	12,94	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/2б	т/п 1873	60,00	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 306	т/п 1975	25,01	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1975	т/п 1976	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1976	Общественное Административные здания, главные конторы	12,37	0,08	0,08	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1873	ул. Пушкинская д.7	40,74	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1873	ул. Пушкинская д.5	35,72	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34/2	ЗА 284	1,25	0,31	0,31	Подземная канальная	74	1,00					
ЗА 284	ТК-35/2	70,00	0,31	0,31	Подземная канальная	74	1,00					
ТК-35/2а	Общественное Больницы	25,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23/2	ТК-24/2	120,00	0,26	0,26	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
задвижка ТК-24/2	Общественное Административные здания, главные конторы	33,60	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26/2	Задвижка ТК-26/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-26/2	т/п 333	24,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/2	задвижка ТК-25/2	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-25/2	т/п 2223	95,25	0,08	0,08	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26/2	задвижка ТК-26/2	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-26/2	ЦТП Перовской 6	32,20	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-25/2а	ТК-26/2	60,00	0,26	0,26	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-26/2	ТК-27/2	60,00	0,26	0,26	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 333	Общественное Административные здания, главные конторы	11,16	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24/2	ТК-25/2	43,00	0,26	0,26	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-25/2	ТК-25/2а	8,00	0,26	0,26	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 333	т/п 1965	16,76	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Перовской 6	т/п 2032	3,80	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2032	ж/д ввод 1	8,10	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2032	ж/д ввод 1	49,86	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2033	ж/д ввод 2	10,04	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2033	ж/д ввод 2	42,79	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2223	общ.	7,55	0,08	0,08	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2223	общ.	45,47	0,05	0,05	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 333	общ	82,10	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24/2	Задвижка ТК-24/2	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-24/2	ТК24/2а	15,30	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-24/2	задвижка ТК-24/2	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1г	ТК20/1д	9,00	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20/1з	ТК20/1б	63,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-20/1з	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	20,84	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20/1е	ТК-20/1ж	10,00	0,13	0,13	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20/1	Задвижка ТК-20/1	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-20/1	ТК20/1а	68,00	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-20/1нов	Задвижка ТК-20/1 нов	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-20/1 нов	ТК20/1и	16,55	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Самойловой 16	т/п 1999	18,75	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1999	ж/д ввод1	8,39	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1999	т/п 2000	35,93	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2000	ул. Комсомольская д.6	3,40	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2001	ж/д ввод2	6,27	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2001	т/п 2002	35,16	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2002	ул. Комсомольская д.6	2,51	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-22/1а	ТК-20/1нов	0,93	0,61	0,61	Подземная канальная	22	26,00	0,04	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-20/1	задвижка ТК-22/1а	30,00	0,61	0,61	Подземная канальная	22	26,00	0,04	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-20/1	ЗА 276	1,31	0,31	0,31	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 276	ТК-21/1	91,00	0,31	0,31	Подземная канальная	67	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2346	т/п 2001	14,68	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19/1	ТК-20/1	70,00	0,51	0,51	Подземная канальная	29	22,00	0,05	0,00	0,00	0,29	0,00
ТК-18/1	ТК-19/1	72,00	0,51	0,51	Подземная канальная	29	22,00	0,05	0,00	0,00	0,29	0,00
ТК-20/1	ул. Самойловой д.5	31,92	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1б	ТК20/1в	49,86	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1в	т/п 315	11,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 315	ввод 2	72,08	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1в	ТК20/1г	42,80	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20/1ж	Общ Административные здания, главные конторы	10,00	0,10	0,10	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1б	т/п 1661	33,31	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1661	Общ Школы	7,58	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1а	ТК20/1б	21,48	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК20/1б	ул. Самойловой д.14	24,01	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1а	ТК-20/1е	111,00	0,13	0,13	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1б	ТК-20/1з	14,33	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-19/2	пр. Ленина д.67	11,54	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 277	ТК-18/2	1,15	0,31	0,31	Подземная канальная	67	1,00					
ТК-18/2	ЗА 278	1,36	0,21	0,21	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 278	ТК-19/2	45,00	0,21	0,21	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/2	задвижка ТК-18/2	148,00	0,31	0,31	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
задвижка ТК-18/2	ТК-18/2	1,12	0,31	0,31	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-18/2	задвижка ТК-18/2	1,04	0,31	0,31	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
задвижка ТК-18/2	ТК-21/2	73,66	0,31	0,31	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
т/п 322	Общественное ЦРР №7, ж/д	103,80	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/1	задвижка ТК-21/1	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-21/1	т/п 322	28,00	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК20/1и	т/п 317	38,62	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/1	ЗА 277	78,00	0,31	0,31	Подземная канальная	67	1,00					
ТК20/1и	пожарноое депо	13,67	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 317	Общественное Административные здания, главные конторы	6,64	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 317	т/п 318	66,00	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 318	ввод 1	4,73	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 322	Общественное ЦРР №7, ж/д	5,29	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 322	Общественное ЦРР №7, ж/д	56,56	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18/2	пр. Ленина д.65	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18/1	ул. Самойловой д.12	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/1	ТК-18/1	68,00	0,51	0,51	Подземная канальная	29	22,00	0,05	0,00	0,00	0,29	0,00
ТК-16/1	ТК-17/1	62,00	0,51	0,51	Подземная канальная	29	22,00	0,05	0,00	0,00	0,30	0,00
ТК-17/1	ТК-17/1а	54,75	0,10	0,10	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/1а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	15,87	0,05	0,05	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/1а	Общественное Административные здания, главные конторы	49,28	0,08	0,08	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/1	ул. Самойловой д.3	12,13	0,08	0,08	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 315	ввод 1	8,51	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/2	задвижка ТК-17/2	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 326	ввод 2	9,99	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-17/2	т/п 323	38,29	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 323	пр. Ленина д.76	4,33	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 323	пр. Ленина д.74	53,16	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/2	ТК-17/2	139,00	0,31	0,31	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,11	0,00
ТК-21/2	Задвижка ТК-21/2	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-21/2	т/п 327	27,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/2	Задвижка ТК-21/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-21/2	т/п 324	21,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/2	ТК-22/2	75,00	0,31	0,31	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
т/п 327	Общ Административные здания, главные конторы	1,00	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-22/2	Задвижка ТК-22/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-22/2	ТК22/2а	44,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-22/2	задвижка ТК-22/2	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-22/2	т/п 328	41,00	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22/2	задвижка ТК-22/2	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
задвижка ТК-22/2	ТК-23/2	74,00	0,26	0,26	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00
т/п 324	ул. Комсомольская д.3	7,59	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 327	ТК21/2а	5,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 328	ул. Воровского д.17	55,00	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 328	ул. Воровского д.15	1,00	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК21/2а	ул. Воровского д.13	9,00	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК21/2а	ул. Воровского д.11	44,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК22/2а	Общественное Клубы Гараж	63,40	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК22/2а	т/п 325	65,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/2б	ул. Комсомольская д.3а	11,34	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/2б	ул. Комсомольская д.3	34,41	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 324	УТ 213	19,00	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 213	ТК-21/2б	69,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК24/2г	ТК24/2д	23,00	0,13	0,13	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 335	ТК-24/2ж	143,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-24/2ж	ул. Воровского д.18	12,56	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24/2ж	ул. Воровского д.20	102,00	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24/2ж	ТК-24/2з	24,74	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 335	Муз.училище, Гаражи	21,54	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК24/2в	т/п 335	66,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2473	Общественное Административные здания, главные конторы	40,23	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК24/2в	ТК24/2г	58,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК24/2д	ЦТП Воровского 16	32,00	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Воровского 16	т/п 1961	3,49	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1961	ул. Воровского д.16	6,46	0,10	0,10	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1961	ж/д ввод 1	52,82	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2220	т/п 1962	2,11	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1962	ул. Воровского д.16	8,32	0,05	0,05	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1962	ж/д ввод 2	50,60	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК24/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	17,56	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК24/2а	ТК24/2б	23,40	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК24/2б	ТК24/2в	31,00	0,20	0,20	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК24/2б	т/п 2473	19,39	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2473	Общественное Гостиницы	10,00	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 325	т/п 326	81,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 326	ввод 1	30,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 326	Общественное Школы	112,43	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 325	ул. Комсомольская д.3б	3,73	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1748	ул. Буркова д.10	120,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24/2з	т/п 336	70,00	0,13	0,13	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 336	ул. Воровского д.19	13,71	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 336	ул. Воровского д.21	45,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/2а	т/п 477	64,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 477	ул. Буркова д.27	65,88	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-30/2	ТК-31/2	89,00	0,26	0,26	Подземная канальная	6	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-30/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	13,73	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30/2а	ТК-30/2б	12,21	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31/2а	ЦТП Перовской 18	47,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29/2	Задвижка ТК-29/2	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	6	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-30/2	ЦТП Перовской 14	17,16	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Перовской 14	т/п 2034	6,14	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2035	т/п 2036	7,47	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2036	т/п 2131	12,02	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2131	ж/д ввод 2	2,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2131	ж/д ввод 2	15,06	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2034	т/п 2132	12,80	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2132	ж/д ввод 1	3,54	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2132	ж/д ввод 1	22,85	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-30/2	ТК-30/2	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	6	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-33/2а	Адм.	82,00	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2034	ул. Профсоюзов д.24	58,34	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2036	ул. Профсоюзов д.24	55,65	0,07	0,07	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29/2	ТК-33/2	57,00	0,31	0,31	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/2	ТК-33/2а	38,00	0,10	0,10	Подземная канальная	74	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1972	ул. К.Маркса д.9	55,21	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1973	ул. К.Маркса д.9	53,49	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-31/2	Задвижка ТК-31/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31/2	ТК-32/2	65,00	0,26	0,26	Подземная канальная	6	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-30/2б	ул. С.Перовской д.27	65,18	0,07	0,07	Подземная канальная	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/2	ТК-33/2б	21,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/2а	ТК33/2в	10,74	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК33/2в	ул. Профсоюзов д.22	9,28	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/2б	ул. Профсоюзов д.17/12	52,43	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30/2	Задвижка ТК-30/2	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28/2	Задвижка ТК-29/2	3,00	0,26	0,26	Подземная канальная	5	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
Задвижка ТК-29/2	задвижка ТК-30/2	48,00	0,26	0,26	Подземная канальная	6	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
Задвижка ТК-31/2	ТК-31/2а	18,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-30/2	ТК-30/2а	56,69	0,08	0,08	Подземная канальная	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-29/2	ТК-29/2	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	5	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-30/2б	Общественное Школы	84,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Перовской 18	т/п 1972	4,70	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1972	ул. С.Перовской д.18	2,31	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2415	т/п 1973	4,14	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32/2а	ул. С.Перовской д.31/11	27,98	0,05	0,05	Подземная канальная	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2007	Общественное Административные здания, главные конторы	7,69	0,10	0,10	Подвальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-32/2а	ЗА 233	109,64	0,26	0,26	Подземная канальная	68	1,00					
т/п 1973	ул. С.Перовской д.18	3,83	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32/2а	ЗА 322	0,98			Подземная канальная	68	1,00					

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 322	ТК-32/2б	25,96			Подземная канальная	68	1,00					
ТК-32/2	Задвижка ТК-32/2	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	2	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
Задвижка ТК-32/2	ТК-32/2В	40,75	0,26	0,26	Подземная канальная	2	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-32/2В	задвижка ТК-32/2В	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2007	ТК-32/2б	19,90			Подвальная	61	1,00					
задвижка ТК-32/2В	т/п 2007	26,98	0,10	0,10	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-32/2	ТК-32/2а	25,00	0,26	0,26	Подземная канальная	68	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1969	ул. С.Перовской д.21	14,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1970	ул. С.Перовской д.21	14,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/2	Задвижка ТК-27/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-27/2	ТК-27/2а	29,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/2	задвижка ТК-27/2	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-27/2	ул. С.Перовской д.10	18,20	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	90,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Перовской 23/19	т/п 1969	15,41	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/2	ТК-28/2	59,00	0,26	0,26	Подземная канальная	5	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 332	ул. С.Перовской д.23/19	3,61	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК26/2а	Общественное Детские сады и ясли	37,86	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК26/2а	Общественное Детские сады и ясли	34,62	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1965	ТК26/2а	40,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК26/2а	ТК26/2б	58,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/2а	т/п 332	22,51	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 332	т/п 1967	4,27	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1967	ул. С.Перовской д.19	28,94	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1967	ЦТП Перовской 23/19	8,87	0,10	0,10	Подземная канальная	45	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2347	т/п 1970	16,72	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК26/2б	т/п 334	13,80	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 334	ул. С.Перовской д.13	8,45	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 334	Универмаг	52,18	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 334	Адм.	19,98	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 334	т/п 1966	24,14	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-103/2г	Общественное Детские сады и ясли	33,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1966	ул. С.Перовской д.11	8,70	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 486	ул. Буркова д.35	15,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 486	ул. Буркова д.37	47,25	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 476	ТК-86/2а	78,87	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/2а	Общественное Школы	3,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 474	т/п 475	75,42	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 475	пр. Тарана д.12	5,41	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 479	т/п 484	74,62	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 484	пр. Тарана д.16	4,89	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 484	ТК-87/2	55,79	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-87/2	т/п 485	23,45	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 485	пр. Тарана д.18	6,83	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 485	т/п 486	45,24	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 484	т/п 1919	62,16	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-87/2	т/п 1920	16,18	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1920	пр. Тарана д.14	4,15	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 475	т/п 1922	31,00	0,21	0,21	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1920	ул. Буркова д.33	71,44	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 480	т/п 481	42,35	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 481	пр. Тарана д.17	8,12	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 481	т/п 482	44,56	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 482	пр. Тарана д.19	6,88	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 483	пр. Тарана д.21	4,76	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 486	пр. Тарана д.22	9,36	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 490	т/п 491	55,21	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1919	пр. Тарана д. 20	4,55	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 483	т/п 2153	16,89	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2153	Общественное Административные здания, главные конторы	53,08	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2153	Адм.	85,07	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 483	ж/д	95,98	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 482	т/п 483	37,02	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 472	Общественное Административные здания, главные конторы	70,75	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 491	ж/д	5,96	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 491	т/п 492	39,33	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 492	Адм.+гараж+склад	38,01	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 492	ж/д	21,11	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/1	Задвижка ТК-16/1а	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-16/1а	ТК-16/1а	20,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/1	т/п 313	59,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/1в	ЗА 259	1,19	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 259	ул Капитана Егорова, д 6	33,56	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/1в	ЗА 258	1,13	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 258	Общественное Поликлиники и диспансеры	38,00	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/1б	ЗА 240	1,07	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 240	ТК-16/1в	15,16	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/1	ТК-16/1	64,00	0,51	0,51	Подземная канальная	29	22,00	0,05	0,00	0,00	0,30	0,00
ТК-14/1	ТК-15/1	71,00	0,51	0,51	Подземная канальная	29	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
ТК-16/1	т/п 308	63,47	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 308	ввод 2	19,13	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/1а	ул. Самойловой д.8	12,06	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/1а	ТК-16/1б	110,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/1б	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	12,24	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 309	ул. Самойловой д.6	4,50	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 309	т/п 310	33,45	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 310	Общественное Предприятия общественного питания, фабрики-кухни, рестораны, кафе	4,59	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 313	ввод 2	15,00	0,10	0,10	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 313	ввод 1	4,21	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК14/1а	т/п 309	41,91	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14/1	Задвижка ТК-14/1	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК14/1а	ул. Самойловой д.4	16,00	0,13	0,13	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2104	Общественное Детские сады и ясли	52,00	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 311	т/п 2105	69,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-13/1а	ТК-14/1	35,00	0,51	0,51	Подземная канальная	29	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
т/п 311	ул. Самойловой д.1	8,00	0,13	0,13	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14/1	Задвижка ТК-14/1	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-14/1	ТК14/1а	29,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-14/1	т/п 311	7,00	0,13	0,13	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2	ТК-15/2а	114,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-15/2а	ТК-15/2б	36,81	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 330	Общественное Административные здания, главные конторы	4,42	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2	т/п 2096	6,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2а	т/п 330	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 330	т/п 2097	24,63	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2096	т/п 331	41,97	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2а	ТК-15/2г	7,41	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2г	ул. Егорова д.14	10,20	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14/2	Задвижка ТК-14/2	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-14/2	ТК-15/2	7,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-16/2	задвижка ТК-16/2	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-16/2	пр. Ленина д.61	3,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/2	ТК-14/2	138,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
т/п 308	ввод 1	41,74	0,07	0,07	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14/2	ТК-16/2	55,00	0,31	0,31	Подземная канальная	84	15,00	0,07	0,00	0,00	0,11	0,00
т/п 312	т/п 2104	11,73	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2105	т/п 312	10,62	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 312	пр. Ленина д.68	6,92	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 331	Общественное Школы	4,56	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 442	ул. Коммуны д.20	23,00	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 331	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	83,80	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9/1	задвижка ТК-9/1	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-13/1	т/п 2006	13,00	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2006	Общественное Школы	5,93	0,10	0,10	Подземная канальная	66	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Дзержинского 8	т/п 2008	3,21	0,15	0,15	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2008	т/п 2009	7,01	0,13	0,13	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2009	ул. Дзержинского д.8	3,25	0,07	0,07	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2008	ул. Дзержинского д.6	63,32	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2412	т/п 2010	2,34	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2010	т/п 2011	4,30	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2011	ул. Дзержинского д.8	3,60	0,05	0,05	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2010	ул. Дзержинского д.6	64,28	0,08	0,08	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2011	Общественное Административные здания, главные конторы Склад	103,11	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК9/1г	ТК9/1д	35,39	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК9/1б	ТК9/1в	63,81	0,10	0,10	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2135	ЦТП Дзержинского 8	30,53	0,15	0,15	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-11/1	т/п 2135	0,86	0,51	0,51	Подземная канальная	6	22,00	0,05	0,00	0,00	0,32	0,00
ТК-10/1	задвижка ТК-11/1	10,00	0,51	0,51	Подземная канальная	6	22,00	0,05	0,00	0,00	0,32	0,00
ТК-11/1	задвижка ТК-11/1 магистраль	1,46	0,51	0,51	Подземная канальная	66	1,00					
задвижка ТК-11/1 магистраль	ТК-10/1	11,34	0,51	0,51	Подземная канальная	66	29,54	0,03	365,45	4,14	0,00	0,99
задвижка ТК-10/1а	ТК-11/1б	25,00	0,51	0,51	Подземная канальная	6	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
ТК-10/1а	задвижка ТК-10/1а	1,00	0,51	0,51	Подземная канальная	6	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
т/п 2135	ТК-10/1а	4,00	0,51	0,51	Подземная канальная	6	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-13/1	ТК-13/1а	30,00	0,51	0,51	Подземная канальная	29	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
ТК-11/1б	ТК-13/1	30,00	0,51	0,51	Подземная канальная	6	22,00	0,05	0,00	0,00	0,31	0,00
ТК-9/1	ТК-10/1	75,00	0,51	0,51	Подземная канальная	7	22,00	0,05	0,00	0,00	0,32	0,00
ТК9/1а	ул. Дзержинского д.5	28,73	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК9/1а	ТК9/1б	63,90	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК9/1б	Общественное Административные здания, главные конторы	11,13	0,05	0,05	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК9/1б	ТК9/1г	93,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК9/1г	т/п 437	46,18	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11/1	ТК-12/1	81,90	0,31	0,31	Подземная канальная	85	1,00					
т/п 2009	УТ 144	73,70	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-9/1	ТК9/1а	30,62	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-11/2	ТК-12/2а	30,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 144	Общественное Административные здания, главные конторы Склад	23,50	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11/2	задвижка ТК-11/2	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-10/2	ТК-11/2	76,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-11/2	ТК-13/2	66,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК9/1д	пр. Ленина д.62/11	10,38	0,10	0,10	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/2а	т/п 439	47,00	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/1	задвижка ТК-11/2 магистраль	55,25	0,31	0,31	Подземная канальная	85	1,00					
задвижка ТК-11/2 магистраль	ТК-11/2	0,93	0,31	0,31	Подземная канальная	85	1,00					
ТК-12/2а	ТК-12/2А	5,00	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 439	пр. Ленина д.53	6,80	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 439	пр. Ленина д.51	75,06	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-12/2а	ТК-12/2б	20,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/2в	т/п 441	2,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 441	ул. Коммуны д.16	16,32	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 442	Общественное Административные здания, главные конторы	5,96	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/2А	пр. Ленина д.55	13,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/2А	ТК-12/2а	50,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/2а	Общ Административные здания, главные конторы	99,05	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 441	т/п 2102	6,40	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2102	ул. Коммуны д.18	3,78	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2102	т/п 442	70,00	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2б	ТК-15/2в	56,70	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2б	ул. Егорова д.16	48,63	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2097	ул. Егорова д.15	49,38	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2097	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	35,57	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 329	ул. Егорова д.17	9,08	0,05	0,05	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1748	т/п 2099	28,00	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2099	ул. Егорова д.19	24,49	0,10	0,10	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 288	ул. Буркова д.25	179,35	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2в	т/п 2098	92,60	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2098	ТК-15/2г	11,62	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2г	Гараж	9,04	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2098	ТК-15/2д	9,80	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2д	бомбоубежище	9,16	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 329	См 89/108	35,60	0,09	0,09	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 89/108	т/п 1748	17,92	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/2в	См 108/89	19,20	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
См 108/89	т/п 329	2,30	0,09	0,09	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 477	ул. Буркова д.29	6,62	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 477	гараж+ж/д	67,32	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 290	Общественное Гаражи	92,68	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 289	т/п 290	89,55	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 290	пр. Тарана д.4	5,49	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/2б	ТК-12/2в	15,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/2б	Общ Высшие учебные заведения и техникумы	14,37	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12/2в	т/п 443	29,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 443	Общественное Административные здания, главные конторы	12,52	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 443	Общ Гаражи	14,91	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 113	Общественное Лабораторные корпуса	67,43	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 284	ТК-90/2а	78,53	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-90/2а	т/п 286	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 286	ул. Буркова д.21	27,35	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 287	ул. Сомова д.2/19	3,77	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90/2а	т/п 288	29,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-91/2	т/п 287	36,59	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90/2	ТК-91/2	41,20	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 286	ул. Буркова д.19а	8,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-90/2	т/п 284	16,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 284	ул. Сомова д.4	7,48	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 285	ул. Сомова д.6	5,90	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 288	ул. Буркова д.23	3,04	0,05	0,05	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 288	т/п 289	43,39	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 289	пр. Тарана д.2	6,89	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1928	Поликлиника	45,26	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1929	пр. Тарана д.3	40,77	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 284	т/п 1935	29,36	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1935	т/п 285	24,77	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1935	ул. Сомова д.6	6,83	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 121	ТК-90/2	30,58	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1930	пр. Тарана д.3	42,22	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/2е	ул. Театральный бульвар д.9	22,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/2е	ТК6/2ж	28,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/2ж	ул. Театральный бульвар д.7	8,19	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2013	ул. Театральный бульвар д.11	40,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2436	общ	37,56	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 437	пр. Ленина д.60	54,97	0,08	0,08	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК9/1в	т/п 436	33,23	0,10	0,10	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 436	ул. Театральный бульвар д.8	20,90	0,07	0,07	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 436	ул. Театральный бульвар д.8	96,85	0,07	0,07	Подземная канальная	26	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 437	ул. Дзержинского д.9	5,22	0,05	0,05	Подземная канальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК6/2ж	т/п 2013	44,30	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9/2а	Задвижка ТК-9/2а	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9/2а	ТК-10/2	70,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-9/2	ТК-9/2а	72,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Задвижка ТК-9/2а	т/п 440	104,14	0,07	0,07	Подземная канальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 440	Общественное Театры	8,04	0,05	0,05	Подвальная	69	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7/2	Задвижка ТК-2/2	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-7/2д	общ	13,81	0,08	0,08	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-7/2д	т/п 2436	106,20	0,08	0,08	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2436	общ	10,59	0,07	0,07	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-113/2	ТК-7/2	83,02	0,51	0,51	Подземная канальная	61	22,00	0,05	0,00	0,00	0,27	0,00
ТК-7/2	ТК-8/2	109,00	0,51	0,51	Подземная канальная	5	22,00	0,05	0,00	0,00	0,25	0,00
ТК-7/2	Задвижка ТК-2/2	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-2/2	ТК-7/2д	31,84	0,10	0,10	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-2/2	ТК7/2а	49,50	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК7/2б	Задвижка ТК-7/2,	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-7/2,	ЦТП Ленина 48	39,48	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/2а	ТК7/2б	48,65	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЦТП Ленина 48	т/п 1947	7,64	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1947	пр. Ленина д.50	60,89	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1947	пр. Ленина д.48	7,52	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1947	пр. Ленина д.46	63,64	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1948	пр. Ленина д.48	7,55	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1948	пр. Ленина д.50	60,65	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1948	пр. Ленина д.46	63,34	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/2б	ТК7/2в	41,56	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2252	пер. Русанова д.15	22,58	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 112	Адм.	6,75	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/2а	ЗА 139	0,10	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 139	ул. Книповича д.9а	23,40	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 112	т/п 2252	37,86	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2252	ТК-6/2в	10,30	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/2в	пер. Русанова д.13	43,00	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-9/2	71,00	0,41	0,41	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-104/2а	ТК-104/2б	22,36	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-104/2б	106/2А	185,56	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-9/2	задвижка ТК-9/2	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-9/2	Общественное Административные здания, главные конторы	53,20	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-104/2	ТК-104/2а	19,07	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-104/2	105/2	40,00	0,26	0,26	Подземная канальная	52	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-8/2б	10,00	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-8/2б	ТК-104/2	10,00	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-8/2	задвижка ТК-8/2 магистраль	1,16	0,31	0,31	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,12	0,00
ТК-8/2	задвижка ТК-8/2 магистраль	1,20	0,41	0,41	Подземная канальная	69	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-8/2	ТК8/2а	15,08	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
105/2	106/2	20,00	0,26	0,26	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК106/2а	Задвижка ТК-106/2f	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
105/2	ТК105/2а	27,80	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК105/2а	Общ Универмаги, универсамы, магазины	11,55	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК8/2а	ввод 1	13,79	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК106/2б	ТК106/2в	64,27	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК106/2б	т/п 1939	6,54	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1939	ул. Книповича д.15	7,04	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК106/2б	т/п 1941	60,07	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК106/2а	т/п 1984	105,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
106/2	ТК106/2а	34,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Задвижка ТК-106/2f	ТК106/2б	56,73	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-67/2	Задвижка ТК-67/2	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Задвижка ТК-67/2	ТК-67/2а	64,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
106/2А	ТК-67/2	100,00	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,09	0,00
106/2А	т/п 113	184,56	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 113	Общественное Административные здания, главные конторы	6,98	0,05	0,05	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/2	68/2	80,00	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-67/2а	ТК-67/2б	97,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-67/2б	ТК-67/2в	3,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-67/2в	ТК-67/2д	30,85	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-67/2а	ул. Буркова д.13	19,67	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/2а	т/п 549	20,40	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 549	ул. П. Правды д.2	51,57	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 549	ул. П. Правды д.2а	9,81	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 549	ул. Буркова д.15	50,83	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/2в	ул. Сомова д.3	19,36	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-67/2б	т/п 1707	22,50	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1707	общ-е Поликлиники и диспансеры	4,84	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1707	Административные	32,20	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/2	т/п 1937	59,90	0,20	0,20	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/2д	ТК-67/2г	79,84	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/2г	ул. Сомова д.11	19,38	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/2г	Общественное Детские сады и ясли	21,08	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 557	ТК-69/2а	43,42	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-69/2а	ТК-69/2б	48,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2б	Общественное Административные здания, главные конторы	13,32	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2б	ТК-69/2в	36,00	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2в	Общественное Административные здания, главные конторы	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2в	ж/д	50,51	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2а	ТК-69/2г	38,86	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2г	ж/д	53,98	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2г	ТК-69/2д	22,21	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2д	ТК-69/2е	34,12	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2е	Общественное Административные здания, главные конторы	27,93	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2е	ТК-69/2ж	29,81	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2ж	ТК-69/2з	55,50	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2з	ул. Сомова д.7	22,08	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-69/2з	ул. Сомова д.5	23,94	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67/2д	УТ 121	18,54	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-69/2 магистраль	ТК-102/2	108,00	0,36	0,36	Подземная канальная	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
т/п 1937	ул. Буркова д.11/18	8,39	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 552	т/п 1938	78,93	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1984	т/п 552	12,45	0,21	0,21	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 552	Общ Гостиницы	6,04	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 552	т/п 554	70,45	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 554	ул. Книповича д.21	44,91	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 554	Общ	6,92	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 554	Общ Гостиницы	98,63	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
68/2	ТК-69/2	78,00	0,41	0,41	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 557	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	18,54	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69/2	ЗА 224	1,22	0,41	0,41	Подземная канальная	56	1,00					
ТК-69/2	задвижка ТК-69/2 магистраль	1,00	0,36	0,36	Подземная канальная	61	18,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-69/2	ЗА 226	1,11	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 226	т/п 557	13,83	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
68/2	Общ Административные здания, главные конторы Гаражи	27,28	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
68/2	ул. П. Правды д.4	34,24	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1922	т/п 1923	22,18	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 476	пр. Тарана д.10	6,08	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1923	т/п 476	5,71	0,21	0,21	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 473	т/п 474	60,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 474	пр. Тарана д.13	3,89	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 473	т/п 478	83,17	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-73/2	ТК-74/2	64,00	0,31	0,31	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
ТК-86/2	т/п 479	67,09	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-72/2	задвижка ТК-73/2 магистраль	48,00	0,31	0,31	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-73/2	Задвижка ТК-73/2	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 478	ж/д	5,74	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 478	Общественное Поликлиники и диспансеры	58,58	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-73/2 магистраль	ТК-73/2	1,00	0,31	0,31	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
Задвижка ТК-73/2	т/п 640	21,72	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 474*	Адм.	3,02	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 474	т/п 474*	30,85	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 474*	Общественное Административные здания, главные конторы	75,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-75/2	Задвижка ТК-75/2	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-75/2	т/п 489	21,72	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-74/2	Задвижка ТК-74/2	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Задвижка ТК-74/2	ТК-86/2	43,95	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-74/2	Задвижка ТК-74/2	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-74/2	т/п 487	57,41	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-86/2	т/п 472	47,52	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 472	ж/д	6,55	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-86/2	т/п 473	20,90	0,21	0,21	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 473	ж/д	4,68	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 479	т/п 480	7,64	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 480	пр. Тарана д.15	6,72	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-74/2	ТК-75/2	60,00	0,31	0,31	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 489	т/п 490	36,34	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 489	т/п 493	50,28	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 493	ж/д	7,48	0,07	0,07	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 493	т/п 494	37,59	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-75/2 магистраль	ТК-75/2	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	48	1,00					
т/п 490	ЦТП Полярн. зори 41к1	5,76	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2410	ж/д	8,94	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2410	ж/д	69,64	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2133	ж/д	7,80	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2133	ж/д	72,54	0,05	0,05	Подземная канальная	37	1,00					
ЦТП Полярн. зори 41к1	т/п 2410	1,32	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 487	ж/д	9,02	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 640	ж/д	10,03	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 640	т/п 641	37,78	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 487	т/п 488	138,91	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-71/2	ТК-72/2	103,00	0,31	0,31	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-70/2	ТК-71/2	71,00	0,31	0,31	Подземная канальная	61	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-88/2	т/п 30	32,37	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 30	ж/д	5,39	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 30	т/п 30	46,77	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 30	ут1	38,08	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ут1	т/п 1928	35,44	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1928	ЦТП Полярной Зори 34	7,15	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Полярной Зори 34	т/п 1929	3,80	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1929	ж/д	10,34	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1930	ж/д	6,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 641	т/п 643	92,29	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 643	ж/д	14,46	0,13	0,13	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 643	т/п 644	40,85	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 644	ж/д	10,91	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 648	ж/д	77,14	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 644	ж/д	86,42	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 643	ж/д	66,63	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 641	ж/д	8,31	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 641	т/п 642	42,06	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 642	ж/д	8,67	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 642	ул. Сполохи д.6	32,71	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 642	Общественное Бассейны	115,09	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 488	т/п 2170	14,73	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2170	ул. Сполохи д.8	7,42	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2170	ул. Сполохи д. 5	87,59	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 488	ул. Сполохи д.7	17,37	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 494	Общественное Детские сады и ясли	52,89	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1615	д/с	15,41	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 496	т/п 1615	104,02	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 494	т/п 495	29,10	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 495	т/п 496	49,73	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 496	ж/д	5,41	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 495	Рем. цех	120,17	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-102/2	Задвижка ТК-102/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-102/2	ТК-102/2а	31,28	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-70/2	Задвижка ТК-70/2	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-70/2	ТК-88/2	27,08	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 645	т/п 646	47,23	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-102/2	ТК-70/2	106,00	0,36	0,36	Подземная канальная	37	18,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-102/2а	т/п 645	16,81	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 645	ж/д	13,66	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 645	ж/д	38,09	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-102/2а	т/п 1613	128,99	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 646	ж/д	8,61	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 646	ТК-102/2б	93,30	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 647	ж/д	31,15	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 647	ТК-102/2в	8,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-102/2в	т/п 648	60,82	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 648	т/п 649	38,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-102/2в	т/п 1614	34,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 646	т/п 647	60,18	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 648	общ	4,83	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 649	Общественное Поликлиники и диспансеры	2,68	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 2	гаражи МТЭЦ	41,26	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-2/1	АБК горэлектросеть	26,88	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
узел ТК-1б/1	ЗА 166	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 166	АБК, Гараж, ЦИКР Горэлектросеть	3,16	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
узел ТК-1б/1	ЗА 163	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	62	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
узел ТК-1б/1	ТК-1а/1	10,96	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК1Б/1	задвижка ТК-2/1 магистраль	95,00	0,51	0,51	Подземная канальная	5	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-1а/1	ТК1Б/1	7,16	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-1Б/2	ТК-1В/2	22,31	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,65	0,00
ТК-1/1	задвижка ТК-1/1	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	62	5,86	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1/1	задвижка ТК-1/1	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-1/1	УТ 1	79,50	0,10	0,10	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1/1	узел ТК-1б/1	46,02	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
Мурманская ТЭЦ	ТК-1/1	75,00	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,35	0,00
Мурманская ТЭЦ	ТК-0	30,00	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,65	0,00
ТК-0	ТК-1А/2	69,53	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,65	0,00
ТК-1А/2	ТК-1Б/2	31,17	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,65	0,00
ТК-1/3а	ТК-1/3	46,97	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,36	0,00
П-2/2	Регулятор давления	3,00	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,36	0,00
Регулятор давления	ТК-1/3а	6,81	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,36	0,00
ТК-3/2	Задвижка ТК-3/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-3/2	ТК-3/2а	7,00	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-2/1	задвижка ТК-2/1	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	65	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2/1	задвижка ТК-2/1	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	65	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1883	ул. Шмидта д.9	33,01	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-2/2	Задвижка П2/2 магистраль	1,51	0,51	0,51	Подземная канальная	61	22,00	0,05	0,00	0,00	0,29	0,00
Задвижка П2/2 магистраль	ТК-2А/2	30,00	0,51	0,51	Подземная канальная	12	22,00	0,05	0,00	0,00	0,29	0,00
задвижка ТК-2/1 магистраль	ТК-2/1	0,90	0,51	0,51	Подземная канальная	35	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-3/2б	т/п 2211	16,30	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2211	ВУЗ	3,85	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2211	пер. Русанова д.8	74,85	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2/1	ТК-2/1а	56,71	0,51	0,51	Подземная канальная	18	22,00	0,05	0,00	0,00	0,34	0,00
ТК-1В/2	П-2/2	12,81	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,65	0,00
ТК-2А/2	ТК-3/2	59,00	0,51	0,51	Подземная канальная	12	22,00	0,05	0,00	0,00	0,29	0,00
ТК-3/2б	Общественное Административные здания, главные конторы	15,47	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3/2б	ЗА 140	8,68	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 140	ЗА 141	90,57	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-3/2а	ТК-3/2б	33,40	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1881	т/п 1885	29,51	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 141	т/п 1881	10,47	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1881	т/п 1882	19,35	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1882	пер. Русанова д.2	3,36	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1882	ЗА 142	12,55	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 142	т/п 1883	25,70	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1883	пер. Русанова д.4	6,77	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3/2а	ул. Шмидта д.17	59,50	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3/2а	ул. Шмидта д.11	2,50	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 1	УТ 2	132,85	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 1	Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещения	9,46	0,08	0,08	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1/3	ТК-1/3б	39,10	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,36	0,00
ТК-1/3б	ТК-1/3в	18,23	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,36	0,00
ТК-1/3в	ТК-2/3	83,63	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,36	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
О1	О2	131,82	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1756	т/п 2144	105,35	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2144	Общественное Гаражи Мастерские	92,98	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 407	ЗА 136	5,75	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-4/3а	т/п 407	109,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 136	т/п 2169	68,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 407	ВУЗ и техникумы	10,60	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/3д	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	78,59	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1862	ул. Шмидта д.6	3,67	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1757	т/п 1862	29,20	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1862	ул. Шмидта д.8	35,76	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК2/3б	т/п 104	20,20	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 107	т/п 1756	23,28	0,10	0,10	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 104	т/п 1860	13,00	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 104	ЗА 137	15,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1863	т/п 107	15,75	0,10	0,10	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 137	т/п 1863	11,50	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1860	т/п 1757	13,10	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1860	ж/д ввод 2	3,39	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 104	т/п 1861	2,23	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1861	ж/д ввод 1	1,78	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1861	Адм.	46,56	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 107	ул. Шмидта д.2	4,43	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК2/3а	ТК2/3б	75,70	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-2/3	задвижка ТК-2/3	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
задвижка ТК-2/3	О1	29,12	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-2/3	ТК-3/3а	122,00	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,33	0,00
т/п 105	т/п 1859	9,87	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1859	ул. Шмидта д.1 корп.1	21,43	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1859	т/п Шмидта,3	69,88	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3/3а	Задвижка ТК-3/3а	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-3/3а	Задвижка ТК-3/3а	1,00	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-3/3	ТК-4/3	51,00	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,32	0,00
Задвижка ТК-3/3а	ТК2/3а	30,50	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-3/3а	т/п 105	15,63	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-4/3	общ	7,29	0,07	0,07	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 105	т/п 106	15,83	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 106	ул. Шмидта д.1 корп.2	5,61	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 106	ул. Шмидта д.1 корп.3	32,08	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3/3а	ТК-3/3	23,00	0,61	0,61	Подземная канальная	62	26,00	0,04	0,00	0,00	0,32	0,00
т/п Шмидта,3	ул. Шмидта д.3	5,13	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п Шмидта,3	ул. Шмидта д.5	12,00	0,08	0,08	Подвальная	63	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-100/3	ТК-4/3а	63,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-99/3	т/п 405	100,00	0,36	0,36	Подземная канальная	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-4/3а	т/п 1710	17,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1710	т/п 410	10,08	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 405	Общественное Пожарные депо	12,83	0,05	0,05	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 21	УТ1	29,62	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	УТ 22	28,76	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	31,62	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 22	т/п 412	59,96	0,05	0,05	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 405	П-100/3	28,00	0,36	0,36	Подземная канальная	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
т/п 410	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	6,61	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 410	УТ 21	20,57	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 21	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	8,90	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 412	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	21,45	0,05	0,05	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 412	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	53,56	0,05	0,05	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7/3б	т/п кЛ2	25,00	0,10	0,10	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п кЛ2	пр. Кирова д.1	14,86	0,10	0,10	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-98/3	ТК-99/3	77,00	0,36	0,36	Подземная канальная	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-7/3б	ТК7/3а	121,00	0,31	0,31	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/3	задвижка ТК-4/3	0,86	0,36	0,36	Подземная канальная	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
задвижка ТК-4/3	ТК-98/3	23,00	0,36	0,36	Подземная канальная	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,00
ТК-99/3	Задвижка ТК-99/3	1,00	0,31	0,31	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-99/3	Задвижка ТК-99/3	0,50	0,15	0,15	Подземная канальная	54	9,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4/3	ТК-5/3	38,87	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,25	0,00
ТК-4/3	Задвижка ТК-4/3	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-99/3	ТК-7/3б	46,00	0,31	0,31	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-6/3	ТК-7/3	48,14	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,24	0,00
ТК-6/3	Задвижка ТК-6/3	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-6/3	ТК-6/3а	37,00	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-5/3	ТК-6/3	65,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,25	0,00
т/п 406	т/п 1750	42,81	0,15	0,15	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 406	Высшие учёбные заведения	6,09	0,05	0,05	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/3а	т/п 1749	37,00	0,15	0,15	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1749	т/п 406	13,16	0,15	0,15	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тк-4/8	Тк-4/9	83,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/9	Тк-4/10	33,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/9	Тк-4/9а	55,50	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/7	Тк-4/8	42,88	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-102/3	УТ 158	187,98	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
Тк-4/6	ул. Фрунзе д.5	12,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/6	Тк-4/7	16,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-101/3и	Тк-101/3к	9,87	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-101/3а	Тк-101/3и	44,20	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-101/3и	адм.	39,49	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/8	УТ 116	44,67	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 116	Общественное Детские сады и ясли	19,27	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-101/3к	т/п 2149	16,94	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2149	Общественное Административные здания, главные конторы	6,99	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2149	ул. Фрунзе д.4	19,97	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2169	ТК-4/3д	32,03	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2169	ул. Спортивная д.9	10,84	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-101/3	Тк-102/3	93,17	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-4/3д	т/п 408	51,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 408	ул. Спортивная д.7/6	10,07	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 408	Тк-4/6	23,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/10	т/п 1708	1,00	0,11	0,11	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1708	ул. Халтурина д.1	13,09	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-4/9в	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	36,24	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1887	т/п 1888	48,37	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/9б	т/п 1705	16,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1705	ул. Халтурина д.3	5,26	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/9а	Тк-4/9б	39,50	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/9а	ТК-4/9в	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/9б	Общественное Детские сады и ясли	156,75	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1706	ул. Печенгская д.26	4,72	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1705	УТ 198	33,00	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 198	т/п 1706	88,00	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/6	ТК-55/7	57,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-100/3	Задвижка ТК-100/3	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-100/3	Тк-4/3б	56,70	0,08	0,08	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-100/3	Задвижка ТК-100/3	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-101/3	Задвижка ТК-101/3	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-101/3	Тк-101/3а	17,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-101/3	Задвижка ТК-101/3	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-101/3а	общ	50,98	0,05	0,05	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-100/3	Тк-101/3	93,38	0,31	0,31	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
Тк-101/3а	ул. Колхозная д.12	4,60	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 404	Тк-4/3а	28,86	0,07	0,07	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/3а	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	6,25	0,05	0,05	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-4/3б	т/п 1711	8,50	0,08	0,08	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1711	т/п 404	14,27	0,08	0,08	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 404	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	2,86	0,05	0,05	Подвальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-56/3а	Общественное Административные здания, главные конторы	57,94	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-54/3б	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	9,16	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 159	ТК-56/3	52,11	0,26	0,26	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-54/3а	Тк-54/3б	47,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1750	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	36,00	0,15	0,15	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-55/5	ТК-55/6	77,50	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1879	т/п 1887	69,61	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1886	ул. Фрунзе д.19	7,20	0,05	0,05	Подземная бесканальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1886	ул. Фрунзе д.21/4	38,94	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 260	55/3Л	0,78	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
Тк-3	т/п 21/4	61,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 21/4	ул. Фрунзе д.21/4	9,54	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 158	ЗА 260	19,00	0,31	0,31	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
УТ 158	ул. Фрунзе д.18	33,89	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 17	т/п 2275	41,00	0,07	0,07	Подземная канальная	46	1,00					
т/п 1879	т/п 1880	49,26	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1880	ул. Халтурина д.16	22,53	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1880	ж/д ввод 2	21,79	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1880	т/п 1884	46,63	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1884	ул. Фрунзе д.17	30,51	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1884	т/п 1886	28,11	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-55/5	Тк-1	39,00	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 17	ул. Фрунзе д.17	10,99	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-2	т/п 17	24,00	0,13	0,13	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-2	Тк-3	16,50	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-1	Тк-2	60,00	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-1	ул. Халтурина д.16	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-1	ж/д ввод 1	21,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
55/3Л	УТ 157	48,36	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
Тк-3	ул. Фрунзе д.19	8,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-55/3	УТ10	96,50	0,26	0,26	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
55/3Л	т/п 2481	111,36	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 401	ул. Генералова д.13	3,35	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-53/3в	Тк-53/3г	31,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1740	т/п 401	16,31	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ск-53/3б	Тк-53/3в	23,50	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 401	т/п 1751	18,79	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1751	Ск-53/3б	10,00	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-53/3г	Тк-53/3д	29,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-53/3д	ул. Генералова д.7/26	22,30	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-54/3	Тк-53/3	52,00	0,21	0,21	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 399	т/п 400	8,80	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 400	ул. Декабристов д.12	6,78	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-53/3в	ул. Генералова д.11	2,90	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-53/3	Тк-53/3а	15,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Тк-53/3а	т/п 1740	23,50	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 398	т/п 399	41,00	0,11	0,11	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 400	т/п 1741	4,56	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1741	ул. Фрунзе д.30	21,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 400	т/п 1742	30,29	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1746	Тк-54/3д	4,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1746	Общественное Административные здания, главные конторы	3,69	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-54/3д	Тк-54/3а	41,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-54/3а	ул. Генералова д.12	1,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-53/3а	т/п 21	53,50	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-54/3	т/п 1746	21,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 157	ул. Генералова д.6/24	45,17	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 157	ТК-55/3	34,60	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 1746	Школы	45,42	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/3	Тк-40/3ж	93,43	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-55/3	Задвижка ТК-55/3	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-55/3	Тк-54/3	102,00	0,21	0,21	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-55/3	Задвижка ТК-55/3	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-55/3	задвижка ТК-55/3	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-55/3	т/п 402	23,50	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2481	ул. Фрунзе д.22	3,71	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2481	ул. Фрунзе д.22к1	34,49	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-53/3	УТ 159	93,00	0,26	0,26	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 159	УТ 160	12,80	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/8	Административные здания ж/д ввод 1	29,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1889	Административные здания ж/д ввод 2	25,63	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/7	ТК-55/8	42,50	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1888	т/п 1889	37,80	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1888	ул. Халтурина д.7	19,85	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1889	ж/д ввод 2	21,04			Подземная канальная	46	1,00					
ТК-55/8	т/п 2422	40,16	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2422	ул. Горького д.25	101,60	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2422	т/п 2438	48,42	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2438	ул. Новосельская д.6	4,02	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2438	ул. Новосельская д.4	15,18	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/7	ул. Халтурина д.7	17,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/8	ж/д ввод 1	23,09	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1876	т/п 1877	37,36	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Генералова, 2а	т/п 2414	2,00	0,26	0,26	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 3/20	т/п 3/20	1,50	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2414	т/п 2/18	4,08	0,26	0,26	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 3/20	т/п 3/20	41,00	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3/20	т/п 2419	304,70	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1876	т/п 1879	89,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1879	ул. Халтурина д.11	23,62	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС по Гагаринова	УТ1	54,00	0,26	0,26	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2/18	Тк-55/5	103,00	0,26	0,26	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 3/20	Общественное Школы ввод 1	7,55	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-55/5	ул. Халтурина д.11	20,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ10	НС по Гагаринова	42,34	0,26	0,26	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1878	Общественное Школы ввод 2	49,85	0,03	0,03	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2/18	Общественное Административные здания, главные конторы	179,40	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	ЦТП Генералова, 2а	4,38	0,26	0,26	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 2/18	ул. Генералова д.2/18	6,03	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3/20	т/п 3/20	8,00	0,13	0,13	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2414	НС ЦТП Генералова 2а	0,10	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1877	т/п 1878	7,82	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
НС ЦТП Генералова 2а	т/п 3/20	21,00	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1878	ул. Декабристов д.4/22	138,63	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 111	ул. Фрунзе д.29	3,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 111	ул. Фрунзе д.29а	39,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1877	ж/д ввод 2	4,30	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4/22	ул. Декабристов д.4/22	3,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	УТ 111	51,50	0,08	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-40/3ж	Тк-40/3е	105,10	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 3/20	ЗА 132	90,00	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 132	т/п 4/22	43,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 402	ул. Фрунзе д.23	1,00	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/15(3а)	ул. Фрунзе д.25	5,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55/15(3а)	ул. Фрунзе д.27	54,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 402	ТК-55/15(3а)	65,60	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 3/20	ж/д ввод 1	5,76	0,10	0,10	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2419	ул. Владимирская д.13	31,79	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2419	инв.№ 280,277,5143	36,56	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2419	ул. Владимирская д.15а	15,40	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2419	ул. Владимирская д.13а	13,21	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 79	т/п 2146	98,50	0,10	0,10	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 78	УТ 79	224,00	0,10	0,10	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1885	Адм.	46,95	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1885	т/п 1890	7,81	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1890	пер. Русанова д.3	6,77	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1890	ЗА 143	5,46	0,13	0,13	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 143	пер. Русанова д.1	42,39	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/2в	ТК7/2г	35,58	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/2г	пр. Ленина д.44	6,00	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/2в	пер. Русанова д.5	15,44	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/2г	ТК7/2е	47,31	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК7/2е	Административные здания	43,99	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 555	т/п 556	61,92	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 556	ввод 2	29,96	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК106/2г	т/п 555	31,80	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 555	пр. Ленина д.39	8,09	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 556	Общественное Административные здания, главные конторы	4,78	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-106-2д	Общественное Административные здания, главные конторы	44,52	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1941	т/п 1942	26,07	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1942	пр. Ленина д.41	5,13	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1942	ТК106/2г	19,80	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК106/2в	т/п 2106	65,13	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2106	ТК-106-2д	10,13	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2106	т/п 2113	58,86	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2113	Общественное Административные здания, главные конторы	4,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
О2	Многофункц. компл. (пер)	39,31	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1980	общ.	39,09	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1938	т/п 553	26,91	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 553	Общественное Компрессорные	129,47	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 553	ул. Книповича д.19	11,01	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1980	ул. Журбы д.4	24,27	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1981	ул. Журбы д.4	16,44	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1980	ул. Журбы д.10	74,86	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1981	ул. Журбы д.10	61,02	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК62/3а	ТК62/3б	69,30	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК62/3б	ул. Журбы д.5	33,56	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК62/3б	ТК62/3в	75,98	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК62/3в	ул. Журбы д.12	15,73	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1233	ул. П.Зори д.10	95,33	0,10	0,10	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50/3	ТК-50/3а	111,36	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-6/3а	ТК-49/3	148,00	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-49/3	Общественное Лабораторные корпуса Склад,ВИС	52,63	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-49/3	ул. П. Дивизии д.3	16,58	0,07	0,07	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49/3	ТК-50/3	85,20	0,15	0,15	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-50/3	т/п 1231	20,42	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1231	ул. П. Дивизии д.7	26,31	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1980	пр. Ленина д.31	40,91	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1981	пр. Ленина д.31	47,56	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК63/3б	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 1	40,66	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1983	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 2	45,81	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1231	ул. П. Дивизии д.9	5,22	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50/3а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	28,63	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50/3а	т/п 1232	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1232	пр. Ленина д.26	7,84	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1232	т/п Ленина д.24	44,79	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п Ленина д.24	пр. Ленина д.24	7,52	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п Ленина д.24	пр. Ленина д.22	61,72	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7/3	ТК-8/3	36,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,24	0,00
ТК-8/3	ТК-9/3	45,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-8/3А	Общественное Школы	51,21	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 413	Общественное Детские сады и ясли	31,71	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6/3а	Общественное Кинотеатры	19,18	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8/3А	пр-кт. Кирова д.20	29,21	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8/3	задвижка ТК-8/3	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-8/3	ТК-8/3А	27,46	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
задвижка ТК-10/3	т/п 413	94,16	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 413	пр-кт. Кирова д.22	7,86	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 414	пр-кт. Кирова д.20а	5,84	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 413	пр-кт. Кирова д.24б	69,84	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 413	т/п 1964	43,41	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1964	т/п 414	2,80	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК63/3б	пр. Ленина д.29	14,15	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1982	т/п 1983	39,64	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1983	пр. Ленина д.29	19,16	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК62/3а	ул. Журбы д.6	28,29	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК62/3	ТК62/3а	131,51	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1980	ТК63/3б	93,02	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3б	ТК-38/3в	4,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3в	ТК-38/3г	40,70	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 397	ул. Советская д.21	16,72	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1727	Общественное Детские сады и ясли	13,57	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 393	ТК-38/3б	51,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3а	т/п 393	10,00	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 108	УТ 109	17,55	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 108	ул. Генералова д.19	8,58	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 194	т/п 1727	57,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-2	ул. Декабристов д.13	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1742	ул. Декабристов д.10	21,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 21	т/п 397	45,50	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 397	ЗА 131	9,50	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 396	УТ 156	74,14	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3а	Общественное Школы	33,11	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 388	ул. Марата д.21	9,82	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 388	УТ 177	33,00	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 177	ул. Марата д.23	25,00	0,08	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3	УТ 178	8,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 178	т/п 388	6,00	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3	Задвижка ТК-38/3	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 392	УТ 194	9,00	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 390	т/п 392	42,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 389	т/п 390	35,50	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 390	УТ 195	12,00	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 196	т/п 391	17,50	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 391	ЦТП (у Кирова 19/24)	17,50	0,11	0,11	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 20	пр. Кирова д.17	15,00	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 193	ТК-38/3а	48,00	0,13	0,13	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 391	ул. Марата д.22	4,88	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 392	ул. Марата д.18	6,49	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3	Тк-39/3	140,00	0,31	0,31	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 389	ул. Марата д.20	8,92	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП (у Кирова 19/24)	т/п 1726	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1726	УТ 20	20,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1726	пр. Кирова д.19/24	13,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 390	УТ 193	3,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 195	УТ 196	33,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1875	пр. Кирова д.19/24	33,72	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-38/3	т/п 389	63,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1875	пр. Кирова д.17	40,74	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1874	т/п 1875	2,35	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14/3	ЗА 265	0,86	0,21	0,21	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ЗА 265	ТК-42/3	12,00	0,21	0,21	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-14/3	задвижка ТК-14/3 магистраль	0,78	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
задвижка ТК-14/3 магистраль	ТК-15/3	100,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-14/3	ЗА 267	0,96	0,26	0,26	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 267	ТК-38/3	148,48	0,26	0,26	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-43/3	т/п 2466	31,41	0,08	0,08	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2466	инв.№1-5	41,30	0,08	0,08	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 418	пр. Ленина д.18	5,64	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/3	т/п 1968	160,00	0,21	0,21	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 1968	т/п 418	20,99	0,21	0,21	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
задвижка ТК-17/3 б	УТ 23	8,94	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 428	ТК-17/3а	74,01	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/3б	задвижка ТК-17/3б	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-17/3б	т/п 427	70,73	0,08	0,08	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/3б	ТК-17/3в	38,14	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
ТК-17/3б	ТК-17/3б	78,27	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
т/п 427	Общественное Школы	8,14	0,07	0,07	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 427	Общественное Административные здания, главные конторы	39,24	0,07	0,07	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/3в	Общественное Административные здания, главные конторы	34,95	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/3в	Общественное Административные здания, главные конторы	18,64	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-17/3в	ТК-18/3	79,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
УТ 23	т/п 428	20,18	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 23	Общественное Административные здания, главные конторы	18,87	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3е	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	21,11	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3е	ж/д	28,35	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-46/3	ЦТП Кирова (д.31а)	137,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-46/3	Задвижка ТК-46/3	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-45/3	Задвижка ТК-45/3	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-45/3	задвижка ТК-45/3	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1201	т/п 2214	25,17	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2214	пр-кт. Кирова д.23	6,85	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2214	пр. Кирова д.25	21,55	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1201	т/п 1202	29,00	0,13	0,13	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15/3	ТК-45/3	26,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00
ТК-45/3	ТК-16/3	140,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
т/п 429	т/п 430	27,51	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 430	пр-кт. Кирова д.38	4,37	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 430	пр-кт. Кирова д.40	39,03	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-45/3а	ТК-46/3	26,70	0,26	0,26	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-45/3	Тк-45/3а	32,00	0,26	0,26	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-46/3	т/п 1201	8,40	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-45/3	Общественное Школы	37,02	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1202	т/п 1203	66,03	0,08	0,08	Подвальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1202	Общественное Поликлиники и диспансеры	25,50	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/3	задвижка ТК-16/3	1,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-16/3	т/п 429	60,30	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/3б	задвижка ТК-17/3 б	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16/3	ТК-17/3б	45,80	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,00
т/п 429	ул. Заводская д.1	6,14	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18/3	ТК-19/3	69,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 591	Общественное Административные здания, главные конторы	71,19	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17/3а	ул. Заводская д.3а	8,95	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 262	ТК-41/3	128,00	0,26	0,26	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
т/п 1738	Тк-9	31,00	0,05	0,05	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-39/3б	т/п 1745	67,00	0,05	0,05	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 422	Тк-39/3б	17,00	0,08	0,08	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1737	Тк-39/3а	58,50	0,11	0,11	Подземная канальная	20	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 421	т/п 604	37,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-39/3а	т/п 422	17,00	0,08	0,08	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-39/3а	УТ1	85,00	0,08	0,08	Подземная канальная	19	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	ул. Декабристов д.11а	7,24	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-6	ул. Фрунзе д.31	1,20	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1734	т/п 421	16,00	0,10	0,10	Надземная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 604	ТК-5	38,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 604	ул. Фрунзе д.38	8,22	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ТК-6	38,50	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-6	ТК-7	27,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ТК-10	16,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ул. Фрунзе д.33	6,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ТК-11	33,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-39/3в	т/п 1735	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1735	ул. Марата д.12а	6,44	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 421	УТ 197	41,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 197	Тк-39/3в	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	ул. Декабристов д.11	20,82	0,05	0,05	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	Тк-2	15,70	0,08	0,08	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 423	т/п 1738	7,01	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1743	т/п 1734	17,25	0,10	0,10	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1745	т/п 423	9,64	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-40/3б	Тк-40/3см	50,60	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Тк-40/3см	ЗА 261	54,50	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Тк-40/3д	Тк-40/3б	21,60	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Тк-40/3е	Тк-40/3д	65,30	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Тк-40/3б	Задвижка ТК-40/3б	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-40/3б	т/п 1743	4,98	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 424	общ	31,33	0,05	0,05	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40/3б	ул. Марата д.11	27,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-40/3б	ул. Марата д.9	57,50	0,05	0,05	Надземная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1238	ТК-40/3б	13,50	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-40/3а	Тк-40/3в	116,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-40/3а	т/п 1238	35,50	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 261	Тк-40/3	1,18	0,31	0,31	Подземная канальная	39	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
Тк-40/3	Тк-40/3а	12,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Тк-40/3а	т/п 425	4,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 425	ул. Марата д.17	4,09	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 425	ул. Марата д.17а	39,67	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-40/3в	т/п 426	46,07	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 426	Общ. Шк.	44,35	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-40/3а	т/п 1237	16,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 426	Общ.Шк	26,12	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-40/3	ЗА 262	138,00	0,26	0,26	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-40/3	ЗА 263	1,35	0,21	0,21	Подземная канальная	59	1,00					
Тк-40/3в	УТ 176	43,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1736	ул. Марата д.16	6,27	0,05	0,05	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1736	ул. Марата д.16	6,46	0,05	0,05	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 424	т/п 1737	4,30	0,13	0,13	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1737	т/п 1736	1,60	0,05	0,05	Подвальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 263	Тк-39/3	113,00	0,20	0,20	Подземная канальная	5	1,00					
Тк-39/3	Задвижка ТК-39/3	1,00	0,13	0,13	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-39/3	т/п 424	30,00	0,13	0,13	Подземная канальная	21	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	УТ2	7,00	0,13	0,13	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ2	ул. Зелёная д.80	41,70	0,13	0,13	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ4	ул. Зелёная д.78	43,00	0,11	0,11	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ4	УТ5	87,20	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	УТ3	53,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ3	УТ4	7,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ3	Общественное Детские сады и ясли	68,50	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ3	ул. Зелёная д.82	9,06	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 176	УТ1	11,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 605	УТ 78	46,31	0,10	0,10	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 602	т/п 603	18,00	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 603	т/п 2515	78,33	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 603	ул. Марата д.6	7,40	0,05	0,05	Подвальная	36	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 603	т/п 1236	20,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1236	ул. Марата д.4	9,65	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ул. Фрунзе д.35	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-9	ул. Марата д.8	4,50	0,05	0,05	Подземная канальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/3	т/п 602	30,15	0,26	0,26	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-41/3	т/п 1752	14,91	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1752	цех ток-мех	8,17	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1752	цех по рем спецобор.	70,29	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1752	т/п 1753	31,78	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1754	ул. Марата д.5	38,72	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2515	Адм.	3,78	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2515	ул. Фрунзе д.37	25,79	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 602	т/п 605	85,28	0,26	0,26	Подземная канальная	49	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1753	гл.корп.	11,82	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1753	т/п 1754	30,60	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1754	гл.корп.	17,47	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1754	гл.корп.	9,66	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 605	ТК-41/3а	64,97	0,26	0,26	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ6	УТ7	83,50	0,11	0,11	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1237	ул. Марата д.15	4,18	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1237	ул. Марата д.15	27,87	0,05	0,05	Подвальная	58	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ5	т/п 1205	18,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ5	УТ6	53,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ6	ул. Зелёная д.56 корп.2	2,93	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1203	пр-кт. Кирова д.23 корп.2	5,30	0,07	0,07	Подвальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2448	т/п 2449	48,93	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2449	ул. Зелёная д.47а	2,40	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1199	пр-кт. Кирова д.31	6,24	0,07	0,07	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1200	ул. Зелёная д.47а	4,52	0,07	0,07	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1200	Ут-4	59,00	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-4	Общественное Детские сады и ясли	66,98	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1240	Общественное Насосные	27,39	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1240	УТ 179	16,00	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 179	т/п 1199	16,50	0,21	0,21	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1199	УТ 180	16,50	0,21	0,21	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ 180	т/п 1404	66,50	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1404	ул. Зелёная д.47	4,05	0,08	0,08	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1404	УТ 181	23,50	0,18	0,18	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 181	т/п 1200	29,00	0,15	0,15	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-4	Ут-5	5,30	0,15	0,15	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-5	Ут-6	5,30	0,15	0,15	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-5	ул. Каменная д.2 корп.1	2,84	0,07	0,07	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-6	УТ 182	1,00	0,10	0,10	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 182	ул. Каменная д.2 корп.3	56,00	0,08	0,08	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-6	т/п 1405	34,10	0,11	0,11	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1405	УТ 183	34,00	0,10	0,10	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 183	ул. Каменная д.2 корп.2	11,00	0,07	0,10	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1240	бойлерн.,пав.	4,06	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Кирова (д.31а)	НС ЦТП Кирова 31а	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
НС ЦТП Кирова 31а	т/п 1240	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2449	т/п 2450	51,07	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2450	Общественное Детские сады и ясли	66,96	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2450	т/п 2451	5,69	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2451	ул. Каменная д.2 корп.1	1,71	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2451	т/п 2452	4,78	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2452	ул. Каменная д.2 корп.3	62,44	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2452	ул. Каменная д.2 корп.2	87,52	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2445	т/п 2446	3,75	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2446	бойлерн.,пав.	2,24	0,05	0,05	Подвальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2446	Общественное Насосные	27,59	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2446	т/п 2447	56,87	0,08	0,08	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2447	пр-кт. Кирова д.31	5,54	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2447	т/п 2448	79,95	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2448	ул. Зелёная д.47	2,58	0,05	0,05	Подземная канальная	55	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1206	ул. Зелёная д.45	75,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1206	т/п 1239	31,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ12	т/п 1206	37,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1239	ул. Зелёная д.41	3,59	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1205	УТ12	67,00	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3б	ЦТП Ленина 7	5,76	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3а	ТК-21/3б	48,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2163	т/п 2472	72,17	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3б	ТК-21/3д	55,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-21/3д	пр. Ленина д.13	9,84	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 40	ТК-21/3в	34,02	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3в	пр. Ленина д.9	33,46	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2472	пр. Ленина д.9	33,59	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 214	УТ 40	24,72	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-21/3д	т/п 596	80,59	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 596	пр. Ленина д.17	3,99	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 596	ТК-21/3е	66,70	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-21/3е	т/п 597	39,39	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 597	ж/д	6,59	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 597	пр. Ленина д.15	41,03	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22/3	ул. Гвардейская д.23	188,21	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19/3	ТК-19/3а	56,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
т/п 591	т/п 592	19,56	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 592	Общественное Административные здания, главные конторы	5,52	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 592	т/п 593	70,85	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 593	Общественное Административные здания, главные конторы	6,20	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 593	Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещения	23,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19/3	Задвижка ТК-19/3	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-19/3	т/п 591	26,98	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2162	т/п 2163	7,56	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Ленина 7	т/п 595	7,91	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3а	ТК-21/3г	25,75	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 595	УТ 214	12,10	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19/3а	ТК-20/3	37,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ТК-20/3	ТК-21/3	30,00	0,51	0,51	Подземная канальная	7	22,00	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00
ТК-20/3	т/п 594	36,23	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 594	Общественное Административные здания, главные конторы	6,08	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19/3а	ТК-19/3б	58,86	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19/3б	пр-кт. Кирова д.48	30,55	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3г	Общественное Административные здания, главные конторы Склад	38,49	0,05	0,05	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 595	пр. Ленина д.7	10,00	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3	Задвижка ТК-21/3	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-21/3	ТК-21/3а	32,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 2163	пр. Ленина д.7	10,00	0,05	0,05	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21/3	ТК-22/3	138,49	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-23/3	П-23/3	60,40	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-22/3	ТК-22а/3	48,32	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-22а/3	ТК-23/3	22,85	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
ТК-22а/3	т/п 599	24,32	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 599	пр. Ленина д.1	2,72	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 599	Общественное Административные здания, главные конторы	78,30	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23/3	пр-кт. Кирова д.54	35,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК25/3а	ТК25/3б	70,00	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1892	общ	56,41	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1218	Общественное Больницы	4,70	0,07	0,07	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1217	т/п 1218	90,54	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1216	т/п 1217	14,02	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК25/3б	т/п 1218	101,20	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК25/3б	т/п 1891	93,71	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1217	Общественное Больницы	14,69	0,10	0,10	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1891	т/п 1892	20,18	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1892	ул. Гвардейская д.24	4,32	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1892	ул. Гвардейская д.22	75,53	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30/3б	т/п 1216	85,37	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/3	ТК-26/3	53,00	0,31	0,31	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-24/3	ЗА 190	0,50	0,31	0,31	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ЗА 420	П-23/3	2,00	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
НСЧ1	ЗА 185	3,93	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 185	т/п 2516	10,02	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2516	ЗА 420	2,00	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2516	ЗА 470	1,00	0,51	0,51	Подземная канальная	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2516	ТК-24/3	26,30	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,10	0,00
ЗА 470	ТК-25/3В	55,13	0,51	0,51	Подземная канальная	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-25/3В	ЦТП Кирова 58	12,75	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2014	пр. Кирова д.58	10,00	0,07	0,07	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Кирова 58	т/п 2015	2,60	0,10	0,10	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2015	пр-кт. Кирова д.58	8,25	0,08	0,08	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2015	т/п 2016	21,32	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2016	пр-кт. Кирова д.56	24,14	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2014	пр-кт. Кирова д.56	24,29	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-23/3	ЗА 182	10,20	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 182	НС№1	5,00	0,41	0,41	Подземная канальная	62	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 190	ТК-25/3	131,00	0,31	0,31	Подземная канальная	62	15,00	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00
ТК-25/3В	ТК-70/3	47,84	0,51	0,51	Подземная канальная	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-25/3	т/п 600	16,64	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 600	пр-кт. Кирова д.60	6,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/3	ТК25/3а	56,71	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/3	т/п 601	22,35	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1209	Силуэт	63,52	0,05	0,05	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28/3	ТК-29/3	109,00	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-26/3а	пр-кт. Кирова д.53	10,00	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26/3а	пр-кт. Кирова д.53а	22,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1212	Общественное Административные здания, главные конторы ввод1	5,75	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1212	т/п 1213	58,02	0,13	0,13	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/3	ТК27/3а	92,46	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/3	ЦТП Павлова 2	19,42	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Павлова 2	т/п 1995	5,11	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1995	ул. Павлова д.2	6,58	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1996	ул. Павлова д.2	3,35	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1995	ТК-27/3б	13,23	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1996	т/п 1997	15,90	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/3б	т/п 1998	31,85	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28/3	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 1	15,57	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1997	т/п 2003	36,47	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1998	т/п 1212	31,64	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2003	т/п 2004	27,52	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/3	задвижка ТК-27/3 магистраль	1,08	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
задвижка ТК-27/3 магистраль	ТК-28/3	35,00	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
т/п 2004	т/п 2005	56,92	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26/3	ТК-27/3	96,00	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-26/3	ТК-26/3а	33,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 601	пр-кт. Кирова д.62	59,47	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 601	Общественное Казармы и помещения ВОХР	5,09	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2213	т/п 1197	28,37	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1197	пр-кт. Кирова д.37	6,21	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1197	т/п 2212	34,75	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2212	пр-кт. Кирова д.33	15,53	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2212	пр. Кирова д.35	5,96	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1196	т/п 2213	60,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2213	пр. Кирова д.39	6,90	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-72/7	УТ7	54,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1196	пр-кт. Кирова д.41	15,08	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ7	т/п 1406	3,18	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1406	пр-кт. Кирова д.47	2,78	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1406	т/п 1407	35,30	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1407	пр-кт. Кирова д.43	22,69	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1407	пр-кт. Кирова д.45	3,76	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 184	т/п 1196	36,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ7	УТ 185	16,50	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 185	УТ 184	8,80	0,21	0,21	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ5	Тк-72/7	75,50	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ2а	УТ3	11,50	0,31	0,31	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ3	пр-кт. Кольский д.5	4,10	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1408	пр-кт. Кольский д.5 /под.2	3,83	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1408	пр-кт. Кольский д.3	26,02	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ1	УТ2	16,00	0,31	0,31	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ2	пр-кт. Кольский д.9	4,99	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1539	пр-кт. Кольский д.11	14,67	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1539	УТ 186	22,00	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2518	пр-кт. Кольский д.2	35,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1988	пр-кт. Кольский д.6	48,00	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-72/3А	Тк-72/4	42,78	0,41	0,41	Подземная канальная	54	18,00	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-72/4	Тк-72/5	15,92	0,31	0,31	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-72/5	Тк-72/6	51,67	0,07	0,07	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ2а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	6,60	0,10	0,10	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-72/8	т/п 1931	39,50	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ4	т/п 1408	10,27	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ5	Тк-72/8	25,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ4	УТ5	38,00	0,31	0,31	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ3	УТ4	38,00	0,31	0,31	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ2	УТ2а	29,40	0,31	0,31	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ1	т/п 1539	43,50	0,15	0,15	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-72/5	УТ1	37,90	0,31	0,31	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
Тк-72/6	Общественное Лабораторные корпуса	76,87	0,07	0,07	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 186	т/п 1198	61,00	0,21	0,21	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1931	пр-кт. Кольский д.13 корп.2	22,19	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1931	пр-кт. Кольский д.13 корп.1	7,06	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1210	производственный корпус	9,65	0,05	0,05	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1210	т/п 1211	52,20	0,07	0,07	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1211	гараж №1	9,23	0,05	0,05	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1211	Общественное	41,03	0,05	0,05	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 212	ТК-72/3А	1,00	0,36	0,36	Подземная канальная	54	1,00					
ТК70/3а	пр-кт. Кольский д.6	48,00	0,09	0,09	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2518	ЦТП Кольский 6	20,00	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70/3	т/п 2518	7,00	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Кольский 6	ТК70/3а	46,00	0,09	0,09	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2518	пр-кт. Кирова д.49	1,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК70/3а	Общественное Детские сады и ясли ввод 1	14,28	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2470	т/п 1988	46,00	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70/3	ТК-72/3А	90,00	0,51	0,51	Подземная канальная	54	22,00	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-70/3	т/п 1209	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1209	т/п 1210	8,78	0,07	0,07	Подземная канальная	54	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27/3б	ул. Павлова д.3	21,60	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 73	Общественное Ремонтный цех	16,66	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК27/3а	УТ 73	10,53	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 73	Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещения Гаражи	64,17	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1997	ул. Павлова д.3	20,63	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2004	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 2	3,13	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1198	т/п 1241	23,81	0,07	0,07	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1241	пр-кт. Кольский д.19	8,90	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1241	пр-кт. Кольский д.17	45,36	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1241	пр-кт. Кольский д.21	46,24	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2146	УТ 80	90,88	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2146	ул. Халтурина д.44	37,70	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 606	ул. Халтурина д.33	11,00	0,10	0,10	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 606	ул. Халтурина д.35	27,00	0,11	0,11	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 80	т/п 606	3,00	0,15	0,15	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/3в	Общ.Админ.зд,конторы,Гар	123,29	0,26	0,26	Подземная канальная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/3а	задвижка ТК-41/3а	1,00	0,05	0,05	Подземная канальная	71	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-41/3а	задвижка ТК-41/3а	1,00	0,15	0,15	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-41/3а	П-1	8,00	0,15	0,15	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-41/3а	ТК-41/3в	43,28	0,26	0,26	Подземная канальная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-1	проф.обсл.а/кранов	12,47	0,05	0,05	Подземная канальная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-1	Ск-1	42,00	0,15	0,15	Подземная канальная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Ск-1	Ут-1	50,00	0,21	0,21	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Ут-1	НС Марата 5/1	13,88			Подземная канальная	71	1,00					
Ут-1	Тк-1	81,00	0,21	0,21	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 125	Ут-2	49,50	0,07	0,07	Подземная канальная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-2	ул. Зелёная д.42	1,00	0,05	0,05	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-41	Ут-4	55,00	0,08	0,08	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 125	ул. Зелёная д.44	7,12	0,05	0,05	Надземная	25	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 125	Ут-41	25,00	0,08	0,08	Подземная канальная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-1	Ут-10	56,50	0,07	0,07	Подземная канальная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-10	т/п 125	29,98	0,07	0,07	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-9	ул. Зелёная д.37	12,50	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1207	УТ-9	23,00	0,08	0,08	Надземная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ8	т/п 1207	19,50	0,08	0,08	Надземная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-9	УТ-10	49,50	0,08	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-10	ул. Зелёная д.48	15,00	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ7	УТ8	60,50	0,08	0,08	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ7	ул. Зелёная д.56 корп.1	4,08	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-1	П-2	117,00	0,21	0,21	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-2	П-3	148,20	0,21	0,21	Надземная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Ут-4	УТ-51	62,00	0,08	0,08	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Тк-2	т/п 1993	72,50	0,05	0,05	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-2	т/п 1994	28,00	0,15	0,15	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1994	ул. Зелёная д.32	14,15	0,05	0,05	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1994	ул. Зелёная д.34	54,98	0,05	0,05	Подземная канальная	31	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-2	Тк-2	69,00	0,21	0,21	Надземная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-51	Ут-6	25,00	0,07	0,07	Надземная	18	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Ут-6	ул. Зелёная д.35	1,00	0,07	0,07	Подвальная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
П-3	Административные здания	2,00	0,13	0,13	Надземная	71	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1993	Бытовые и административно-вспомогательные помещения	34,79	0,05	0,05	Подземная канальная	22	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-112/2а	УТ 74	95,73	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-112/2	ТК-112/2а	69,91	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-57/3	ТК-112/2	10,00	0,31	0,31	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-112/2	ул. Радищева д.19	27,80	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-57/3	Общественное Административные здания, главные конторы	18,02	0,05	0,05	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 68	ЗА 271	98,17	0,31	0,31	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 271	ТК-57/3	0,99	0,31	0,31	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-112/2	ЗА 216	1,15	0,31	0,31	Подземная канальная	37	1,00					
ТК-37/3в	Общественное Больницы	27,19	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/3в	Общественное Больницы	36,84	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/3в	т/п 1220	60,37	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1220	Общественное Больницы Диализный центр	10,90	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-37/3б	т/п 1220	75,17	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/3б	Общественное Больницы	33,29	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 274	ТК-37/3в	1,23	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА 273	ТК-37/3б	0,98	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/3а	ЗА 273	72,82	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 72	ул. Радищева д.28	74,89	0,05	0,05	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 72	т/п 1221	45,33	0,07	0,07	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/3а	ТК-34/3	37,57	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36/3	ТК-37/3	78,44	0,31	0,31	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/3	УТ 68	10,68	0,31	0,31	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/3а	Радищева23(О0.66728ГВС 0.00552	54,09	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36/3	УТ 71	23,75	0,05	0,05	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 71	Общественное	10,27	0,05	0,05	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 71	Общественное Административные здания, главные конторы	13,35	0,05	0,05	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/3	т/п 1222	51,17	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1222	Общественное Больницы	9,74	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 272	ТК-37/3а	58,72	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37/3	ЗА 272	1,07	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34/3	ЗА 269	0,98	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34/3	ТК-35/3	32,00	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36/3	УТ 72	16,69	0,07	0,07	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 282	ТК-36/3	47,74	0,31	0,31	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 269	ТК-34/3а	43,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1825	т/п 2344	839,31	0,21	0,21	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ТК-25	163,44	0,25	0,25	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 2	т/п 2	225,82	0,15	0,15	Надземная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-25	ТК-25/1	30,82	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/1	ул. Павлова д.22	12,25	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 32	ул. Павлова д.38	31,38	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27	ТК-28	113,19	0,25	0,25	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-25	ТК-26	66,62	0,25	0,25	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-26	ТК-17м	23,00	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17м	ул. Павлова д.26	17,41	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17м	ул. Павлова д.30	12,03	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26	ТК-27	32,88	0,25	0,25	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-27	ТК-19а	29,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19а	т/п 32	12,32	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 32	ул. Павлова д.32	11,40	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27	т/п 34	14,40	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 34	ТК-27а	28,57	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27а	ул. Павлова д.36	12,76	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 34	ул. Павлова д.34	12,20	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26	ТК-18м	23,44	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18м	ул. Павлова д.28	9,75	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18м	ул. Павлова д.24	19,27	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	ТК-25/3а	66,29	0,15	0,15	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/3а	т/п 28	35,90	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28	ул. Павлова д.28	8,66	0,04	0,04	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 28	ул. Павлова д.24	16,76	0,04	0,04	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 28	т/п 101	46,20	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 101	ул. Павлова д.30	11,24	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 101	ул. Павлова д.26	15,97	0,04	0,04	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/3а	ТК-25/4	106,10	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-26	ул. Павлова д.14	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3м	УТ-27	30,70	0,05	0,05	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-27	ТК-5	34,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ул. Павлова д.33	21,98	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ-27	ул. Павлова д.31	12,00	0,04	0,04	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2м	ТК-3м	59,63	0,07	0,07	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35/3	т/п 1825	40,82	0,26	0,26	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 1825	ЦТП кв.2а (у Радищева 36/10)	10,74	0,26	0,26	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
НС ЦТП кв 2а	ут цтп	3,50	0,36	0,36	Подземная канальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-35/3	ЗА 282	0,92	0,31	0,31	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП кв.2а (у Радищева 36/10)	НС ЦТП кв 2а	3,97	0,36	0,36	Подвальная	14	18,00	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК-34/3а	ТК-34/3б	51,21	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1221	Общ.	25,85	0,07	0,07	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34/3а	т/п 1224	11,37	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1224	Общественное Пожарные депо УТВ	8,13	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1224	Общественное Гаражи	11,23	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ут цтп	т/п 12	43,59	0,30	0,30	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
т/п 12	ЦТП, бойлерная	12,95	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ут цтп	ут цтп	8,95	0,15	0,15	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ут цтп	т/п 2	43,16	0,15	0,15	Надземная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2	ЦТП, бойлерная	11,86	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ут цтп	ТК-1м	18,02	0,18	0,18	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-1м	УТ-26	31,68	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1м	ТК-2м	34,32	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-2м	ТК-31	44,55	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-31	ТК-31/1	41,22	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-32б	ТК-33	46,74	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 112	Общ	21,96	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 112	УТ 113	51,98	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/2	Задвижка ТК-25/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/1	ТК-25/2	29,10	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ТК-25/3	52,64	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/3	Школа ввод 1	31,57	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/3	ТК-25м	95,15	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	Школа ввод 2	129,52	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ТК-8	28,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ул. Чехова д.10	33,57	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ТК-7	40,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ул. Чехова д.12/37	37,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33	ул. Куйбышева д.17	6,80	0,05	0,05	Подземная бесканальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33	ТК-33а	30,50	0,13	0,13	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33а	ж/д ввод 1	12,60	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33а	т/п 19	13,90	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 19	ул. Куйбышева д.19	6,60	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 19	ТК-33б	21,45	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33б	ж/д ввод 2	10,00	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33б	т/п 21	17,53	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 21	ул. Куйбышева д.21	15,33	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 21	ул. Куйбышева д.23	37,92	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 113	гостиница	53,26	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-25/2	ТК-9	48,04	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/2	Задвижка ТК-25/2	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-25/2	УТ 114	141,59	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24	Общ.	42,07	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28	ТК-30	119,91	0,25	0,25	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-23	ул. Фролова д.24	17,62	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23	ТК-23а	15,85	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-23а	ТК-24	29,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-24	ул. Фролова д.26	9,75	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 40	ул. Павлова д.42/20	13,64	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/4	т/п 56	147,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ул. Павлова д.47	33,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ТК-11а	55,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11а	ТК-12а	10,11	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11а	ввод 1	5,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11б	ул. Павлова д.49	14,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 11	ТК-2	63,54	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 15/55	т/п 57	65,52	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	т/п 16	9,30	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	пер. Дальний д.11	47,83	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 56	т/п 16	20,54	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	пер. Дальний д.11	45,98	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	ТК-22м	16,11	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28	ТК-21	18,19	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	ул. Фролова д.22	34,47	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30	ТК-1	50,80	0,26	0,26	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК-8	ТК-10	53,86	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 56	т/п 15/55	23,30	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	Задвижка ТК-1	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-1	т/п 11	24,63	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-1	Задвижка ТК-1	1,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-1	ТК-8	8,35	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22м	ул. Павлова д.42/20	17,24	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 114	ТК-10	40,72	0,13	0,13	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ТК-11	63,00	0,13	0,13	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ТК-11б	68,40	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11б	ул. Павлова д.51	17,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25/4	т/п 40	83,38	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28	ТК-23	13,67	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 7а	д/с ввод 1	35,73	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2019	д/с ввод 2	40,64	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	т/п 11а	43,48	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11а	ж/д	33,88	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	т/п 11а	42,90	0,03	0,03	Подземная канальная	37	1,00					
ТК-2	ул. Павлова д.59	15,35	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 57	ул. Павлова д.59	13,38	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 57	ул. Павлова д.57	13,05	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	д/с ввод 1	39,94	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 57	д/с ввод 2	39,16	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	ЗА 133	1,80	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 133	т/п 11	8,90	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 11	ЗА 134	1,99	0,21	0,21	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ЗА 134	т/п 13	58,95	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 11	ж/д ввод 1	5,56	0,07	0,07	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	т/п 13	24,27	0,21	0,21	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 13	ж/д ввод 1	5,21	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	т/п 11	70,19	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	ТК-2а	64,68	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-10	ТК-11	33,07	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	гараж+адм	8,47	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ж/д ввод1	29,26	0,07	0,07	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ТК-12	15,66	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 15/55	т/п 15/55	8,04	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 15/55	ж/д ввод 2	4,91	0,04	0,04	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 15/55	т/п 13	62,98	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	ж/д ввод 2	4,10	0,04	0,04	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 13	т/п 13	24,54	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	т/п 11	70,67	0,04	0,04	Подземная канальная	37	1,00					
т/п 13	т/п 9	64,75	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 102	ж/д ввод 2	79,41	0,04	0,04	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2	ул. Павлова д.57	15,96	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-25м	ТК-26м	17,16	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26м	ул. Радищева д.62/1	51,00	0,04	0,04	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30	ТК-30б	16,65	0,07	0,07	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 72/6	ул. Радищева д.72/6	4,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29м	ул. Радищева д.70	45,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27	т/п 68	22,46	0,07	0,07	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 68	ТК-27а	33,95	0,07	0,07	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 68	ул. Чехова д.5	4,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28а	пер. Дальний д.10	8,58	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28а	ТК-29м	8,48	0,07	0,07	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26м	ул. Чехова д.7	10,50	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26м	ТК-26а	15,78	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26а	ул. Чехова д.9	6,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-26а	ТК-27	14,34	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27	ТК-28	15,40	0,08	0,08	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28	ТК-28а	16,92	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29м	ТК-30	13,22	0,07	0,07	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-28	ул. Радищева д.68	39,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13м	ТК-14	26,16	0,07	0,07	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14	пер. Дальний д.9	17,98	0,05	0,05	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12а	ТК-12	13,41	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-12	ТК-13м	39,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ввод 2	5,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14	ТК-14а	31,23	0,07	0,07	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14а	УТ 115	45,35	0,04	0,04	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14а	пер. Дальний д.7	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12а	пер. Дальний д.14	25,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13м	пер. Дальний д.12	12,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30б	т/п 72/6	52,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7а	т/п 7а	12,52	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2019	т/п 2020	4,05	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п5	т/п 2019	59,18	0,07	0,07	Надземная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	т/п 7а	57,50	0,10	0,10	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7а	т/п 7а	24,34	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2020	т/п 2021	30,25	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-2а	т/п 5	44,11	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 5	т/п 5	56,95	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 5	ж/д ввод 1	5,14	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	ул. Полухина д.12б	31,05	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 5	т/п 3	53,08	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-19	ТК-20	44,35	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18	ТК-19	75,70	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-19	ж/д ввод 1	9,04	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-17	ТК-18	14,05	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-16	ТК-17	28,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14	ТК-15	15,84	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-15	ТК-16	26,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-18	ул. Фролова д.6/71	22,76	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	т/п5	43,96	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п5	т/п 6	56,98	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	ж/д ввод2	2,51	0,05	0,05	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	т/п 3	53,21	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	т/п 4/6	32,17	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4/6	ж/д ввод2	7,46	0,04	0,04	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 4/6	ул. Полухина д.4	121,08	0,05	0,05	Подземная канальная	15	1,00					
т/п 6	ул. Полухина д.12б	29,49	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-71а	ул. Радищева д.67/3	17,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ТК-13	33,55	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ул. Фролова д.10	3,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ТК-14	7,61	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-14	Детский сад (ввод 2)	63,33	0,08	0,08	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 115	ТК-15м	17,80	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-15м	ул. Радищева д.74/5	5,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 115	Административное здание	31,99	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	т/п 102	23,23	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 102	т/п8/80	7,75	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п8/80	Детский сад (ввод 1)	67,52	0,05	0,05	Надземная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7а	ул. Полухина д.15	26,25	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2021	ул. Полухина д.15	32,37	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6б	ул. Полухина д.16б	13,51	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 6б	т/п 20	59,81	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ул. Полухина д.20	9,68	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ТК-3а	35,87	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3а	ул. Полухина д.22	11,42	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14В	т/п 20	91,85	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ул. Полухина д.20	8,58	0,04	0,04	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 20	ул. Полухина д.22	47,51	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 7а	ж/д ввод 1	7,70	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2021	ж/д ввод 2	8,11	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	т/п 2а	40,23	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2а	ул. Полухина д.12а	5,18	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2а	т/п 14в	44,45	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14в	ул. Полухина д.14а	4,96	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14в	т/п 14а	29,97	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14а	т/п 14в	31,39	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14в	ул. Полухина д.14в	5,94	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14в	т/п 14в	12,49	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14в	ул. Полухина д.14б	32,91	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14в	т/п 6б	32,21	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	т/п 3	15,68	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 3	ж/д ввод 1	6,35	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	т/п 12	49,19	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	т/п 12	15,85	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ул. Полухина д.12	5,69	0,05	0,05	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	т/п 14	67,54	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	ул. Полухина д.14	4,25	0,05	0,05	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14	т/п 16	63,54	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	т/п 9	42,92	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 9	т/п 9	33,48	0,08	0,08	Подвальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ул. Полухина д.9	4,76	0,05	0,05	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ТК-7	31,22	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ул. Полухина д.13	52,79	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-7	ул. Полухина д.11	21,01	0,07	0,07	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	т/п 12а	39,74	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12а	ул. Полухина д.12а	2,90	0,04	0,04	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12а	т/п 14а	44,50	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14а	ул. Полухина д.14а	2,37	0,04	0,04	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14а	т/п 14а	30,45	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14а	т/п 14в	31,24	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14в	т/п 14В	12,55	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14В	ул. Полухина д.14б	29,86	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 14в	ул. Полухина д.14в	4,63	0,04	0,04	Подвальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	т/п 3	13,35	0,10	0,10	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	ж/д ввод2	3,89	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	УТ12	49,99	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ12	УТ9	41,20	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ9	т/п 9	33,25	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ул. Полухина д.9	3,57	0,04	0,04	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ул. Полухина д.11	50,67	0,05	0,05	Надземная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ12	т/п 12	15,73	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	ул. Полухина д.12	3,08	0,04	0,04	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 12	т/п 16	67,53	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	ул. Полухина д.14	2,12	0,04	0,04	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	т/п 16	63,46	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	ул. Полухина д.18	65,19	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	ул. Полухина д.16	4,10	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	ул. Полухина д.18	66,26	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 16	ул. Полухина д.16	2,07	0,04	0,04	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ 70	Общественное Больницы	27,82	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30/3а	ТК-31/3	114,33	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 70	ТК-30/3б	53,88	0,26	0,26	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1219	Общественное Больницы	6,96	0,07	0,07	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30/3б	ЗА 280	1,24	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 280	ЗА 279	61,08	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 279	т/п 1219	5,52	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1219	ЗА 275	52,56	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 275	УТ 127	1,10	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38	ТК-42	57,36	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42	Общ	18,20	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37	ул. Куйбышева д.3	25,30	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37	ТК-38	11,22	0,08	0,08	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36а	ТК-37	60,50	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34/3в	ТК-37а	158,36	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31/3	ТК-32/3	80,00	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-33/3	ТК-33/3а	13,27	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32/3	Общественное Больницы	37,71	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42	ТК-43	58,11	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43	ул. Павлова д.19	23,45	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38	ТК-39	16,49	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39	ул. Куйбышева д.4	11,70	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-39	ул. Куйбышева д.2	10,56	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-32/3	задвижка ТК-33/3 магистраль	84,49	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-33/3 магистраль	ТК-33/3	1,03	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29/3	ТК-30/3	80,17	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-30/3	ТК-30/3а	25,48	0,31	0,31	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 1213	ул. Павлова д.9	17,98	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1213	т/п 1214	52,21	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1214	ввод 1	31,26	0,08	0,08	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-29/3	УТ 69	17,19	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 69	Общественное Больницы	13,99	0,07	0,07	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 69	Общественное Больницы	44,44	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30/3	т/п 1215	74,24	0,08	0,08	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1215	ул. Павлова д.11	4,62	0,05	0,05	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1215	ул. Павлова д.13	78,94	0,07	0,07	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2005	ул. Павлова д.9	18,02	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2005	ул. Павлова д.5	91,60	0,07	0,07	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-30/3а	ЗА 281	1,32	0,26	0,26	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 281	УТ 70	15,85	0,26	0,26	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31б	ул. Радищева д.44/9	7,00	0,05	0,05	Подземная бесканальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31б	ТК-32а	16,83	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-46	ТК-47	6,53	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47	ул. Радищева д.39	30,50	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35	ул. Радищева д.35/8	26,32	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-35	ТК-36	43,45	0,13	0,13	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-36	т/п 6	28,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 6	ул. Куйбышева д.6	11,37	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-36	ТК-36а	13,73	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34	Задвижка ТК-34	1,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31а	Задвижка ТК-31а	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34/3б	ТК-34/3в	60,71	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34/3б	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	9,88	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31/1	магазин	30,94	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31а	ТК-34	22,04	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34/3в	УТ 112	99,42	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32а	ул. Радищева д.42/10	13,00	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32а	ТК-32	10,86	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32	ТК-32б	9,20	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32б	ул. Куйбышева д.13	6,30	0,05	0,05	Подземная бесканальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-32	т/п 13	22,70	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 13	ул. Куйбышева д.15	41,60	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-47	ТК-48	14,80	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49	ул. Радищева д.41	46,00	0,04	0,04	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-31/1	ТК-31а	38,91	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
Задвижка ТК-34	ТК-46	55,56	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Задвижка ТК-31а	ТК-31б	17,76	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-34	задвижка ТК-34	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
задвижка ТК-34	ТК-35	20,31	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 9	ул. Радищева д.49	22,85	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 45	ул. Радищева д.45	27,61	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58	ул. Радищева д.53	34,66	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-77	ТК-67	11,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67	т/п 1824	11,41	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1824	ж/д ввод 2	6,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-67	ж/д ввод1	14,52	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-56	т/п 9	43,13	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48	ул. Радищева д.48	27,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-48	ТК-49	13,39	0,15	0,15	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-49	ТК-50	12,70	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-50	ТК-51	9,84	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51	ТК-52	7,81	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-52	ТК-53	9,55	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-53	ТК-54	25,20	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-51	ТК-73	46,01	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-73	ТК-74	16,22	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74	ТК-75	27,38	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-75	ТК-76	8,60	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-76	ТК-77	18,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1824	ТК-69	50,49	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-69	ТК-70	18,47	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70	ж/д ввод 1	11,49	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-69	ж/д ввод 2	12,00	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-75	ул. Рылеева д.4	7,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-74	ул. Радищева д.52/1	12,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-73	ул. Рылеева д.2	8,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-53	ул. Радищева д.43	45,37	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54	т/п 45	5,00	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 45	ул. Радищева д.47	3,50	0,05	0,05	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-54	ТК-55	28,22	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-55	ТК-56	15,82	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-56	ТК-57	6,90	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-57	ТК-58	17,59	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-58	ТК-59	14,36	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-59	ТК-60	1,70	0,13	0,13	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-60	ТК-61	30,46	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-59	ул. Радищева д.55	7,00	0,05	0,05	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ул. Радищева д.51	6,39	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-37а	т/п 1223	23,87	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1223	ул. Куйбышева д.1а	4,82	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1223	Общ Детские сады и ясли	83,75	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1214	ул. Павлова д.5	32,84	0,08	0,08	Подвальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-27а	ул. Чехова д.3	5,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-70	ул. Чехова д.4	16,01	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-61	ТК-62	9,73	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-62	ТК-63	11,33	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-63	ТК-64	23,80	0,10	0,10	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-64	ТК-65	11,18	0,04	0,04	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-65	ул. Радищева д.59	12,24	0,04	0,04	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-63	ул. Радищева д.58	57,41	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-62	ул. Радищева д.57	7,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-71	ТК-66а	24,69	0,07	0,07	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66а	ул. Радищева д.65/4	5,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66а	ТК-66	51,00	0,07	0,07	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66	ул. Радищева д.61	6,00	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-66	Универмаг	17,00	0,04	0,04	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1826	ут22	11,24	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ут22	ул. Полухина д.5	30,49	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2344	ТК-3	21,50	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-3	Инфекц. бол.	30,02	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	т/п 1826	30,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1826	т/п 3	12,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20а	ТК-21	39,84	0,15	0,15	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ут22	ул. Полухина д.4	12,80	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-20	ТК-20а	58,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	пер. Дальний д.1	36,01	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	т/п 3	11,37	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 3	ул. Полухина д.3	8,17	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 3	ул. Полухина д.2	36,45	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21	ТК-21а	49,70	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21а	т/п 2	70,00	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	пер. Дальний д.2	7,26	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-21а	ТК-22	41,00	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-22	ул. Полухина д.1	14,70	0,04	0,04	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2	ТК-71	17,00	0,07	0,07	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-71	ТК-71а	32,45	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ9	ул. Полухина д.9а	24,66	0,05	0,05	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 9	ТК-5	8,89	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-5	ул. Полухина д.9а	17,04	0,08	0,08	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК63/3	ИТП Журбы 4	48,66	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТП Журбы 4	т/п 1980	5,70	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1981	т/п 1982	52,63	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК62/3а	ТК63/3	42,13	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ жд2	ул. Журбы д.1	62,94	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП В/ч	УТ жд2	78,26	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
УТ жд2	Общественное Больницы	9,67	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 125	ТК62/3	79,69	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК62/3	ЦТП В/ч	29,54	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 1233	т/п 1950	2,85	0,08	0,08	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1950	ж/д	4,11	0,08	0,08	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1950	Предприятия	41,82	0,05	0,05	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК61/3	т/п 1951	115,29	0,21	0,21	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1951	т/п 1233	14,67	0,21	0,21	Подземная канальная	17	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК61/3	УТ 125	35,12	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 418	общ.маг.	80,58	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-43/3а	т/п 419	17,25	0,26	0,26	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 419	т/п 420	33,04	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 420	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	5,67	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 420	пр. Ленина д.23	22,63	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 418	ТК-43/3а	83,75	0,26	0,26	Подземная канальная	15	15,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,00
т/п 418	пр. Ленина д.20	133,36	0,10	0,10	Подземная канальная	14	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 419	ТК61/3	120,23	0,26	0,26	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00
ТК61/3	ТК64/3	57,63	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК64/3	т/п 431	55,00	0,21	0,21	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,02	0,00
ТК64/3	Общественное Административные здания, главные конторы	15,63	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК64/3	т/п 1952	6,86	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1952	ул. П.Зори д.6	17,38	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 419	т/п 1974	13,01	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1974	пр. Ленина д.21	15,62	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1974	ЦТП Полярной Зори 2	117,34	0,10	0,10	Подземная бесканальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Полярной Зори 2	т/п 1977	7,24	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1977	ж/д	17,69	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1978	ж/д	21,40	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1978	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 2	88,78	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 1977	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 1	74,79	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК61/3	пр. Ленина д.25	11,40	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 432	ул. Гвардейская д.3	17,59	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК65/3	ТК66/3	55,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК66/3	ТК67/3	55,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК66/3	т/п 1927	30,60	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК65/3	т/п 432	15,00	0,10	0,10	Подвальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 432	ул. Гвардейская д.1/15	19,91	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 431	ТК65/3	90,60	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК67/3	ул. Гвардейская д.7	8,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 433	ул. Гвардейская д.9	6,68	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК69/3	ул. Гвардейская д.11	9,91	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК69/3	т/п 1925	89,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1925	т/п 434	66,19	0,15	0,15	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК68/3	т/п 1926	22,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1926	т/п 433	27,94	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 433	ул. Гвардейская д.9а	129,52	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК67/3	ТК68/3	52,00	0,21	0,21	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК68/3	ТК69/3	55,00	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
т/п 598	ЦТП Зори 9	43,05	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 435	т/п 2465	35,90	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2465	Общественное Административные здания, главные конторы	41,23	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 435	Общественное Детские сады и ясли	12,48	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2418	ж/д	9,24	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 2418	ул. П.Зори д.11	46,83	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1927	т/п 435	7,36	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2164	ул. П.Зори д.9	8,20	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2164	ул. П.Зори д.11	44,23	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЦТП Зори 9	т/п 2418	2,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 431	ул. П.Зори д.13	10,66	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 597	т/п 598	81,38	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 598	ж/д	32,95	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 434	ул. Гвардейская д.13	5,21	0,05	0,05	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 434	См 125/150	11,00	0,13	0,13	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
См 125/150	ул. Гвардейская д.15	38,10	0,15	0,15	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 434	т/п 1924	66,75	0,08	0,08	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1924	ул. Гвардейская д.17	74,00	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1225	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	11,00	0,07	0,07	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1225	ул. Гвардейская д.14 /общ	94,06	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 74	т/п 1225	56,78	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1892	общ	110,61	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 127	ЗА 274	118,01	0,21	0,21	Подземная канальная	56	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10/3	ТК-11/3	60,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-9/3	ТК-10/3	34,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,23	0,00
УТ 164	т/п 2523	95,26	0,08	0,08	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 395	ТК-38/3е	81,70	0,08	0,08	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-52/3	Общественное Административные здания, главные конторы	23,50	0,08	0,08	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-56/3	ТК-56/3а	26,06	0,08	0,08	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-10/3	задвижка ТК-10/3	1,00	0,26	0,26	Подземная канальная	59	1,00					
задвижка ТК-10/3	ТК-52/3	77,54	0,26	0,26	Подземная канальная	59	1,00					
т/п 394	ул. Декабристов д.28	16,00	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3г	ТК-38/3з	40,50	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10/3	задвижка ТК-10/3	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3з	т/п 395	40,20	0,10	0,10	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-56/3	ТК-52/3	70,00	0,26	0,26	Подземная канальная	59	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3з	ул. Декабристов д.24	15,00	0,05	0,05	Подземная канальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2523	ул. Генералова 23	19,35	0,07	0,07	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 2523	ул. Генералова 23/1	12,06	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3г	т/п 394	13,50	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 109	ул. Генералова д.21	13,22	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1893	пр-кт. Кирова д.26	48,48	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 416	пр-кт. Кирова д.30	4,90	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 416	пр-кт. Кирова д.28в	88,41	0,10	0,10	Подземная канальная	16	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-42/3	ТК-43/3	92,00	0,21	0,21	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-11/3	ТК-12/3	66,00	0,51	0,51	Подземная канальная	5	22,00	0,05	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-12/3	ТК-13/3	76,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,23	0,00
т/п 395	ул. Декабристов д.30	1,00	0,10	0,10	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 415	пр-кт. Кирова д.28	6,59	0,07	0,07	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 415	ТК12/3а	22,23	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК12/3а	т/п 416	46,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК12/3а	т/п 417	18,01	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 417	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	6,07	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет (фактический)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
т/п 415	т/п 1893	23,35	0,10	0,10	Подвальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 1893	пр-кт. Кирова д.24	37,44	0,08	0,08	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 417	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	71,19	0,05	0,05	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13/3	ТК-14/3	79,00	0,51	0,51	Подземная канальная	62	22,00	0,05	0,00	0,00	0,23	0,00
ТК-12/3	задвижка ТК-12/3	1,00	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
задвижка ТК-12/3	т/п 415	12,20	0,10	0,10	Подземная канальная	37	15,00	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00
ТК-42/3	Общ. Адм зд	16,85	0,05	0,05	Подземная канальная	48	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 156	УТ 108	23,15	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 156	ул. Генералова д.19к1	7,89	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3в	т/п 396	34,50	0,07	0,07	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 164	ул. Декабристов д.20	16,38	0,05	0,05	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3г	ул. Декабристов д.22	20,57	0,05	0,05	Подземная канальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 160	УТ 161	23,57	0,10	0,10	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 161	УТ 162	36,15	0,08	0,08	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 162	УТ 163	34,07	0,08	0,08	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
УТ 163	УТ 164	26,48	0,08	0,08	Подземная бесканальная	27	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-38/3а	Общественное Бани	51,66	0,05	0,05	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 393	пр-кт. Кирова д.15	8,61	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
т/п 398	ул. Генералова д.15	2,60	0,05	0,05	Подвальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ЗА 131	т/п 398	47,50	0,11	0,11	Подземная канальная	46	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

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

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутр. диаметр под.труб., м	Внутр. диаметр обр. труб.	Расход воды в под. трубопроводе, т/ч	Расход воды в обр. труб., т/ч	Давление в нач.под., м	Давление в конце под., м	Давление в начале обр., м	Давление в конце обр., м	Время восст., ч	Интенсив. восст., 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ТК39	Уз ввода	90.00	0.15	0.15	15.91	-15.86	66.49	66.42	45.54	45.48	8.94	0.11	0.0013049	0.0001174	0.0275792	0.0009734
2	Уз ввода	Североморское ш. 7	5.00	0.05	0.05	8.39	-8.36	66.42	66.15	45.80	45.54	4.58	0.22	0.0013049	0.0000065	0	0.0000277
3	Уз ввода	ТК40	28.00	0.15	0.15	7.52	-7.50	66.42	66.42	45.55	45.54	8.94	0.11	0.0013049	0.0000365	0.0129231	0.0003028
4	ТК39	ТК41	110.00	0.26	0.26	82.96	-82.57	66.49	66.37	45.60	45.48	13.68	0.07	0.0001305	0.0000144	0.1332381	0.0001819
5	ТК42	ТК43	55.00	0.26	0.26	45.19	-45.01	66.33	66.31	45.65	45.64	13.68	0.07	0.0013049	0.0000718	0.0731650	0.0009097
6	ТК43	ТК44	45.00	0.21	0.21	29.10	-28.99	66.31	66.29	45.67	45.65	11.80	0.08	0.0013049	0.0000587	0.0465911	0.0006424
7	ТК43	Уз ввода	52.00	0.11	0.11	8.38	-8.36	66.31	66.26	45.69	45.65	7.28	0.14	0.0013049	0.0000679	0.0135061	0.0004576
8	Уз ввода	Зеленая 2	5.00	0.10	0.10	8.38	-8.36	66.26	66.26	45.70	45.69	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0135061	0.0000403
9	ТК43	Уз ввода	85.00	0.26	0.26	7.70	-7.66	66.31	66.31	45.65	45.65	13.68	0.07	0.0013049	0.0001109	0.0130679	0.0014060
10	Уз ввода	Зеленая 1	5.00	0.08	0.08	7.69	-7.67	66.31	66.29	45.67	45.65	5.86	0.17	0.0013049	0.0000065	0.0130679	0.0000355
11	ТК41	ТК42	39.00	0.26	0.26	82.94	-82.58	66.37	66.33	45.64	45.60	13.68	0.07	0.0001305	0.0000051	0.1332381	0.0000645
12	ТК42	ТК46	35.00	0.26	0.26	37.75	-37.58	66.33	66.32	45.64	45.64	13.68	0.07	0.0013049	0.0000457	0.0600731	0.0005789
13	УЗ2	ТК36	5.00	0.15	0.15	28.21	-27.79	67.73	67.71	44.32	44.31	8.95	0.11	0.0013049	0.0000065	0.0477536	0.0000542
14	ТК36	ТК37	32.00	0.13	0.13	28.21	-27.79	67.71	67.53	44.49	44.32	7.80	0.13	0.0013049	0.0000418	0.0477536	0.0003017
15	ТК37	Приморская 3	100.00	0.10	0.10	7.21	-7.19	67.53	67.41	44.61	44.49	6.63	0.15	0.0013049	0.0001305	0.0122853	0.0008013
16	ТК37	ТК37/1	20.00	0.10	0.10	21.00	-20.60	67.53	67.32	44.68	44.49	6.62	0.15	0.0013049	0.0000261	0.0354683	0.0001601
17	ТК37/1	ТК38	34.00	0.10	0.10	21.00	-20.60	67.32	66.97	45.00	44.68	6.62	0.15	0.0013049	0.0000444	0.0354683	0.0002722
18	ТК38	Приморская 2	14.70	0.05	0.05	7.05	-7.03	66.97	66.22	45.65	45.00	4.48	0.22	0.0013049	0.0000192	0	0.0000796
19	ТК38	МАСТЕРСКИЕ,ГАРАЖ	26.80	0.05	0.05	0.78	-0.77	66.97	66.95	45.02	45.00	4.48	0.22	0.0013049	0.0000350	0	0.0001451
20	ТК33	Школьная 1	17.00	0.08	0.08	4.91	-4.89	68.16	68.13	43.94	43.92	5.86	0.17	0.0013049	0.0000222	0.0085708	0.0001205
21	ТК33	ТК34	40.00	0.21	0.21	47.03	-46.54	68.16	68.11	43.96	43.92	11.63	0.09	0.0013049	0.0000522	0.0805773	0.0005629
22	ТК34	Североморское шоссе 2	40.00	0.05	0.05	4.25	-4.24	68.11	67.53	44.50	43.96	4.58	0.22	0.0013049	0.0000522	0	0.0002214
23	ТК34	ТК35	46.00	0.15	0.15	42.78	-42.30	68.11	67.88	44.17	43.96	8.95	0.11	0.0013049	0.0000600	0.0732057	0.0004982
24	ТК35	Приморская 1	34.00	0.08	0.08	7.74	-7.72	67.88	67.74	44.30	44.17	5.86	0.17	0.0013049	0.0000444	0.0134475	0.0002408
25	ТК35	УЗ2	45.00	0.15	0.15	35.04	-34.59	67.88	67.73	44.31	44.17	8.95	0.11	0.0013049	0.0000587	0.0597582	0.0004874
26	УЗ2	Школьная 2	65.00	0.08	0.08	6.82	-6.80	67.73	67.52	44.51	44.31	5.85	0.17	0.0013049	0.0000848	0.0120046	0.0004597
27	ТК44	ТК45	54.00	0.21	0.21	29.10	-29.00	66.29	66.26	45.69	45.67	11.80	0.08	0.0013049	0.0000705	0.0465911	0.0007709
28	ТК45	Уз ввода	40.00	0.15	0.15	29.09	-29.00	66.26	66.17	45.78	45.69	8.87	0.11	0.0013049	0.0000522	0.0465911	0.0004293
29	Уз ввода	Зеленая 3	5.00	0.10	0.10	10.38	-10.35	66.17	66.16	45.80	45.78	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0167269	0.0000403
30	Уз ввода	Зеленая 5	5.00	0.10	0.10	4.79	-4.78	66.07	66.06	45.88	45.88	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0077842	0.0000403
31	Уз ввода	Уз ввода	105.00	0.15	0.15	18.71	-18.65	66.17	66.07	45.88	45.78	8.87	0.11	0.0013049	0.0001370	0.0298642	0.0011268
32	Уз ввода	Уз ввода	45.00	0.15	0.15	13.91	-13.87	66.07	66.04	45.91	45.88	8.87	0.11	0.0013049	0.0000587	0.0220800	0.0004829
33	Уз ввода	Зеленая 7а	5.00	0.10	0.10	5.37	-5.36	66.04	66.04	45.91	45.91	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0086096	0.0000403
34	Уз ввода	Уз ввода	55.00	0.15	0.15	8.54	-8.51	66.04	66.03	45.92	45.91	8.87	0.11	0.0013049	0.0000718	0.0134704	0.0005902
35	Уз ввода	Зеленая 7	5.00	0.10	0.10	8.54	-8.52	66.03	66.02	45.93	45.92	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0134704	0.0000403
36	т/п 2502	Уз ввода	90.00	0.15	0.15	10.60	-10.56	66.18	66.15	45.80	45.77	8.96	0.11	0.0013049	0.0001174	0.0166895	0.0009751
37	т/п 2501	Зеленая 4	1.00	0.10	0.10	6.70	-6.69	66.22	66.22	45.74	45.74	6.66	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0107540	0.0000081
38	т/п 2502	Зеленая 6	1.00	0.10	0.10	6.88	-6.87	66.18	66.18	45.77	45.77	6.66	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0110571	0.0000081
39	ТК46	Уз9	130.00	0.26	0.26	37.74	-37.59	66.32	66.29	45.67	45.64	13.68	0.07	0.0013049	0.0001696	0.0600731	0.0021503
40	Уз9	т/п 2501	5.00	0.10	0.10	24.19	-24.11	66.29	66.22	45.74	45.67	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0385006	0.0000403

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
41	т/п 2501	Уз ввода	50.00	0.26	0.26	17.49	-17.42	66.22	66.22	45.74	45.74	14.60	0.07	0.0013049	0.0000652	0.0277466	0.0008828
42	Уз ввода	т/п 2502	5.00	0.10	0.10	17.48	-17.43	66.22	66.18	45.77	45.74	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0277466	0.0000403
43	Уз9	Уз ввода	60.00	0.15	0.15	13.54	-13.49	66.29	66.26	45.70	45.67	8.97	0.11	0.0013049	0.0000783	0.0215725	0.0006513
44	т/п 2500	Зеленая 8	1.00	0.10	0.10	6.73	-6.72	66.23	66.23	45.72	45.72	6.66	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0108485	0.0000081
45	Уз ввода	Зеленая 10	5.00	0.10	0.10	10.59	-10.57	66.15	66.14	45.81	45.80	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0166895	0.0000403
46	Уз ввода	т/п 2500	5.00	0.10	0.10	13.53	-13.50	66.26	66.23	45.72	45.70	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0215725	0.0000403
47	т/п 2500	Уз ввода	70.00	0.15	0.15	6.80	-6.78	66.23	66.22	45.73	45.72	8.97	0.11	0.0013049	0.0000913	0.0107240	0.0007593
48	Уз ввода	Зеленая 12	5.00	0.10	0.10	6.80	-6.78	66.22	66.22	45.74	45.73	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0107240	0.0000403
49	Уз ввода	Приморская 13	5.00	0.10	0.10	5.73	-5.72	66.16	66.16	45.92	45.92	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0092673	0.0000403
50	Уз ввода	Приморская 15	5.00	0.10	0.10	5.58	-5.57	66.10	66.10	45.98	45.97	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0089527	0.0000403
51	Уз ввода	Уз ввода	60.00	0.21	0.21	44.00	-43.85	66.16	66.10	45.97	45.92	11.57	0.09	0.0013049	0.0000783	0.0693423	0.0008395
52	Уз ввода	Уз6	55.00	0.21	0.21	38.41	-38.28	66.10	66.06	46.01	45.97	11.57	0.09	0.0013049	0.0000718	0.0603896	0.0007696
53	Уз6	Приморская 17	5.00	0.10	0.10	4.05	-4.04	66.06	66.06	46.01	46.01	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0065564	0.0000403
54	Уз6	Уз ввода	34.00	0.21	0.21	15.36	-15.31	66.06	66.06	46.02	46.01	11.57	0.09	0.0013049	0.0000444	0.0242759	0.0004757
55	Уз ввода	Приморская 19	5.00	0.10	0.10	8.35	-8.33	66.06	66.05	46.02	46.02	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0132117	0.0000403
56	Уз ввода	Приморская 21	92.00	0.08	0.08	7.00	-6.98	66.06	65.75	46.30	46.02	5.84	0.17	0.0013049	0.0001200	0.0110642	0.0006499
57	Уз6	Уз7	45.00	0.21	0.21	19.00	-18.93	66.06	66.05	46.02	46.01	11.57	0.09	0.0013049	0.0000587	0.0295573	0.0006297
58	Уз7	Приморская 14	5.00	0.15	0.15	5.81	-5.80	66.05	66.05	46.02	46.02	8.93	0.11	0.0013049	0.0000065	0.0093094	0.0000540
59	Уз7	т/п 2504	85.00	0.15	0.15	13.18	-13.13	66.05	66.01	46.06	46.02	8.93	0.11	0.0013049	0.0001109	0.0202478	0.0009180
60	т/п 2504	Уз ввода	50.00	0.15	0.15	7.01	-6.98	66.01	66.00	46.07	46.06	8.93	0.11	0.0013049	0.0000652	0.0109479	0.0005400
61	т/п 2504	Приморская 16	1.00	0.15	0.15	6.17	-6.15	66.01	66.01	46.06	46.06	8.93	0.11	0.0013049	0.0000013	0.0092999	0.0000108
62	Уз ввода	Приморская 18	5.00	0.08	0.08	7.00	-6.99	66.00	65.98	46.08	46.07	5.86	0.17	0.0013049	0.0000065	0.0109479	0.0000355
63	ТК17	Советская 15	25.00	0.08	0.08	8.03	-8.01	69.14	69.03	43.10	43.00	5.84	0.17	0.0013049	0.0000326	0.0140749	0.0001767
64	ТК15	ТК16	35.00	0.21	0.21	61.46	-61.02	69.31	69.24	42.90	42.84	11.55	0.09	0.0001305	0.0000046	0.1054139	0.0000489
65	ТК16	ТК17	52.00	0.21	0.21	61.46	-61.02	69.24	69.14	43.00	42.90	11.55	0.09	0.0001305	0.0000068	0.1054139	0.0000726
66	ТК17	Советская 13	55.00	0.08	0.08	6.80	-6.78	69.14	68.97	43.16	43.00	5.84	0.17	0.0013049	0.0000718	0.0118348	0.0003888
67	ТК17	ТК18	65.00	0.15	0.15	46.62	-46.23	69.14	68.75	43.36	43.00	8.96	0.11	0.0001305	0.0000085	0.0795042	0.0000704
68	ТК12	ТК15	180.00	0.21	0.21	93.80	-93.19	70.11	69.31	42.84	42.09	11.55	0.09	0.0001305	0.0000235	0.1611243	0.0002514
69	ТК15	Узел ввода	100.00	0.11	0.11	30.07	-29.97	69.31	68.26	43.83	42.84	7.24	0.14	0.0013049	0.0001305	0.0518713	0.0008761
70	Узел ввода	т/п 2493	75.00	0.10	0.10	13.83	-13.79	68.26	67.93	44.14	43.83	6.63	0.15	0.0013049	0.0000979	0.0238607	0.0006016
71	т/п 2493	Советская 5	95.00	0.08	0.08	7.24	-7.22	67.93	67.59	44.46	44.14	5.84	0.17	0.0013049	0.0001240	0.0123879	0.0006710
72	т/п 2493	Советская 7	1.00	0.10	0.10	6.59	-6.57	67.93	67.92	44.14	44.14	6.63	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0114728	0.0000080
73	ТК15	Пожарное Депо	40.00	0.05	0.05	2.25	-2.21	69.31	69.14	43.00	42.84	4.58	0.22	0.0013049	0.0000522	0	0.0002215
74	Котельная ТЦ "Росляково-1"	ТК1	16.00	0.41	0.41	526.51	-523.18	70.00	71.07	41.19	40.00	22.86	0.04	0.0001305	0.0000021	0.7937995	0.0000442
75	ТК1	ТК2	145.00	0.41	0.41	526.51	-523.18	71.07	70.53	41.70	41.19	22.86	0.04	0.0001305	0.0000189	0.7937995	0.0004008
76	ТК12	ТК13	31.00	0.11	0.11	23.88	-23.80	70.11	69.90	42.28	42.09	7.26	0.14	0.0013049	0.0000405	0.0414681	0.0002721
77	ТК13	Уз14	60.00	0.07	0.07	16.31	-16.26	69.90	67.53	44.52	42.28	5.34	0.19	0.0013049	0.0000783	0	0.0003875
78	Уз14	Советская 6	5.00	0.07	0.07	7.15	-7.13	67.53	67.49	44.56	44.52	5.34	0.19	0.0013049	0.0000065	0	0.0000323
79	Уз14	ТК14	91.00	0.08	0.08	9.16	-9.13	67.53	67.02	45.00	44.52	5.83	0.17	0.0013049	0.0001187	0.0157085	0.0006417
80	ТК14	ИТП	40.00	0.08	0.08	2.74	-2.73	67.02	67.00	45.02	45.00	5.83	0.17	0.0013049	0.0000522	0.0046625	0.0002821
81	ИТП	Советская 4а	1.00	0.08	0.08	2.74	-2.73	67.00	67.00	45.02	45.02	5.83	0.17	0.0013049	0.0000013	0.0046625	0.0000071
82	ТК13	Уз 14а	70.00	0.11	0.11	7.57	-7.54	69.90	69.85	42.33	42.28	7.26	0.14	0.0013049	0.0000913	0.0131863	0.0006144
83	Уз 14а	Заводская 11	5.00	0.10	0.10	7.57	-7.55	69.85	69.84	42.34	42.33	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0131863	0.0000403
84	ТК14	Заводская 13	45.00	0.07	0.07	6.42	-6.40	67.02	66.74	45.26	45.00	5.34	0.19	0.0013049	0.0000587	0	0.0002909
85	ТК2	Заводская 9	32.00	0.08	0.08	7.01	-6.99	70.53	70.42	41.80	41.70	5.86	0.17	0.0013049	0.0000418	0.0123692	0.0002267
86	ТК3	ТК4	60.00	0.26	0.26	379.23	377.08	70.03	68.71	43.40	42.16	13.68	0.07	0.0001305	0.0000078	0.5549085	0.0000992

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
87	ТК2	ТК3	135.00	0.41	0.41	519.45	-516.24	70.53	70.03	42.16	41.70	22.86	0.04	0.0001305	0.0000176	0.7814303	0.0003732
88	ТК3	УТ	100.40	0.21	0.21	140.18	-139.20	70.03	69.14	43.04	42.16	11.59	0.09	0.0013049	0.0001310	0.2265218	0.0014074
89	УТ	ТК8	209.60	0.21	0.21	129.15	-128.33	69.14	67.56	44.60	43.04	11.59	0.09	0.0013049	0.0002735	0.2084135	0.0029382
90	УТ	Приморская 5А	310.00	0.21	0.21	11.02	-10.87	69.14	69.12	43.05	43.04	11.59	0.09	0.0013049	0.0004045	0.0181082	0.0043457
91	ТК47	Приморская 8/1	13.60	0.08	0.08	14.23	-13.86	67.18	67.00	45.12	44.95	5.86	0.17	0.0013049	0.0000177	0.0246409	0.0000964
92	ТК47	Уз3	133.00	0.10	0.10	12.61	-12.57	67.18	66.68	45.42	44.95	6.61	0.15	0.0013049	0.0001735	0.0202815	0.0010640
93	ТК8	ТК47	75.00	0.13	0.13	26.84	-26.43	67.56	67.18	44.95	44.60	7.78	0.13	0.0013049	0.0000979	0.0449224	0.0007054
94	Уз3	Приморская 8/2	6.00	0.08	0.08	2.84	-2.83	66.68	66.68	45.42	45.42	5.86	0.17	0.0013049	0.0000078	0.0046274	0.0000425
95	Уз3	Приморская 8/3	3.00	0.08	0.08	9.77	-9.74	66.68	66.66	45.44	45.42	5.86	0.17	0.0013049	0.0000039	0.0156542	0.0000213
96	ТК11	Уз5	70.00	0.21	0.21	82.51	-82.22	66.77	66.53	45.57	45.34	11.66	0.09	0.0013049	0.0000913	0.1312690	0.0009875
97	Уз4а	Приморская 10	1.00	0.07	0.07	9.97	-9.95	66.92	66.91	45.21	45.20	5.35	0.19	0.0013049	0.0000013	0	0.0000065
98	ТК10	Уз4	65.00	0.10	0.10	9.97	-9.95	67.10	66.95	45.18	45.03	6.64	0.15	0.0013049	0.0000848	0.0161321	0.0005218
99	Уз4	Уз4а	4.00	0.08	0.08	9.97	-9.95	66.95	66.92	45.20	45.18	5.86	0.17	0.0013049	0.0000052	0.0161321	0.0000284
100	Уз5	т/п 2503	7.00	0.15	0.15	62.79	-62.56	66.53	66.46	45.64	45.57	9.00	0.11	0.0013049	0.0000091	0.0994957	0.0000762
101	Уз5	Уз ввода	5.00	0.10	0.10	9.94	-9.91	66.53	66.52	45.58	45.57	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0160947	0.0000402
102	Уз ввода	Приморская 7	4.00	0.08	0.08	9.94	-9.91	66.52	66.49	45.60	45.58	5.86	0.17	0.0013049	0.0000052	0.0160947	0.0000284
103	Уз5	Приморская 7	6.00	0.10	0.10	9.77	-9.75	66.53	66.52	45.58	45.57	6.66	0.15	0.0013049	0.0000078	0.0156786	0.0000483
104	ТК8	ТК9	65.00	0.21	0.21	92.50	-92.15	67.56	67.28	44.86	44.60	11.66	0.09	0.0013049	0.0000848	0.1474011	0.0009169
105	ТК9	ТК10	42.00	0.21	0.21	92.49	-92.15	67.28	67.10	45.03	44.86	11.66	0.09	0.0013049	0.0000548	0.1474011	0.0005925
106	ТК8	Приморская 5	1.00	0.13	0.13	9.80	-9.78	67.56	67.56	44.60	44.60	7.78	0.13	0.0013049	0.0000013	0.0160901	0.0000094
107	ТК38	ТК39	116.20	0.07	0.07	13.17	-12.79	66.97	64.26	47.56	45.00	5.38	0.19	0.0013049	0.0001516	0	0.0007568
108	ТК10	ТК11	95.00	0.21	0.21	82.51	-82.21	67.10	66.77	45.34	45.03	11.66	0.09	0.0013049	0.0001240	0.1312690	0.0013401
109	т/п 2503	Уз ввода	85.00	0.21	0.21	57.32	-57.11	66.46	66.31	45.77	45.64	11.57	0.09	0.0013049	0.0001109	0.0905880	0.0011893
110	Уз ввода	Уз ввода	25.00	0.21	0.21	57.32	-57.12	66.31	66.27	45.81	45.77	11.57	0.09	0.0013049	0.0000326	0.0905880	0.0003498
111	Уз ввода	Приморская 11	5.00	0.10	0.10	7.58	-7.56	66.27	66.26	45.82	45.81	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0119784	0.0000403
112	Уз ввода	Уз ввода	85.00	0.21	0.21	49.73	-49.56	66.27	66.16	45.92	45.81	11.57	0.09	0.0013049	0.0001109	0.0786096	0.0011893
113	т/п 2503	Приморская 9	1.00	0.15	0.15	5.47	-5.46	66.46	66.46	45.64	45.64	9.00	0.11	0.0013049	0.0000013	0.0089077	0.0000109
114	ТК39	Общежитие	13.90	0.05	0.05	4.94	-4.84	64.26	63.99	47.82	47.56	4.58	0.22	0.0013049	0.0000181	0	0.0000770
115	ТК39	УЧЕБНЫЙ КОРПУС, ОБК,	16.30	0.07	0.07	8.24	-7.95	64.26	64.11	47.70	47.56	5.38	0.19	0.0013049	0.0000213	0	0.0001062
116	ТК20	ТК21	40.00	0.15	0.15	28.83	-28.50	68.28	68.19	43.88	43.80	8.99	0.11	0.0001305	0.0000052	0.0486235	0.0000435
117	ТК21	Советская 19	105.00	0.05	0.05	5.22	-5.21	68.19	65.92	46.02	43.88	4.57	0.22	0.0013049	0.0001370	0	0.0005800
118	ТК21	ТК22	55.00	0.13	0.13	23.60	-23.29	68.19	67.96	44.09	43.88	7.76	0.13	0.0001305	0.0000072	0.0397094	0.0000516
119	ТК19	ТК20	42.00	0.13	0.13	33.95	-33.60	68.62	68.28	43.80	43.48	7.79	0.13	0.0001305	0.0000055	0.0574976	0.0000396
120	ТК20	Школьная 15	40.00	0.05	0.05	5.12	-5.10	68.28	67.45	44.58	43.80	4.58	0.22	0.0013049	0.0000522	0	0.0002214
121	ТК18	Советская 17	50.00	0.08	0.08	7.55	-7.53	68.75	68.56	43.54	43.36	5.85	0.17	0.0013049	0.0000652	0.0131322	0.0003539
122	ТК18	ТК19	30.00	0.15	0.15	39.06	-38.70	68.75	68.62	43.48	43.36	8.96	0.11	0.0001305	0.0000039	0.0663719	0.0000325
123	Узел ввода	Советская 11	5.00	0.10	0.10	6.66	-6.64	68.26	68.25	43.83	43.83	6.63	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0116871	0.0000401
124	Узел ввода	ТК25	35.00	0.11	0.11	9.57	-9.54	68.26	68.22	43.86	43.83	7.24	0.14	0.0013049	0.0000457	0.0163234	0.0003066
125	ТК25	ТК26	45.00	0.15	0.15	9.57	-9.54	68.22	68.21	43.87	43.86	8.98	0.11	0.0013049	0.0000587	0.0163234	0.0004889
126	ТК26	ТК27	15.00	0.08	0.08	5.18	-5.16	68.21	68.18	43.90	43.87	5.84	0.17	0.0013049	0.0000196	0.0088642	0.0001059
127	ТК27	Советская 9/2	25.00	0.08	0.08	5.18	-5.16	68.18	68.14	43.94	43.90	5.84	0.17	0.0013049	0.0000326	0.0088642	0.0001765
128	ТК26	Школьная 10	60.00	0.08	0.08	4.39	-4.38	68.21	68.13	43.95	43.87	5.84	0.17	0.0013049	0.0000783	0.0074593	0.0004237
129	ТК19	Школьная 17	35.00	0.08	0.08	5.11	-5.10	68.62	68.56	43.54	43.48	5.86	0.17	0.0013049	0.0000457	0.0088744	0.0002479
130	т/п 2494	Североморское шоссе 16	1.00	0.11	0.11	7.73	-7.71	67.60	67.60	44.43	44.43	7.27	0.14	0.0013049	0.0000013	0.0131622	0.0000088

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
131	т/п 2494	Североморское шоссе 16а	1.00	0.11	0.11	3.15	-3.14	67.60	67.60	44.43	44.43	7.27	0.14	0.0013049	0.0000013	0.0054161	0.0000088
132	ТК22	ТК23	53.00	0.13	0.13	23.60	-23.29	67.96	67.75	44.29	44.09	7.76	0.13	0.0001305	0.0000069	0.0397094	0.0000498
133	ТК23	Североморское шоссе 18	45.00	0.08	0.08	5.22	-5.20	67.75	67.67	44.36	44.29	5.85	0.17	0.0013049	0.0000587	0.0089157	0.0003186
134	ТК23	ТК24	48.00	0.15	0.15	18.38	-18.09	67.75	67.70	44.33	44.29	8.98	0.11	0.0001305	0.0000063	0.0307936	0.0000521
135	ТК24	т/п 2494	75.00	0.11	0.11	10.87	-10.84	67.70	67.60	44.43	44.33	7.27	0.14	0.0013049	0.0000979	0.0185783	0.0006592
136	ТК24	Североморское шоссе 20	132.00	0.08	0.08	7.51	-7.25	67.70	67.20	44.80	44.33	5.81	0.17	0.0013049	0.0001722	0.0122154	0.0009283
137	т/п 2498	Североморское шоссе 14	61.00	0.08	0.08	8.48	-8.46	65.56	65.27	46.64	46.36	5.85	0.17	0.0013049	0.0000796	0.0144646	0.0004315
138	т/п 2498	Североморское шоссе 12	1.00	0.08	0.08	7.56	-7.54	65.56	65.56	46.37	46.36	5.85	0.17	0.0013049	0.0000013	0.0130239	0.0000071
139	т/п 2497	т/п 2498	130.00	0.10	0.10	16.05	-16.00	66.34	65.56	46.36	45.63	6.58	0.15	0.0001305	0.0000170	0.0274884	0.0001035
140	Уз10	Заводская 5	47.00	0.08	0.08	5.15	-5.14	67.66	67.57	44.47	44.39	5.82	0.17	0.0013049	0.0000613	0.0089862	0.0003308
141	Уз12	Уз13	40.00	0.10	0.10	6.61	-6.59	67.65	67.61	44.44	44.40	6.64	0.15	0.0013049	0.0000522	0.0114192	0.0003214
142	Уз13	Советская 3	5.00	0.10	0.10	6.61	-6.59	67.61	67.60	44.44	44.44	6.64	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0114192	0.0000402
143	Уз10/1	Советская 2	64.30	0.08	0.08	5.23	-5.21	67.49	67.37	44.66	44.55	5.82	0.17	0.0013049	0.0000839	0.0090314	0.0004526
144	Уз10	Школьная 6	5.00	0.10	0.10	5.04	-5.03	67.66	67.65	44.39	44.39	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0088909	0.0000403
145	ТК5	Уз10	14.00	0.11	0.11	19.38	-19.32	67.72	67.66	44.39	44.33	7.29	0.14	0.0013049	0.0000183	0.0337895	0.0001235
146	ТК5	ТК6	73.00	0.26	0.26	57.02	-56.83	67.72	67.68	44.37	44.33	13.68	0.07	0.0001305	0.0000095	0.0989355	0.0001207
147	ТК6	Уз12	60.00	0.15	0.15	13.16	-13.12	67.68	67.65	44.40	44.37	8.94	0.11	0.0013049	0.0000783	0.0228473	0.0006490
148	Уз12	Советская 1	5.00	0.10	0.10	6.55	-6.53	67.65	67.64	44.40	44.40	6.64	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0114281	0.0000402
149	ТК6	Уз11	5.00	0.15	0.15	33.49	-33.39	67.68	67.66	44.38	44.37	8.94	0.11	0.0001305	0.0000007	0.0580672	0.0000054
150	Уз11	т/п 2496	2.00	0.15	0.15	10.44	-10.41	67.66	67.66	44.38	44.38	8.94	0.11	0.0013049	0.0000026	0.0183726	0.0000216
151	Уз11	ТК7	43.00	0.15	0.15	23.06	-22.98	67.66	67.60	44.44	44.38	8.94	0.11	0.0001305	0.0000056	0.0396946	0.0000465
152	ТК6	т/п 2499	55.00	0.08	0.08	10.36	-10.33	67.68	67.29	44.73	44.37	5.85	0.17	0.0013049	0.0000718	0.0180210	0.0003892
153	т/п 2499	Школьная 5/2	41.50	0.07	0.07	5.28	-5.26	67.29	67.11	44.90	44.73	5.35	0.19	0.0013049	0.0000542	0	0.0002683
154	т/п 2496	Североморское шоссе 8	5.00	0.15	0.15	6.43	-6.41	67.66	67.66	44.38	44.38	8.94	0.11	0.0013049	0.0000065	0.0113053	0.0000541
155	т/п 2499	Школьная 5	1.00	0.07	0.07	5.08	-5.07	67.29	67.29	44.74	44.73	5.35	0.19	0.0013049	0.0000013	0	0.0000065
156	т/п 2496	Североморское шоссе 8	1.00	0.15	0.15	4.01	-3.99	67.66	67.66	44.38	44.38	8.94	0.11	0.0013049	0.0000013	0.0070673	0.0000108
157	Уз10	Уз10/1	30.70	0.08	0.08	9.18	-9.16	67.66	67.49	44.55	44.39	5.82	0.17	0.0013049	0.0000401	0.0159124	0.0002161
158	Уз10/1	ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР	30.70	0.08	0.08	3.96	-3.95	67.49	67.45	44.58	44.55	5.82	0.17	0.0013049	0.0000401	0.0068810	0.0002161
159	ТК4	Уз8	70.00	0.26	0.26	291.19	-289.72	68.71	67.80	44.26	43.40	13.68	0.07	0.0001305	0.0000091	0.4023544	0.0001158
160	ТК4	Уз1	38.00	0.21	0.21	80.13	-79.49	68.71	68.59	43.51	43.40	11.63	0.09	0.0013049	0.0000496	0.1386228	0.0005347
161	Уз1	т/п 2495	5.00	0.10	0.10	8.38	-8.35	68.59	68.58	43.52	43.51	6.66	0.15	0.0013049	0.0000065	0.0148194	0.0000403
162	Уз1	ТК28	2.00	0.21	0.21	71.75	-71.13	68.59	68.58	43.52	43.51	11.63	0.09	0.0013049	0.0000026	0.1238034	0.0000281
163	т/п 2495	Заводская 4/1	1.00	0.10	0.10	3.20	-3.20	68.58	68.58	43.52	43.52	6.66	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0056678	0.0000081
164	т/п 2495	Заводская 4	1.00	0.10	0.10	5.17	-5.16	68.58	68.58	43.52	43.52	6.66	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0091517	0.0000081
165	ТК28	Уз ввода	51.00	0.21	0.21	70.70	-70.11	68.58	68.45	43.64	43.52	11.63	0.09	0.0013049	0.0000665	0.1220409	0.0007176
166	ТК4	Заводская 3	33.00	0.08	0.08	7.90	-7.88	68.71	68.57	43.53	43.40	5.86	0.17	0.0013049	0.0000431	0.0139313	0.0002337
167	ТК28	Заводская 6	35.00	0.05	0.05	1.05	-1.03	68.58	68.55	43.55	43.52	4.58	0.22	0.0013049	0.0000457	0	0.0001938
168	Уз8	УТ1	2.00	0.26	0.26	207.53	-206.37	67.80	67.78	44.27	44.26	13.68	0.07	0.0001305	0.0000003	0.2569601	0.0000033
169	Уз8	ТК5	70.00	0.26	0.26	83.65	-83.36	67.80	67.72	44.33	44.26	13.68	0.07	0.0001305	0.0000091	0.1453942	0.0001158
170	ТК29	Заводская 2	35.00	0.08	0.08	4.43	-4.42	68.38	68.34	43.75	43.70	5.86	0.17	0.0013049	0.0000457	0.0077398	0.0002479
171	ТК5	Заводская 1	62.00	0.07	0.07	7.24	-7.22	67.72	67.23	44.80	44.33	5.34	0.19	0.0013049	0.0000809	0	0.0004005
172	УТ1	ТК38	124.00	0.26	0.26	207.53	-206.37	67.78	66.96	45.04	44.27	13.68	0.07	0.0001305	0.0000162	0.2569601	0.0002051
173	ТК38	ТК39	70.00	0.26	0.26	207.52	-206.39	66.96	66.49	45.48	45.04	13.68	0.07	0.0001305	0.0000091	0.2569601	0.0001158
174	ТК29	ТК30	20.00	0.21	0.21	61.20	-60.64	68.38	68.35	43.74	43.70	11.63	0.09	0.0013049	0.0000261	0.1053589	0.0002814

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
175	ТК30	Североморское шоссе 4	31.00	0.07	0.07	4.25	-4.24	68.35	68.26	43.82	43.74	5.35	0.19	0.0013049	0.0000405	0	0.0002005
176	ТК30	ТК31	50.00	0.21	0.21	56.95	-56.41	68.35	68.26	43.82	43.74	11.63	0.09	0.0013049	0.0000652	0.0979301	0.0007036
177	ТК31	ТК32	52.00	0.21	0.21	51.94	-51.43	68.26	68.19	43.88	43.82	11.63	0.09	0.0013049	0.0000679	0.0891481	0.0007317
178	ТК32	ТК33	25.00	0.21	0.21	51.94	-51.43	68.19	68.16	43.92	43.88	11.63	0.09	0.0013049	0.0000326	0.0891481	0.0003518
179	Уз ввода	ТК29	30.00	0.21	0.21	65.63	-65.06	68.45	68.38	43.70	43.64	11.63	0.09	0.0013049	0.0000391	0.1130987	0.0004221
180	Уз ввода	Школьная 4	5.00	0.08	0.08	5.06	-5.05	68.45	68.44	43.65	43.64	5.86	0.17	0.0013049	0.0000065	0.0089422	0.0000355
181	ТК31	Школьная 1	12.00	0.08	0.08	5.00	-4.99	68.26	68.24	43.84	43.82	5.86	0.17	0.0013049	0.0000157	0.0087820	0.0000851
182	т/п 2497	Североморское шоссе 10	1.00	0.10	0.10	7.00	-6.98	66.34	66.34	45.63	45.63	6.58	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0122062	0.0000080
183	ТК40	Североморское шоссе 9	55.00	0.08	0.08	7.52	-7.50	66.42	66.21	45.74	45.55	5.85	0.17	0.0013049	0.0000718	0.0129231	0.0003892
184	ТК7	т/п 2497	103.00	0.10	0.10	23.06	-22.99	67.60	66.34	45.63	44.44	6.58	0.15	0.0001305	0.0000134	0.0396946	0.0000820
185	Котельная ТЦ "Росляково-1"	УТ1	26.66	0.21	0.21	117.69	-116.98	70.00	70.94	41.30	40.00	11.55	0.09	0.0013049	0.0000348	0.2025924	0.0003724
186	УТ1	ТК12	120.34	0.21	0.21	117.68	-116.98	70.94	70.11	42.09	41.30	11.55	0.09	0.0000130	0.0000016	0.2025924	0.0000168
187	т/п 2483	Молодежная 12	91.16	0.10	0.10	14.30	-14.28	50.78	50.34	38.14	37.73	6.63	0.15	0.0013049	0.0001190	0.0145251	0.0007308
188	ЦТП "Росляково-Южное"	Узел2	61.44	0.26	0.26	94.53	-94.33	51.16	51.07	37.45	37.37	14.59	0.07	0.0001305	0.0000080	0.0961428	0.0001084
189	Узел2	ТК 2	33.26	0.10	0.10	23.80	-23.76	51.07	50.64	37.86	37.45	6.60	0.15	0.0001305	0.0000043	0.0242365	0.0000266
190	Узел2	ТК 3	12.68	0.21	0.21	70.72	-70.57	51.07	51.04	37.48	37.45	11.80	0.08	0.0001305	0.0000017	0.0719062	0.0000181
191	ТК 3	т/п 2482	40.60	0.13	0.13	26.35	-26.31	51.04	50.84	37.67	37.48	7.79	0.13	0.0013049	0.0000530	0.0268552	0.0003826
192	ТК 3	ТК 4	49.37	0.21	0.21	44.37	-44.27	51.04	50.99	37.53	37.48	11.80	0.08	0.0001305	0.0000064	0.0450511	0.0000705
193	т/п 2482	Молодежная 13	1.00	0.10	0.10	12.60	-12.58	50.84	50.83	37.68	37.67	6.63	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0128604	0.0000080
194	т/п 2482	Молодежная 16	76.92	0.10	0.10	13.75	-13.73	50.84	50.50	37.99	37.67	6.63	0.15	0.0013049	0.0001004	0.0139947	0.0006171
195	ТК 2	Молодежная 19	40.49	0.10	0.10	12.35	-12.33	50.64	50.49	38.00	37.86	6.60	0.15	0.0013049	0.0000528	0.0125893	0.0003235
196	ТК 2	ТК 1	34.73	0.10	0.10	11.45	-11.43	50.64	50.53	37.96	37.86	6.60	0.15	0.0001305	0.0000045	0.0116472	0.0000277
197	ТК 1	Молодежная 17	52.69	0.10	0.10	11.45	-11.43	50.53	50.37	38.12	37.96	6.60	0.15	0.0013049	0.0000688	0.0116472	0.0004209
198	Узел2	т/п 2483	39.11	0.13	0.13	25.70	-25.66	50.97	50.78	37.73	37.55	7.79	0.13	0.0013049	0.0000510	0.0261418	0.0003686
199	Узел2	ТК 5	149.56	0.15	0.15	7.16	-7.13	50.97	50.94	37.57	37.55	8.93	0.11	0.0001305	0.0000195	0.0071921	0.0001614
200	т/п 2483	Молодежная 11	1.00	0.10	0.10	11.40	-11.38	50.78	50.78	37.73	37.73	6.63	0.15	0.0013049	0.0000013	0.0116166	0.0000080
201	ТК 4	Молодежная 15	39.00	0.13	0.13	11.50	-11.48	50.99	50.95	37.57	37.53	7.79	0.13	0.0013049	0.0000509	0.0117172	0.0003676
202	ТК 4	Узел2	41.00	0.21	0.21	32.86	-32.79	50.99	50.97	37.55	37.53	11.80	0.08	0.0001305	0.0000053	0.0333339	0.0000585
203	ТК 5	Молодежная 10	23.00	0.10	0.10	7.15	-7.14	50.94	50.91	37.60	37.57	6.65	0.15	0.0013049	0.0000300	0.0071921	0.0001850
204	ТК39	ЦТП "Росляково-Южное"	1962.09	0.25	0.25	108.64	-107.97	66.49	51.16	37.37	45.48	13.40	0.07	0.0001305	0.0002560	0.0961428	0.0031804

Таблица 11.10. Показатели надежности системы теплоснабжения Дизельной котельной ООО «ТЛК»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего и обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Давление в начале подающего, м	Давление в конце подающего, м	Давление в начале обратного, м	Давление в конце обратного, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-3	т.А(приямок)	45.25	0.100	16.28	-16.25	76.21	70.16	41.27	46.78	6.53	0.15	0.0197485	0.000893	0.4012371	0.005492
2	ТК-3	Мастерская	22.07	0.051	3.27	-3.27	76.21	72.14	43.05	46.78	4.58	0.22	0.0197485	0.000435	0	0.001877
3	т/п 1649	жд, ООО "ДИН"	98.31	0.100	7.38	-7.37	85.97	87.69	61.33	59.39	6.53	0.15	0.0197485	0.001941	0.1808168	0.011932
4	ТК-3	ТК-2	125.03	0.100	19.20	-19.16	76.21	80.63	53.27	46.78	6.53	0.15	0.0197485	0.002469	0.4656276	0.015176
5	ТК-2	т/п 1649	46.47	0.100	19.20	-19.16	80.63	85.97	59.39	53.27	6.53	0.15	0.0197485	0.000917	0.4656276	0.005640
6	т/п 1649	жд, почта,поликлиника	6.91	0.070	11.81	-11.79	85.97	86.21	59.88	59.39	5.35	0.19	0.0197485	0.000136	0	0.000687
7	Дизельная котельная	ТК-3	9.36	0.100	38.76	-38.68	79.30	76.21	46.78	49.30	6.53	0.15	0.0197485	0.000184	0.9386824	0.001136
8	т.А(приямок)	т/п 1650	50.87	0.100	16.28	-16.25	70.16	65.62	37.35	41.27	6.53	0.15	0.0197485	0.001004	0.4012371	0.006174
9	т/п 1650	жд	5.44	0.070	10.53	-10.51	65.62	64.81	36.70	37.35	5.35	0.19	0.0197485	0.000107	0	0.000541
10	т/п 1650	школа,мастреская	123.71	0.051	5.75	-5.74	65.62	59.88	37.90	37.35	4.56	0.22	0.0197485	0.002443	0	0.010490

Таблица 11.11. Показатели надежности системы теплоснабжения Угольной котельной МУП «МУК»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр под. труб., м	Внутренний диаметр обр. труб., м	Расход воды в под. труб., т/ч	Расход воды в обр. труб., т/ч	Давление в начале под., м	Давление в конце под., м	Давление в начале обр., м	Давление в конце обр., м	Время восст., ч	Интенсив. Восст., 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-1	ул. Ю. Смирнова, 20	75.27	0.100	0.100	10.16	-10.14	43.88	41.08	39.70	42.17	6.56	0.15	0.0000635	0.0000048	0.3199276	0.0000306
2	ТК-1	т/п 1648	47.62	0.100	0.100	20.66	-20.61	43.88	43.99	43.12	42.17	6.56	0.15	0.0063499	0.0003024	0.6497779	0.0019365
3	т/п 1648	ул. Ю. Смирнова, 22	6.94	0.070	0.070	10.24	-10.23	43.99	44.37	43.69	43.12	5.35	0.19	0.0000635	0.0000004	0	0.0000023
4	т/п 1648	ТК-4	96.49	0.100	0.100	10.41	-10.39	43.99	45.35	44.91	43.12	6.56	0.15	0.0063499	0.0006127	0.3265708	0.0039237
5	ТК-4	ул. Ю. Смирнова, 16	72.89	0.100	0.100	10.41	-10.39	45.35	42.60	42.50	44.91	6.56	0.15	0.0000635	0.0000046	0.3265708	0.0000296
6	ТК-2	ТК-1	150.37	0.150	0.150	30.82	-30.74	42.74	43.88	42.17	40.32	8.83	0.11	0.0063499	0.0009548	0.9697055	0.0082274
7	УТ 106	ТК-2	171.12	0.150	0.150	30.83	-30.73	43.68	42.74	40.32	40.46	8.83	0.11	0.0063499	0.0010866	0.9697055	0.0093627
8	ЦТП Кот. Угольная	УТ 106	6.61	0.150	0.150	30.83	-30.73	44.16	43.68	40.46	40.90	8.83	0.11	0.0063499	0.0000420	0.9697055	0.0003616
9	Угольная котельная МУП «МУК»	ЦТП Кот. Угольная	3.98	0.150	0.150	37.39	-37.30	71.17	70.88	40.90	41.17	9.01	0.11	0.0000635	0.0000003	0.9697055	0.0000022

11.3 Методы и результаты обработки данных по востановлениям 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.

Большие значения интенсивностей отказов участков обусловлены длительным сроком их эксплуатации – более 30 лет. Мероприятия по реконструкции участков тепловых сетей рассмотрены в Главы 8 настоящего проекта.

Вероятности состояния, соответствующие отказам тепловой сети, приведены на рисунках 11.1 – 11.12.

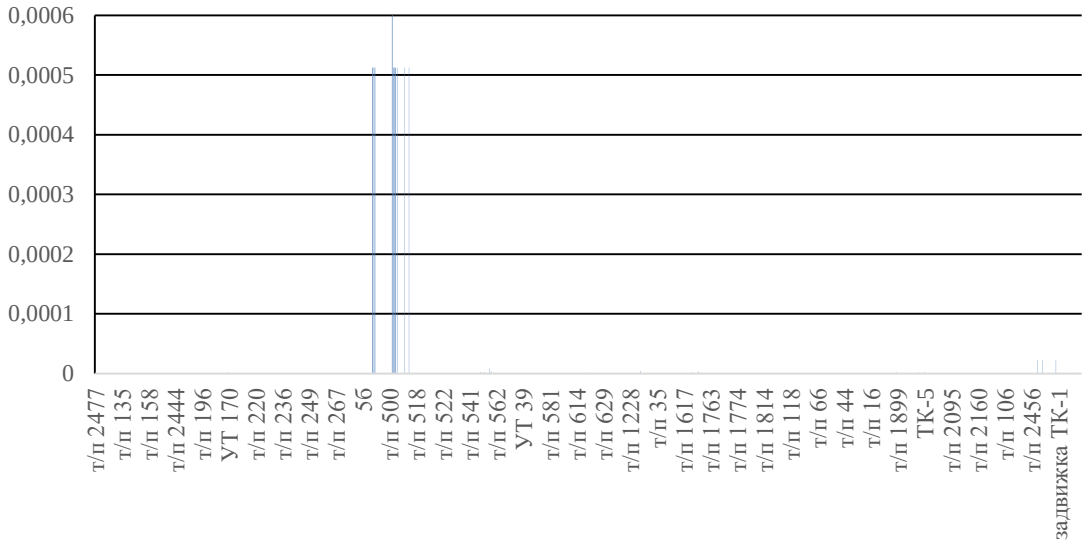

Рисунок 11.1. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Восточной котельной

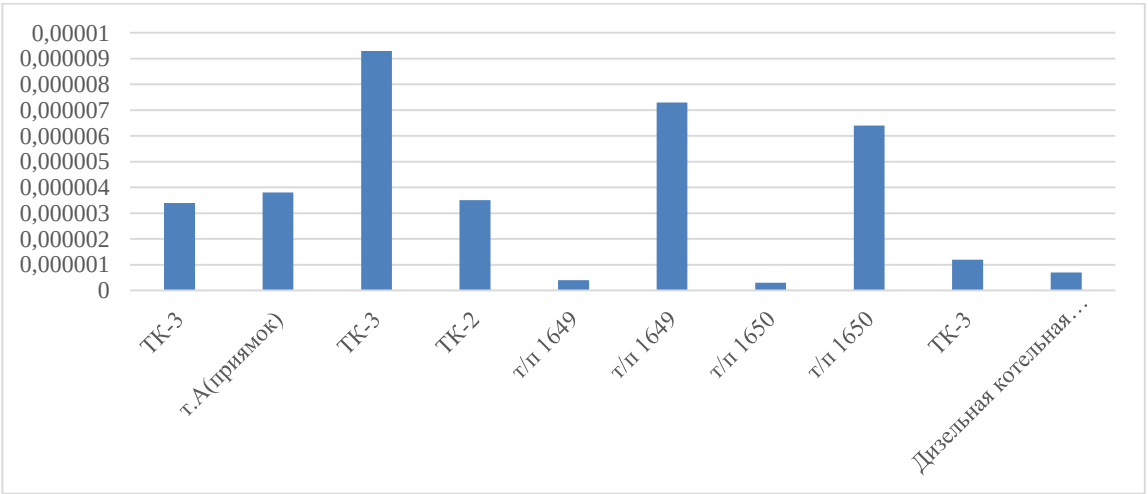

Рисунок 11.2. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Дизельной котельной МУП «МУК»

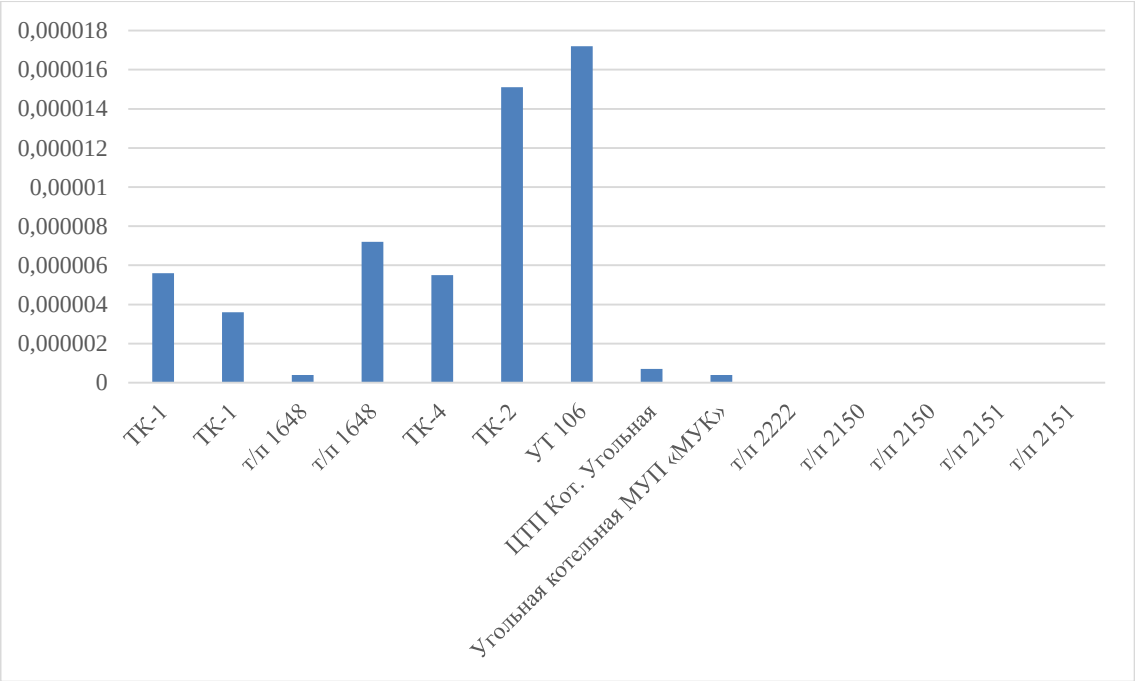

Рисунок 11.3. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от угольной котельной МУП «МУК»

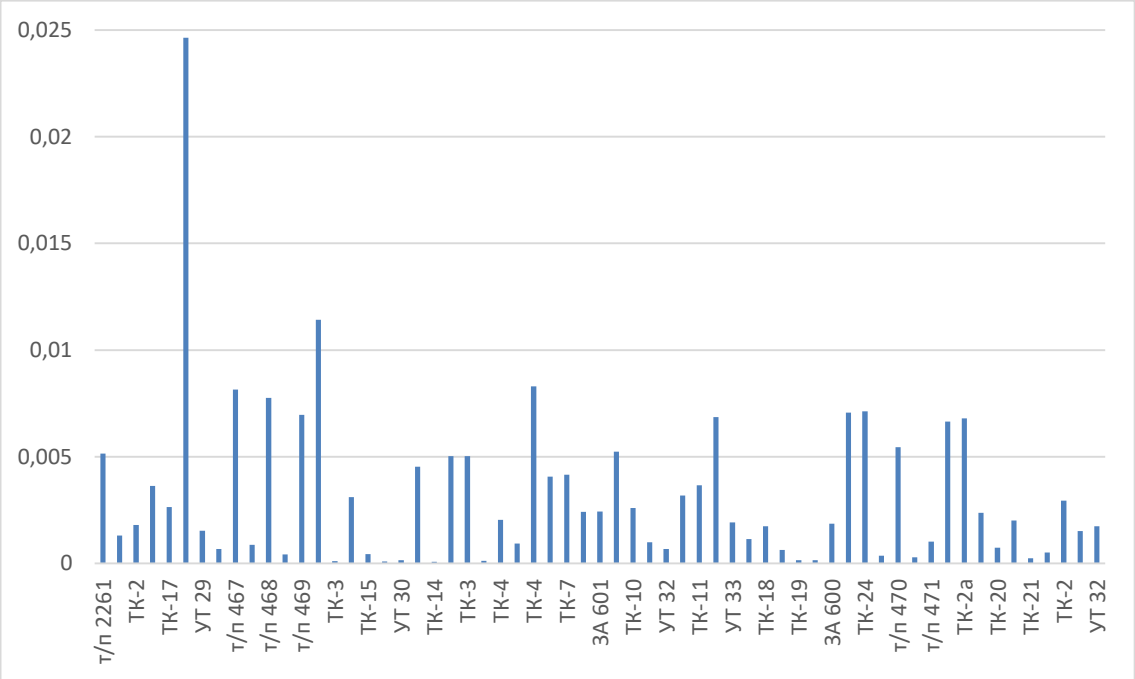

Рисунок 11.4. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Абрам-Мыс»

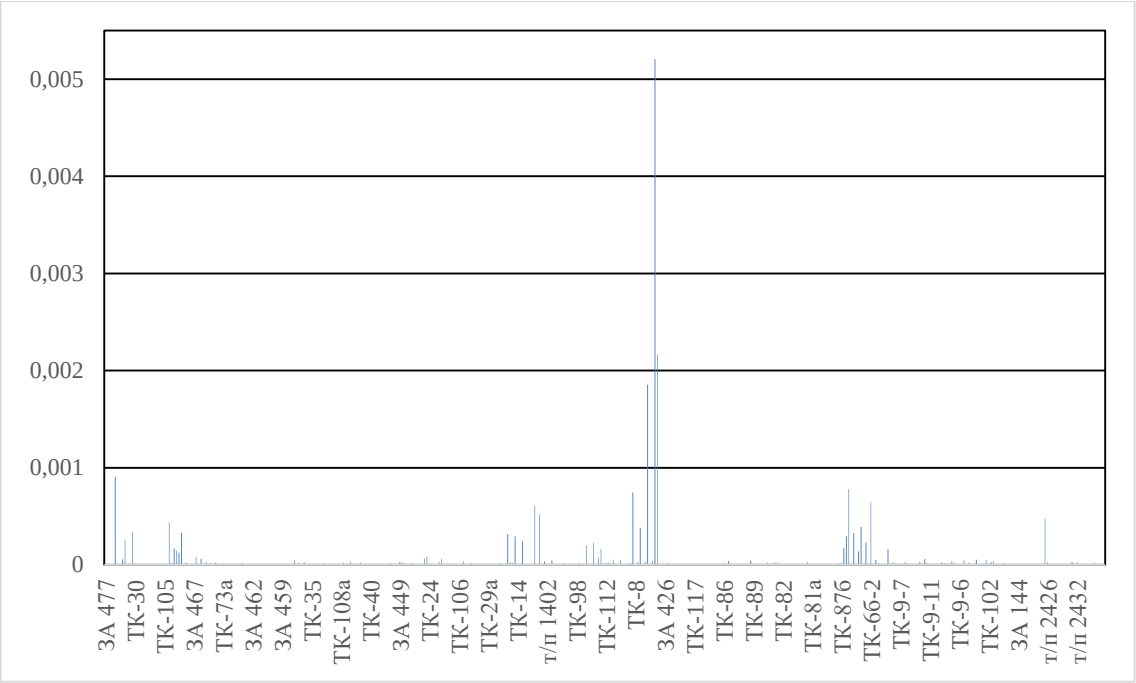

Рисунок 11.5. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Роста»

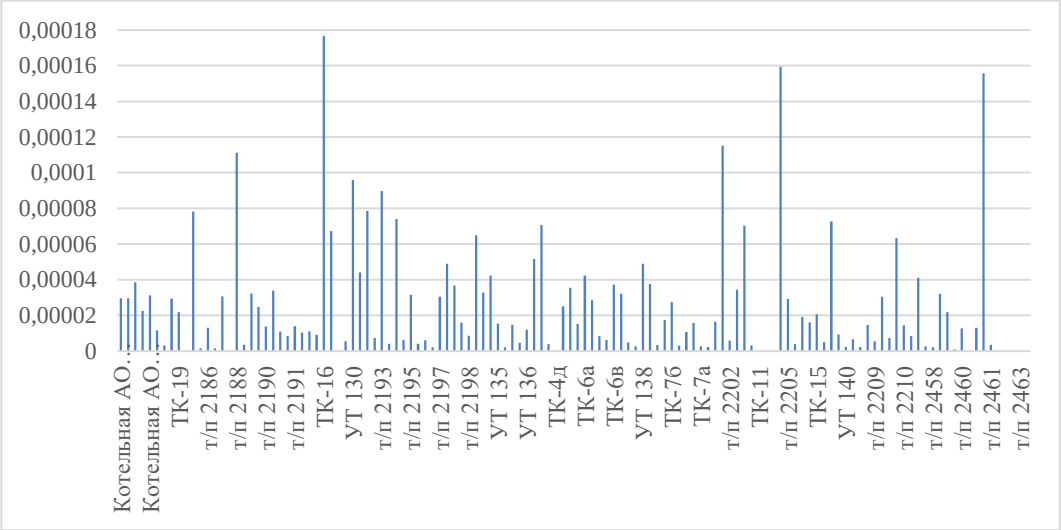

Рисунок 11.6. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной АО «ММТП»

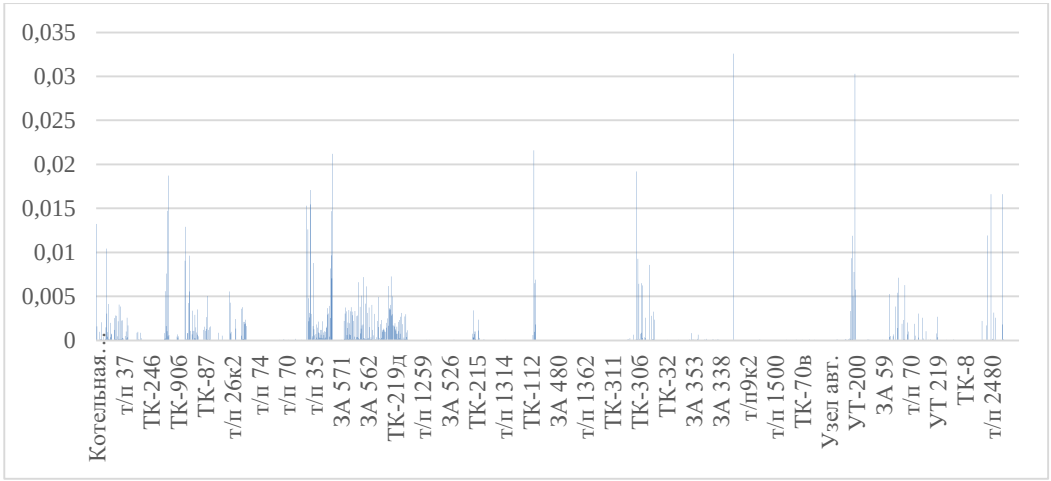

Рисунок 11.7. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Северная»

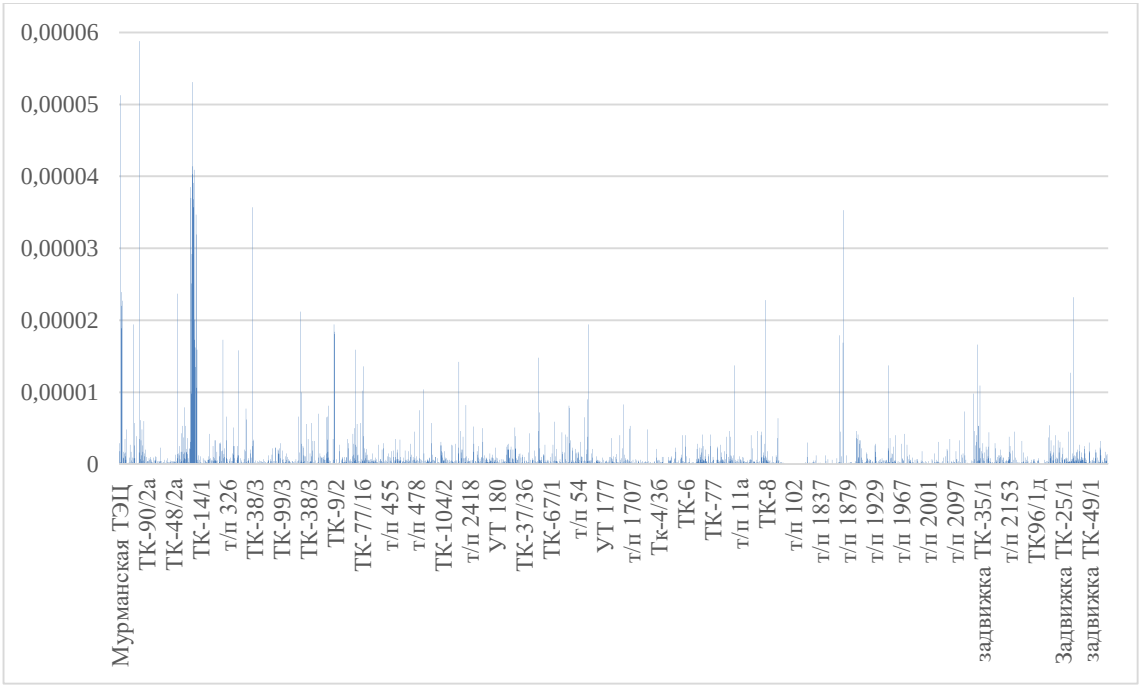

Рисунок 11.8. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Мурманской ТЭЦ

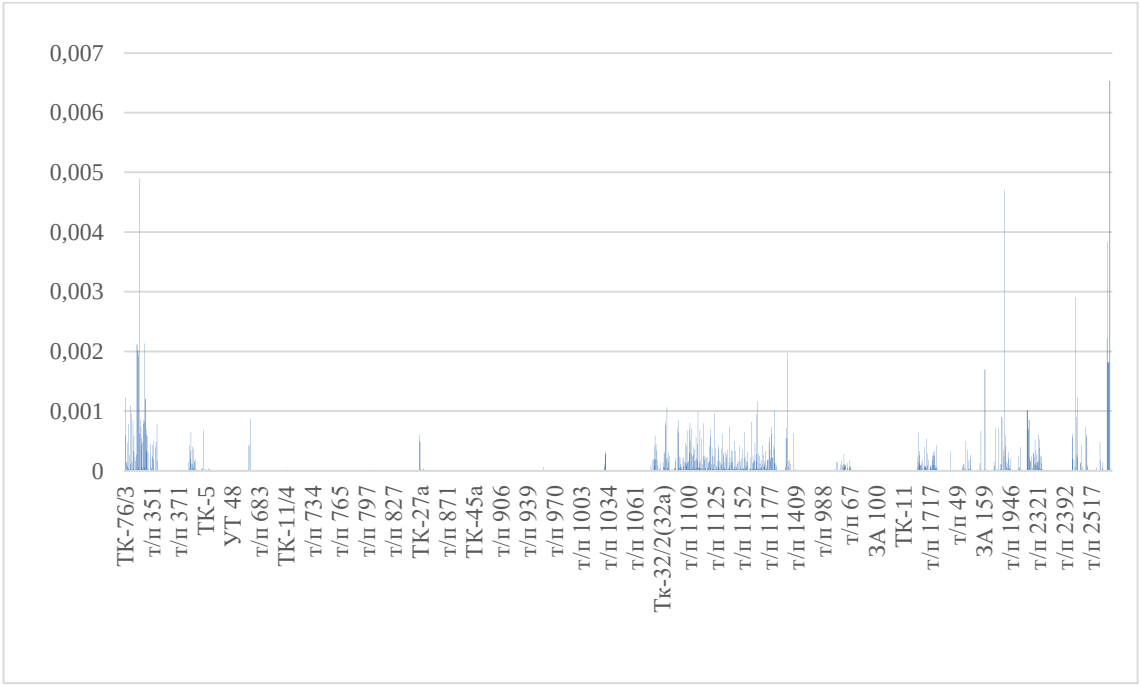

Рисунок 11.9. Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Южной котельной

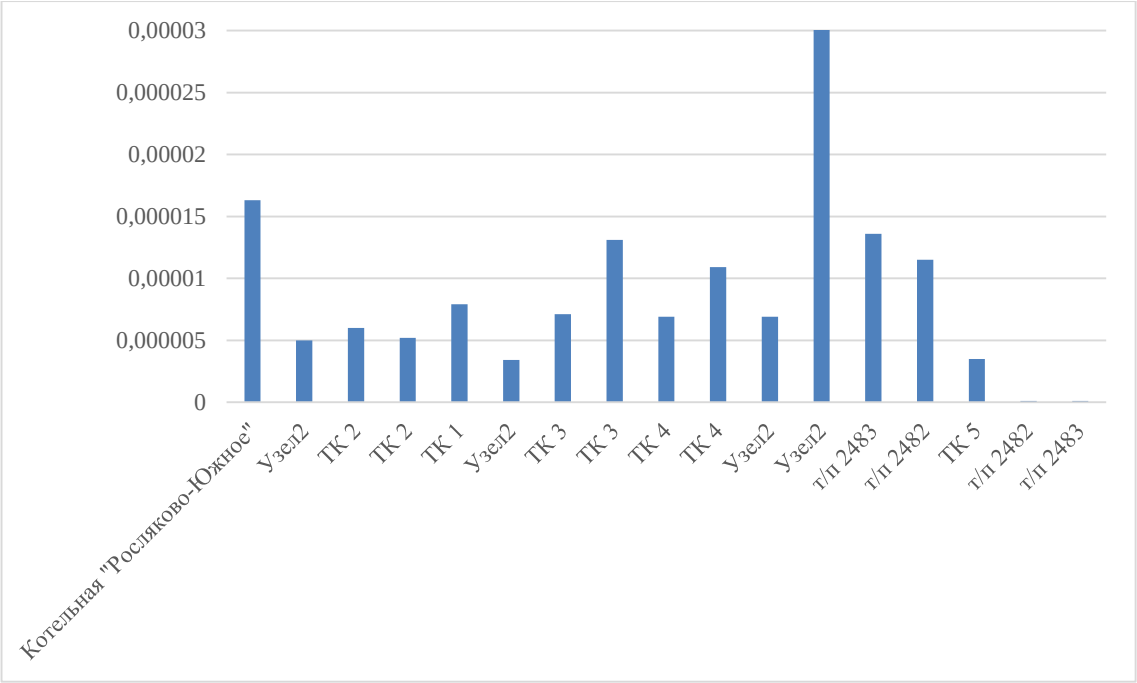

Рисунок 11.10.Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной "Росляково-Южное"

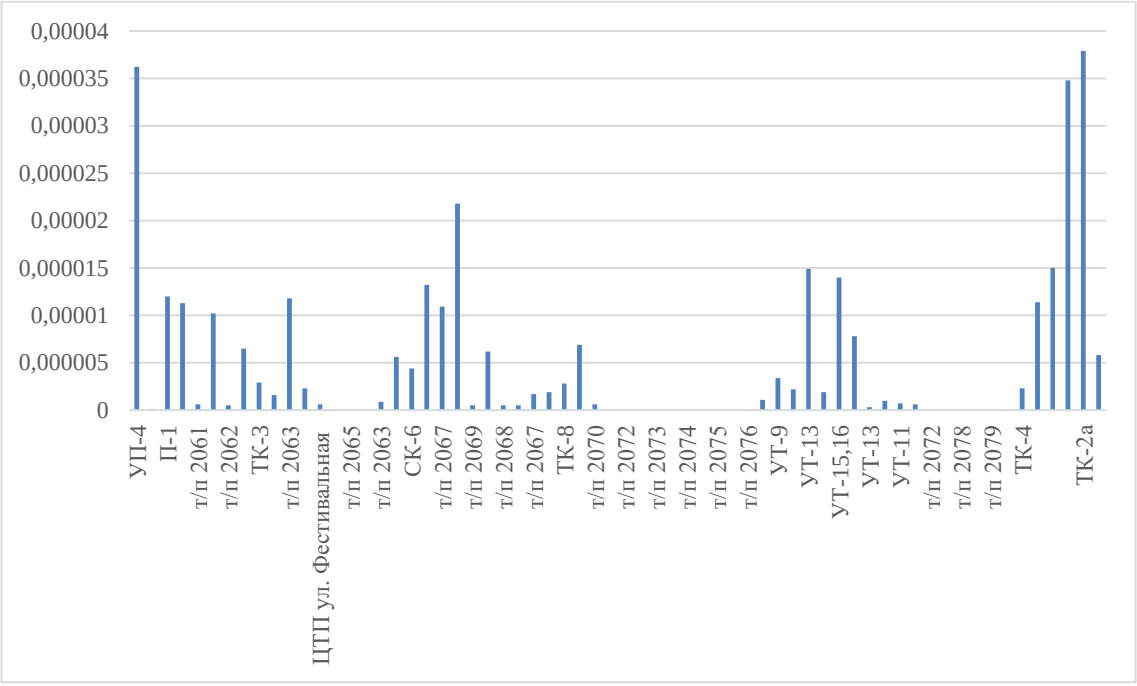

Рисунок 11.11.Верятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Фестивальная»

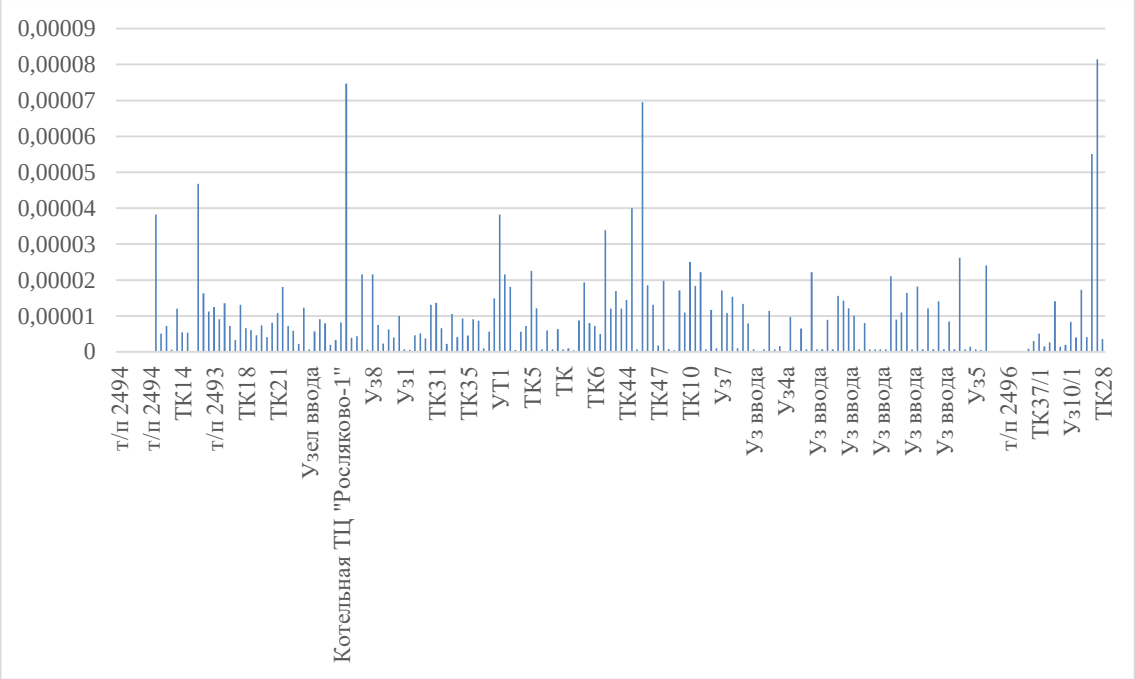

Рисунок 11.12.Вероятность отказа работоспособного состояная тепловой сети от котельной «Росляково – 1»

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 потербителей, а также среднего суммарного недоотпуска теплоты каждому потребителю за отопительный период приведены таблице 11.12.

Таблица 11.12. Результаты расчетов показателей надежности теплоснабжения потребителей

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
Мурманская ТЭЦ						
1	ул. Шмидта, д.4а	0,18832		0,995528	0,908472	33,8037
2	ул. Шмидта д.47	0,206	0,036	0	0,908472	48,1011
3	ул. Шмидта д.45	0,2175	0,0325	0	0,908472	48,9784
4	ул. Шмидта д.45	0,2175	0,0325	0	0,908472	49,221
5	ул. Шмидта д.43	1,013553	0,00798	0,000103	0,908472	183,281
6	ул. Шмидта д.41/9	0,24654	0,004474	0,000651	0,908472	46,473
7	ул. Шмидта д.39	0,216	0,033	0	0,908472	48,6179
8	ул. Шмидта д.37	0,356	0,041	0,256906	0,908472	74,8532
9	ул. Шмидта д.35	0,191153		0,25696	0,908472	35,9853
10	ул. Шмидта д.33а	0,148	0,021	0,257023	0,908472	33,0847
11	ул. Шмидта д.31	0,299	0,04	0,260474	0,908472	65,1675
12	ул. Шмидта д.29 корп.2	0,226	0,029	0,260441	0,908472	49,7409

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
13	ул. Шмидта д.23	0,1722	0,000933	0,819812	0,908472	33,1095
14	ул. Шмидта д.21	0,227	0,031	0,815445	0,908472	50,1597
15	ул. Шмидта д.19	0,460823	0,038827	0,977498	0,908472	89,3124
16	ул. Шмидта д.17	0,278	0,039019	0,976989	0,908472	59,4801
17	ул. Шмидта д.16	0,388047	0,001226	0,989352	0,908472	69,8884
18	ул. Шмидта д.14	0,080841	0,001834	0,998887	0,908472	14,3209
19	ул. Шмидта д.14	0,051644		0,999054	0,908472	8,7034
20	ул. Шмидта д.11а	0,04204		0,969677	0,908472	7,0259
21	ул. Шмидта д.11	0,097	0,01	0,977188	0,908472	19,8681
22	ул. Шмидта д.10	1,02975	0,01823	0,999113	0,908472	174,25
23	ул. Шмидта д.9	0,272783	0,025395	0,969737	0,908472	54,9937
24	ул. Шмидта д.8	0,606798	0,06227	0,995286	0,908472	118,855
25	ул. Шмидта д.6	0,358675	0,039287	0,995376	0,908472	71,9575
26	ул. Шмидта д.5	0,325	0,056	0,995769	0,908472	77,1414
27	ул. Шмидта д.4	0,115871	0,011113	0,995593	0,908472	24,0247
28	ул. Шмидта д.4	0,115871	0,011113	0,995546	0,908472	24,0169
29	ул. Шмидта д.3	0,218	0,032	0,995793	0,908472	51,4065
30	ул. Шмидта д.2	0,377006	0,045162	0,995419	0,908472	76,5396
31	ул. Шмидта д.1 корп.3	0,322461	0,047169	0,996044	0,908472	74,2651
32	ул. Шмидта д.1 корп.2	0,156	0,024	0,996108	0,908472	36,8588
33	ул. Шмидта д.1 корп.1	0,300104	0,05543	0,996054	0,908472	72,6771
34	ул. Чехова д.12/37	0,03124		0,965159	0,908464	5,4431
35	ул. Чехова д.11	0,296337		0,948801	0,908464	55,1052
36	ул. Чехова д.10	0,033509		0,965213	0,908464	6,0522
37	ул. Чехова д.9	0,032832		0,954444	0,908464	6,0293
38	ул. Чехова д.7	0,038855		0,954492	0,908464	7,1283
39	ул. Чехова д.6	0,01657		0,95346	0,908464	3,2142
40	ул. Чехова д.6	0,01657		0,955134	0,908464	3,235
41	ул. Чехова д.5	0,040166		0,954343	0,908464	7,3304
42	ул. Чехова д.4	0,032934		0,954393	0,908464	6,3936
43	ул. Чехова д.3	0,040166		0,954254	0,908464	7,2291
44	ул. Челюскинцев д.39	0,090271	0,004409	0	0,908472	16,6972
45	ул. Челюскинцев д.37	0,169	0,016	0	0,908472	36,0919
46	ул. Челюскинцев д.35	0,071	0,008	0	0,908472	14,971
47	ул. Челюскинцев д.34	0,097932		0	0,908472	18,4267
48	ул. Челюскинцев д.33	0,09362		0	0,908472	16,6137
49	ул. Челюскинцев д.32	0,095		0	0,908472	17,3821
50	ул. Челюскинцев д.31	0,121	0,012	0	0,908472	25,4985
51	ул. Челюскинцев д.30а	0,139551	0,014641	0	0,908472	29,2348
52	ул. Челюскинцев д.30	0,195	0,124	0	0,908472	69,2319
53	ул. Челюскинцев д.29	0,318408	0,014016	0	0,908472	60,1401
54	ул. Челюскинцев д.28а	0,084105	0,00591	0	0,908472	15,1213
55	ул. Челюскинцев д.27	0,273897	0,026484	0	0,908472	56,2709
56	ул. Челюскинцев д.26а	0,081895	0,00797	0	0,908472	16,8977
57	ул. Челюскинцев д.25а	0,045394		0	0,908472	8,0976
58	ул. Челюскинцев д.25	0,073681	0,005717	0	0,908472	15,0423

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
59	ул. Челюскинцев д.23а	0,065984		0	0,908472	11,7341
60	ул. Челюскинцев д.21в	0,07283	0,00703	0	0,908472	15,2126
61	ул. Челюскинцев д.21а	0,268468	0,029994	0	0,908472	56,3867
62	ул. Челюскинцев д.20	0,159725	0,009193	0	0,908472	31,2531
63	ул. Челюскинцев д.18/20	0,195	0,024	0	0,908472	42,6245
64	ул. Челюскинцев д.17/24	0,28857	0,017491	0	0,908472	56,0276
65	ул. Челюскинцев д.14	0,37	0,0206	0	0,908472	70,9756
66	ул. Челюскинцев д.13а	0,064462		0	0,908472	13,8582
67	ул. Челюскинцев д.11	0,263014	0,033	0	0,908472	56,8181
68	ул. Челюскинцев д.9	0,226161	0,018094	0	0,908472	46,5506
69	ул. Челюскинцев д.7	0,489519	0,043694	0	0,908472	98,4832
70	ул. Челюскинцев д.4 /пол	0,3847	0,012644	0	0,908472	71,0871
71	ул. Челюскинцев д.4	0,241287	0,009012	0	0,908472	46,1872
72	ул. Челюскинцев д.2а	1,326921	0,1125	0	0,908472	269,4798
73	ул. Челюскинцев д.2	1,192575	0,85	0	0,908472	360,6337
74	ул. Челюскинцев д.1	0,262619	0,007624	0	0,908472	50,0133
75	ул. Халтурина д.44	0,070148		0,968895	0,908472	12,2696
76	ул. Халтурина д.35	0,304286	0,041983	0,968536	0,908472	62,6303
77	ул. Халтурина д.33	0,174966	0,017035	0,968602	0,908472	35,7069
78	ул. Халтурина д.32	0,048633		0,970598	0,908472	8,6287
79	ул. Халтурина д.16	0,112811		0,973298	0,908472	22,392
80	ул. Халтурина д.15	0,555162		0,9736	0,908472	110,0075
81	ул. Халтурина д.11	0,314488		0,973425	0,908472	63,0217
82	ул. Халтурина д.7	0,286091		0,972654	0,908472	56,6514
83	ул. Халтурина д.4	0,054964		0,990793	0,908472	9,6299
84	ул. Халтурина д.4	0,054964		0,972389	0,908472	10,647
85	ул. Халтурина д.3	0,312162	0,053021	0,99065	0,908472	67,7067
86	ул. Халтурина д.1	0,31181	0,04126	0,990968	0,908472	64,4733
87	ул. Фрунзе д.44	0,082218	0,055527	0,971468	0,908472	26,7747
88	ул. Фрунзе д.39	0,0144		0,970545	0,908472	2,382
89	ул. Фрунзе д.38	0,048399		0,97324	0,908472	8,3557
90	ул. Фрунзе д.37	0,019265		0,970514	0,908472	2,9134
91	ул. Фрунзе д.35	0,039336		0,972353	0,908472	6,8873
92	ул. Фрунзе д.33	0,041506		0,972915	0,908472	7,4819
93	ул. Фрунзе д.32/6	0,058386		0,973906	0,908472	9,8292
94	ул. Фрунзе д.31	0,050907		0,973018	0,908472	9,0079
95	ул. Фрунзе д.30а	0,053096		0,97422	0,908472	9,3333
96	ул. Фрунзе д.30	0,055003		0,973648	0,908472	9,6003
97	ул. Фрунзе д.29а	0,039715		0,972753	0,908472	6,6032
98	ул. Фрунзе д.29	0,040843		0,972804	0,908472	7,282
99	ул. Фрунзе д.28	0,041207		0,974056	0,908472	7,4179
100	ул. Фрунзе д.27	0,058101		0,975359	0,908472	10,433
101	ул. Фрунзе д.25	0,043161		0,975428	0,908472	7,4879
102	ул. Фрунзе д.23	0,06158		0,975528	0,908472	10,7748
103	ул. Фрунзе д.22к1	0,071294	0,099	0,975882	0,908472	14,1636
104	ул. Фрунзе д.22	0,104146	0,132	0,97595	0,908472	21,2603

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
105	ул. Фрунзе д.21/4	0,171491		0,972935	0,908472	33,2027
106	ул. Фрунзе д.19	0,088649		0,973024	0,908472	17,4514
107	ул. Фрунзе д.18	0,112	0,015953	0,986213	0,908472	20,18
108	ул. Фрунзе д.17	0,135485		0,972965	0,908472	26,6446
109	ул. Фрунзе д.14а	0,05595		0,9926	0,908472	9,8176
110	ул. Фрунзе д.12/7	0,082228		0,992788	0,908472	14,4249
111	ул. Фрунзе д.7	0,097221	0,006446	0,991422	0,908472	19,5359
112	ул. Фрунзе д.5	0,090502		0,991788	0,908472	15,6908
113	ул. Фрунзе д.4	0,054309		0,993314	0,908472	9,5692
114	ул. Фролова д.26	0,055449		0,964339	0,908464	10,2311
115	ул. Фролова д.25	0,083405		0,964291	0,908464	15,2507
116	ул. Фролова д.24	0,055019		0,964391	0,908464	10,195
117	ул. Фролова д.22	0,055393		0,964362	0,908464	10,1782
118	ул. Фролова д.15/55	0,254549		0,925865	0,908464	47,5344
119	ул. Фролова д.14	0,038122		0,925709	0,908464	7,0803
120	ул. Фролова д.13а	0,082533		0,926104	0,908464	15,0581
121	ул. Фролова д.13	0,248		0,926127	0,908464	46,2937
122	ул. Фролова д.12	0,048016		0,922415	0,908464	8,8215
123	ул. Фролова д.11б	0,052046		0,925613	0,908464	8,8558
124	ул. Фролова д.10	0,071024		0,925989	0,908464	13,2098
125	ул. Фролова д.9а	0,06388		0,92513	0,908464	11,6067
126	ул. Фролова д.8/80	0,122764		0,925651	0,908464	22,7542
127	ул. Фролова д.7а	0,072801		0,925052	0,908464	13,2743
128	ул. Фролова д.7	0,068		0,924627	0,908464	12,4753
129	ул. Фролова д.6/71	0,04642		0,925288	0,908464	8,4858
130	ул. Фролова д.5	0,243275		0,92504	0,908464	45,2457
131	ул. Фролова д.4/6	0,248787		0,924949	0,908464	45,8221
132	ул. Фролова д.3	0,204223		0,924665	0,908464	37,9115
133	ул. Туристов д.51	0,104841		0	0,908472	19,6054
134	ул. Туристов д.49	0,093302		0	0,908472	16,6967
135	ул. Туристов д.47	0,102484		0	0,908472	19,1649
136	ул. Туристов д.45	0,099574		0	0,908472	18,6363
137	ул. Туристов д.43а	0,044048		0	0,908472	7,8801
138	ул. Туристов д.34а	0,293456	0,008797	0	0,908472	53,9869
139	ул. Туристов д.32	0,107578	0,007329	0	0,908472	21,3045
140	ул. Туристов д.29а	0,142314	0,011921	0	0,908472	28,8382
141	ул. Туристов д.28	0,696666	0,654955	0	0,908472	281,3161
142	ул. Туристов д.28	0,736	0,652	0	0,908472	291,0573
143	ул. Туристов д.23а	0,218568	0,029641	0	0,908472	47,8627
144	ул. Туристов д.19	0,055951	0,001143	0	0,908472	10,4
145	ул. Туристов д.11а	0,159862	0,014371	0	0,908472	32,5803
146	ул. Траловая д.51а	0,04		0,821087	0,908472	6,9134
147	ул. Траловая д.49а	0,135864	0,001371	0,821047	0,908472	25,9629
148	ул. Траловая д.49	0,175042	0,001352	0,82123	0,908472	33,6231
149	ул. Траловая д.47а	0,099036	0,003022	0,821118	0,908472	19,8586
150	ул. Траловая д.47	0,101552	0,000788	0,821053	0,908472	19,648

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
151	ул. Театральный бульвар д.11	0,202	0,028	0,975603	0,908472	42,6994
152	ул. Театральный бульвар д.9	0,087923	0,00292	0,975852	0,908472	15,8151
153	ул. Театральный бульвар д.8	0,3955	0,051	0,169176	0,908472	84,5112
154	ул. Театральный бульвар д.8	0,3955	0,051	0,14085	0,908472	84,3895
155	ул. Театральный бульвар д.7	0,146354	0,014922	0,975772	0,908472	29,246
156	ул. Театральный бульвар д.6	0,214	0,03	0,260405	0,908472	47,7575
157	ул. Театральный бульвар д.3	0,098122	0,004867	0,815731	0,908472	20,2754
158	ул. Спортивная д.16	0,060238	0,001212	0,993029	0,908472	11,1144
159	ул. Спортивная д.14	0,179859	0,000734	0,992056	0,908472	32,5191
160	ул. Спортивная д.13/6	0,185199	0,003818	0,993189	0,908472	34,3257
161	ул. Спортивная д.13/6	0,185199	0,003818	0,993076	0,908472	34,2167
162	ул. Спортивная д.11	0,282652	0,00524	0,99281	0,908472	50,3151
163	ул. Спортивная д.9	0,330181	0,031733	0,992353	0,908472	65,2686
164	ул. Спортивная д.7/6	0,169587	0,02144	0,991904	0,908472	36,7813
165	ул. Советская д.26	0,186338	0,074954	0,983549	0,908472	53,7728
166	ул. Советская д.23	0,079724	0,008691	0,9836	0,908472	16,1246
167	ул. Советская д.21	0,371749	0,05629	0,974075	0,908472	78,4967
168	ул. Советская д.18	0,2	0,00022	0,936188	0,908472	35,3443
169	ул. Советская д.17	0,102083		0,974576	0,908472	18,521
170	ул. Советская д.15	0,057115		0,97454	0,908472	9,9661
171	ул. Советская д.14	0,330982	0,006589	0,992977	0,908472	57,8819
172	ул. Советская д.12а	0,094897	0,003624	0,99367	0,908472	17,4358
173	ул. Советская д.10	0,250365	0,01297	0,994093	0,908472	47,4586
174	ул. Советская д.9а	0,09147		0,993599	0,908472	16,8873
175	ул. Советская д.8а	0,069742	0,001602	0,993397	0,908472	12,5562
176	ул. Советская д.8	0,089809	0,001678	0,993323	0,908472	16,1091
177	ул. Самойловой д.18	0,207808	0,019526	0	0,908472	44,1555
178	ул. Самойловой д.16	0,144		0	0,908472	26,815
179	ул. Самойловой д.14а	0,069	0,01625	0	0,908472	16,9045
180	ул. Самойловой д.14	0,54	0,03	0	0,908472	103,9349
181	ул. Самойловой д.12	0,464481	0,03603	0,000014	0,908472	92,5888
182	ул. Самойловой д.10	0,097835		0,000103	0,908472	18,882
183	ул. Самойловой д.9	0,20418	0,01938	0	0,908472	43,6074
184	ул. Самойловой д.8	0,379	0,049	0,000656	0,908472	81,2357
185	ул. Самойловой д.7	0,266908	0,013914	0	0,908472	52,8864
186	ул. Самойловой д.6/пристройка	0,039	0,009	0,036596	0,908472	12,5339
187	ул. Самойловой д.6	0,41644	0,04919	0,036598	0,908472	87,5969
188	ул. Самойловой д.5	0,768	0,122	0	0,908472	169,4474
189	ул. Самойловой д.4	0,3251	0,049509	0,036305	0,908472	72,1201
190	ул. Самойловой д.3	0,707537	0,055457	0,000104	0,908472	140,812
191	ул. Самойловой д.1	0,25	0,038	0,036604	0,908472	56,3509
192	ул. С.Перовской д.39 /гараж	0,082338		0,781722	0,908472	14,4373
193	ул. С.Перовской д.39	0,202487	0,021684	0,781658	0,908472	42,2424
194	ул. С.Перовской д.37	0,247572	0,024051	0,790259	0,908472	50,0374
195	ул. С.Перовской д.35	0,079472	0,007572	0,790139	0,908472	16,0292
196	ул. С.Перовской д.31/11	0,191511	0,012134	0,799723	0,908472	37,6568

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
197	ул. С.Перовской д.27	0,302	0,032	0,812079	0,908472	60,8191
198	ул. С.Перовской д.26	0,383	0,012609	0,797456	0,908472	66,974
199	ул. С.Перовской д.25/26	0,324116	0,003667	0,812205	0,908472	56,6165
200	ул. С.Перовской д.23/19	0,17	0,019	0,821001	0,908472	34,9947
201	ул. С.Перовской д.21а	0,646571	0,019581	0,820865	0,908472	114,4853
202	ул. С.Перовской д.21	0,162		0,820912	0,908472	28,2372
203	ул. С.Перовской д.19	0,174	0,015	0,820958	0,908472	35,8676
204	ул. С.Перовской д.18	0,241962		0,804905	0,908472	42,5337
205	ул. С.Перовской д.17а	0,110814		0,821334	0,908472	20,1064
206	ул. С.Перовской д.17	0,423585	0,01021	0,82142	0,908472	74,8205
207	ул. С.Перовской д.16а	0,1045	0,001034	0,812004	0,908472	19,2804
208	ул. С.Перовской д.16	0,147041		0,81222	0,908472	25,8285
209	ул. С.Перовской д.15а	0,090247	0,007013	0,821242	0,908472	17,7217
210	ул. С.Перовской д.15а	0,040913	0,009367	0,821246	0,908472	9,7338
211	ул. С.Перовской д.14	0,269		0,812256	0,908472	46,9026
212	ул. С.Перовской д.13а	0,162614	0,000944	0,821101	0,908472	28,634
213	ул. С.Перовской д.13	0,142	0,017	0,821115	0,908472	29,8912
214	ул. С.Перовской д.11а	0,143		0,805552	0,908472	25,0593
215	ул. С.Перовской д.11	0,197	0,026	0,82105	0,908472	42,5418
216	ул. С.Перовской д.10	0,17059	0,011485	0,821139	0,908472	34,3715
217	ул. С.Перовской д.8	0,226457		0,821358	0,908472	39,8647
218	ул. С.Перовской д.6	0,166753		0,821437	0,908472	29,2067
219	ул. С.Перовской д.5	0,180602		0,822067	0,908472	32,7838
220	ул. С.Перовской д.3	0,321	0,078333	0,819653	0,908472	76,5555
221	ул. С.Перовской д.3	0,189544	0,023782	0,819709	0,908472	40,9045
222	ул. С.Перовской д.2	0,521756	0,002012	0,822107	0,908472	88,7622
223	ул. Рылеева д.6	0,091846	0,007925	0,97004	0,908464	19,1715
224	ул. Рылеева д.5	0,01673		0,95611	0,908464	3,3428
225	ул. Рылеева д.5	0,01673		0,95609	0,908464	3,3648
226	ул. Рылеева д.4	0,033093		0,956239	0,908464	6,7672
227	ул. Рылеева д.3	0,01689		0,956201	0,908464	3,4043
228	ул. Рылеева д.3	0,01689		0,956142	0,908464	3,39
229	ул. Рылеева д.2	0,033489		0,956382	0,908464	6,8957
230	ул. Радищева д.78	0,033927		0,946986	0,908464	5,5688
231	ул. Радищева д.76	0,079828		0,925559	0,908464	14,3579
232	ул. Радищева д.74/5	0,032992		0,947011	0,908464	5,4699
233	ул. Радищева д.72/6	0,032941		0,954156	0,908464	5,6861
234	ул. Радищева д.70	0,040206		0,95425	0,908464	7,1384
235	ул. Радищева д.68	0,032545		0,954314	0,908464	5,8069
236	ул. Радищева д.67/3	0,048311		0,896988	0,908464	8,4043
237	ул. Радищева д.66	0,02319		0,954187	0,908464	4,0909
238	ул. Радищева д.66	0,02319		0,954102	0,908464	3,9475
239	ул. Радищева д.65/4	0,040191		0,897038	0,908464	7,116
240	ул. Радищева д.64	0,00326		0,954137	0,908464	1,3041
241	ул. Радищева д.63	0,04769		0,896913	0,908464	8,0431
242	ул. Радищева д.62/1	0,040288		0,954438	0,908464	6,9495

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
243	ул. Радищева д.61	0,047928		0,896926	0,908464	8,2202
244	ул. Радищева д.60/2	0,033144		0,94571	0,908464	6,6283
245	ул. Радищева д.59	0,033899		0,945115	0,908464	6,7473
246	ул. Радищева д.58	0,033302		0,94998	0,908464	6,5181
247	ул. Радищева д.57	0,033645		0,951844	0,908464	6,8225
248	ул. Радищева д.56	0,033042		0,951372	0,908464	6,7015
249	ул. Радищева д.55	0,033307		0,956589	0,908464	6,8049
250	ул. Радищева д.54	0,01676		0,956772	0,908464	3,4209
251	ул. Радищева д.54	0,01676		0,957314	0,908464	3,4023
252	ул. Радищева д.53	0,040093		0,955263	0,908464	8,1135
253	ул. Радищева д.52/1	0,033564		0,956324	0,908464	6,8758
254	ул. Радищева д.51	0,039887		0,95729	0,908464	8,1031
255	ул. Радищева д.50	0,016664		0,962012	0,908464	3,4239
256	ул. Радищева д.50	0,01666		0,962051	0,908464	3,4202
257	ул. Радищева д.49	0,041288		0,957265	0,908464	8,3062
258	ул. Радищева д.48	0,033327		0,965708	0,908464	6,8153
259	ул. Радищева д.47	0,039605		0,95699	0,908464	8,1875
260	ул. Радищева д.46	0,03367		0,96469	0,908464	6,9361
261	ул. Радищева д.45	0,040445		0,957187	0,908464	8,2447
262	ул. Радищева д.44/9	0,033464		0,965694	0,908464	6,947
263	ул. Радищева д.43	0,039605		0,958631	0,908464	8,0522
264	ул. Радищева д.42/10	0,033358		0,962611	0,908464	6,9004
265	ул. Радищева д.41	0,04063		0,960812	0,908464	8,3083
266	ул. Радищева д.39	0,040142		0,965788	0,908464	8,2362
267	ул. Радищева д.38/27	0,022592		0,966415	0,908464	4,5836
268	ул. Радищева д.36/10	0,040118		0,966191	0,908464	8,1957
269	ул. Радищева д.35/8	0,03372		0,960448	0,908464	6,951
270	ул. Радищева д.33/25	0,032334		0,970604	0,908464	5,5994
271	ул. Радищева д.31/8 /гараж	0,09939		0,970831	0,908464	17,2325
272	ул. Радищева д.31/8	0,152798	0,011223	0,970836	0,908464	30,1362
273	ул. Пушкинская д.14	0,168	0,016	0	0,908472	36,566
274	ул. Пушкинская д.12	0,14476	0,007191	0	0,908472	28,7703
275	ул. Пушкинская д.10	0,23483	0,000205	0	0,908472	43,2605
276	ул. Пушкинская д.8а	0,064321		0	0,908472	12,0717
277	ул. Пушкинская д.8	0,257673	0,000716	0	0,908472	47,1793
278	ул. Пушкинская д.7	0,327	0,029	0,807264	0,908472	64,0759
279	ул. Пушкинская д.5	0,265107	0,0129	0,807505	0,908472	49,7024
280	ул. Пушкинская д.3а	0,1238	0,00785	0,821652	0,908472	24,1458
281	ул. Пушкинская д.3	0,88572	0,258	0,82169	0,908472	215,125
282	ул. Профсоюзов д.24	0,130391		0,807064	0,908472	23,1136
283	ул. Профсоюзов д.22	0,130206	0,012683	0,813696	0,908472	26,7235
284	ул. Профсоюзов д.20	0,332903	0,021717	0	0,908472	66,1286
285	ул. Профсоюзов д.18б	0,053493		0,804557	0,908472	9,4329
286	ул. Профсоюзов д.18а	0,05466		0,804599	0,908472	9,6535
287	ул. Профсоюзов д.18	0,123338	0,014601	0	0,908472	27,283
288	ул. Профсоюзов д.17/12	0,293424	0,045337	0,813471	0,908472	63,2243

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
289	ул. Профсоюзов д.14	0,257557		0	0,908472	47,0029
290	ул. Профсоюзов д.11	0,562808	0,0731	0	0,908472	120,4405
291	ул. Профсоюзов д.1	0,392	0,051	0	0,908472	84,2921
292	ул. Профсоюзов 3/26	0,207677		0	0,908472	38,6904
293	ул. Привокзальная д.24	0,21159	0,03434	0	0,908472	48,5364
294	ул. Привокзальная д.22	0,210977	0,024335	0	0,908472	45,5853
295	ул. Привокзальная д.20	0,273333	0,030747	0	0,908472	57,8011
296	ул. Привокзальная д.18	0,331	0,044344	0	0,908472	71,2305
297	ул. Привокзальная д.16	0,328	0,050293	0	0,908472	72,3562
298	ул. Привокзальная д.15	0,395645	0,005557	0	0,908472	71,4381
299	ул. Привокзальная д.14	0,333151	0,049897	0	0,908472	72,5633
300	ул. Привокзальная д.13а	1,0676	0,0427	0	0,908472	198,9639
301	ул. Привокзальная д.11	0,086733		0	0,908472	15,5919
302	ул. Привокзальная д.10	0,352636	0,035943	0	0,908472	72,5726
303	ул. Привокзальная д.9	0,30843	0,047795	0	0,908472	69,2673
304	ул. Привокзальная д.8	0,113891	0,003571	0	0,908472	22,1848
305	ул. Привокзальная д.6	0,096	0,011	0	0,908472	21,2291
306	ул. Привокзальная д.4	0,111737	0,009498	0	0,908472	23,4639
307	ул. Привокзальная д.2	0,138113	0,01247	0	0,908472	28,5727
308	ул. Полухина д.22	0,07029		0,923961	0,908464	12,4242
309	ул. Полухина д.20	0,051625		0,924016	0,908464	9,2524
310	ул. Полухина д.18	0,051931		0,918489	0,908464	9,2088
311	ул. Полухина д.16б	0,049354	0,006869	0,924139	0,908464	10,8203
312	ул. Полухина д.16	0,191595		0,924036	0,908464	34,9986
313	ул. Полухина д.15	0,052868		0,92499	0,908464	9,5048
314	ул. Полухина д.14в	0,135842		0,924268	0,908464	24,975
315	ул. Полухина д.14б	0,141367		0,924158	0,908464	25,7904
316	ул. Полухина д.14а	0,140555		0,924468	0,908464	25,9805
317	ул. Полухина д.14	0,200107		0,923833	0,908464	36,8524
318	ул. Полухина д.13	0,043958	0,006869	0,917843	0,908464	9,6543
319	ул. Полухина д.12б	0,141345		0,924969	0,908464	26,1134
320	ул. Полухина д.12а	0,140104		0,92461	0,908464	25,9701
321	ул. Полухина д.12	0,142139		0,92408	0,908464	26,3141
322	ул. Полухина д.11	0,192688		0,917873	0,908464	35,2616
323	ул. Полухина д.9а	0,11832		0,921644	0,908464	21,7393
324	ул. Полухина д.9	0,19622		0,917687	0,908464	36,1972
325	ул. Полухина д.5	0,070262		0,907423	0,908464	12,628
326	ул. Полухина д.4	0,098506		0,906769	0,908464	17,8639
327	ул. Полухина д.3	0,048982		0,907439	0,908464	8,8391
328	ул. Полухина д.2	0,048252		0,907414	0,908464	8,5947
329	ул. Полухина д.1	0,049068		0,90743	0,908464	8,6692
330	ул. Пищевиков д.10/11	0,124141		0	0,908472	22,5007
331	ул. Пищевиков д.9	0,050001		0	0,908472	9,0293
332	ул. Пищевиков д.8	0,118887		0	0,908472	22,0894
333	ул. Пищевиков д.7	0,03925	0,00347	0	0,908472	8,5598
334	ул. Пищевиков д.6	0,073569		0	0,908472	13,3586

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
335	ул. Пищевиков д.4	0,090419		0	0,908472	16,9127
336	ул. Печенгская д.26	0,063785		0,990433	0,908472	11,3428
337	ул. Папанина д.47 /спортклуб	0,06525	0,02627	0	0,908472	19,3053
338	ул. Папанина д.47	0,285975	0,016828	0	0,908472	55,3386
339	ул. Папанина д.34	0,18695	0,012772	0	0,908472	37,8464
340	ул. Папанина д.32	0,105101	0,000995	0	0,908472	19,6448
341	ул. Папанина д.30	0,191045	0,049726	0	0,908472	49,7016
342	ул. Папанина д.28	0,189774	0,017508	0	0,908472	39,7154
343	ул. Папанина д.26	0,048163	0,005137	0	0,908472	10,1992
344	ул. Папанина д.24	0,048	0,006	0	0,908472	10,4671
345	ул. Папанина д.23	0,271		0	0,908472	59,165
346	ул. Папанина д.22	0,141	0,017	0	0,908472	30,2314
347	ул. Папанина д.21	0,274698		0	0,908472	60,3343
348	ул. Папанина д.20	0,142		0	0,908472	31,1572
349	ул. Папанина д.17	0,220002		0	0,908472	48,152
350	ул. Папанина д.16	0,191595		0	0,908472	42,3609
351	ул. Папанина д.14	0,166671		0	0,908472	36,8934
352	ул. Папанина д.12	0,150299		0	0,908472	32,9798
353	ул. Папанина д.10	0,128213	0,007957	0,781178	0,908472	25,0497
354	ул. Папанина д.10	0,23676	0,004716	0,781365	0,908472	42,7802
355	ул. Папанина д.9	0,100553	0,00478	0,779529	0,908472	19,4493
356	ул. Папанина д.8	0,013779	0,000258	0,779501	0,908472	2,3664
357	ул. Папанина д.7	0,179896	0,009866	0,779758	0,908472	34,9834
358	ул. Папанина д.6	0,052156	0,000386	0,779418	0,908472	9,2753
359	ул. Папанина д.5	0,125624	0,007424	0,779989	0,908472	24,4443
360	ул. Павлова д.59	0,141818		0,926186	0,908464	26,2365
361	ул. Павлова д.57	0,158744		0,926184	0,908464	29,3673
362	ул. Павлова д.51	0,040362		0,947432	0,908464	7,1393
363	ул. Павлова д.49	0,040362		0,947437	0,908464	7,1533
364	ул. Павлова д.47	0,039458		0,947561	0,908464	7,086
365	ул. Павлова д.45	0,04		0,958031	0,908464	7,3535
366	ул. Павлова д.42/20	0,072049		0,962641	0,908464	13,3314
367	ул. Павлова д.40	0,072157		0,962648	0,908464	13,3728
368	ул. Павлова д.38	0,039199		0,965076	0,908464	7,0981
369	ул. Павлова д.36	0,046039		0,965129	0,908464	8,4157
370	ул. Павлова д.35	0,033175		0,965168	0,908464	5,7569
371	ул. Павлова д.34	0,046018		0,965161	0,908464	8,5348
372	ул. Павлова д.33	0,039862		0,966556	0,908464	7,7261
373	ул. Павлова д.32	0,039691		0,965094	0,908464	7,2714
374	ул. Павлова д.31	0,040362		0,966618	0,908464	7,9604
375	ул. Павлова д.30	0,073199		0,964089	0,908464	15,158
376	ул. Павлова д.29	0,040445		0,965438	0,908464	8,102
377	ул. Павлова д.28	0,080148		0,963143	0,908464	16,6325
378	ул. Павлова д.26	0,069495		0,963112	0,908464	14,3781
379	ул. Павлова д.24	0,086151		0,962711	0,908464	17,8357
380	ул. Павлова д.22	0,061755		0,965692	0,908464	11,5206

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
381	ул. Павлова д.19	0,076606		0,931439	0,908464	15,3784
382	ул. Павлова д.16	0,040362		0,960653	0,908464	8,1846
383	ул. Павлова д.14	0,040615		0,96342	0,908464	8,4196
384	ул. Павлова д.13	0,405576	0,028121	0,973113	0,908465	76,7508
385	ул. Павлова д.12	0,16813		0,966931	0,908464	35,7203
386	ул. Павлова д.11	0,333328	0,031636	0,973282	0,908465	66,3713
387	ул. Павлова д.9а	0,004067		0,952868	0,908469	0,5025
388	ул. Павлова д.9	0,419043		0,963181	0,908469	70,8845
389	ул. Павлова д.7	0,117071		0,973008	0,908469	21,101
390	ул. Павлова д.6 корп.14	0,159928	0,004635	0,972017	0,908464	29,3317
391	ул. Павлова д.6 корп.9	0,259851	0,107458	0,973386	0,908466	74,8305
392	ул. Павлова д.6 корп.8	0,092341	0,011537	0,969564	0,908463	19,4524
393	ул. Павлова д.6 корп.7	0,286437	0,004983	0,970012	0,908463	57,3475
394	ул. Павлова д.6 корп.6	0,465082	0,025796	0,969563	0,908463	94,1794
395	ул. Павлова д.6 корп.5	0,250321	0,021182	0,971363	0,908464	53,0867
396	ул. Павлова д.6 корп.4	0,748004	0,028758	0,971023	0,908463	136,5996
397	ул. Павлова д.6 корп.3	0,5343	0,035	0,972426	0,908464	100,2984
398	ул. Павлова д.6 корп.2 резерв.	0,985	0,985	0,973474	0,908472	494,0704
399	ул. Павлова д.6 корп.2	1,147	1,97	0,972856	0,908463	832,1164
400	ул. Павлова д.6 корп.1	0,176909	0,00845	0,971173	0,908466	34,5426
401	ул. Павлова д.6	4,438801	0,634139	0,969166	0,908463	923,5124
402	ул. Павлова д.5	0,394966		0,952699	0,908469	66,5605
403	ул. Павлова д.4	0,066047	0,001762	0,973446	0,908469	12,0207
404	ул. Павлова д.3	0,119		0,973245	0,908469	21,3618
405	ул. Павлова д.2	0,125676		0,973351	0,908469	22,5103
406	ул. Павлова д.1а /цеха	0,096815		0,972853	0,908469	17,7125
407	ул. Павлова д.1	0,076538	0,007798	0,96593	0,908469	15,6379
408	ул. П.Зори д.13	0,568	0,092	0,882201	0,908472	120,1655
409	ул. П.Зори д.12а	0,059679		0,96294	0,908472	10,9066
410	ул. П.Зори д.11а	0,178514	0,001609	0,881205	0,908472	32,1385
411	ул. П.Зори д.11	0,240815		0,951691	0,908472	41,531
412	ул. П.Зори д.10	0,466195	0,065051	0,829502	0,908472	95,6665
413	ул. П.Зори д.9	0,297661		0,951772	0,908472	50,81
414	ул. П.Зори д.8а	0,015934		0,845417	0,908472	2,888
415	ул. П.Зори д.8	0,310066	0,053	0,848527	0,908472	67,6116
416	ул. П.Зори д.7	0,273838	0,034415	0,951891	0,908472	56,8182
417	ул. П.Зори д.6	0,304677	0,046383	0,899767	0,908472	65,0187
418	ул. П.Зори д.5	0,269	0,034	0,952194	0,908472	56,0146
419	ул. П.Зори д.4	0,197992		0,899807	0,908472	34,9088
420	ул. П.Зори д.3	0,245986	0,029596	0,952298	0,908472	51,0813
421	ул. П.Зори д.2	0,327		0,900434	0,908472	55,301
422	ул. П.Зори д.1	0,229082	0,004195	0,952362	0,908472	41,2237
423	ул. П. Дивизии д.9	0,231	0,031	0,951652	0,908472	48,8002
424	ул. П. Дивизии д.7	0,202	0,032	0,951627	0,908472	44,4408
425	ул. П. Дивизии д.6	0,079901	0,00029	0,952043	0,908472	15,9583
426	ул. П. Дивизии д.3	0,268272	0,028357	0,952081	0,908472	53,9952

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
427	ул. П. Дивизии д.1/16	0,268256		0,994057	0,908472	46,2324
428	ул. Октябрьская д.42	0,237	0,034	0	0,908472	51,6836
429	ул. Октябрьская д.40	0,169	0,016	0	0,908472	36,1133
430	ул. Октябрьская д.38	0,075321		0	0,908472	13,2122
431	ул. Октябрьская д.36	0,300534	0,027309	0	0,908472	61,0669
432	ул. Октябрьская д.34	0,063		0	0,908472	11,3767
433	ул. Октябрьская д.32	0,065		0	0,908472	11,954
434	ул. Октябрьская д.30	0,30071	0,04867	0	0,908472	67,5035
435	ул. Октябрьская д.29	0,398	0,03201	0	0,908472	78,1279
436	ул. Октябрьская д.28	0,063093		0	0,908472	11,1857
437	ул. Октябрьская д.27	0,168565	0,016539	0	0,908472	36,2899
438	ул. Октябрьская д.26	0,193082	0,013249	0	0,908472	39,5024
439	ул. Октябрьская д.25	0,283	0,042	0	0,908472	62,7393
440	ул. Октябрьская д.24	0,227	0,023	0	0,908472	47,9902
441	ул. Октябрьская д.23	0,551	0,054	0	0,908472	111,2927
442	ул. Октябрьская д.22	0,090937	0,005949	0	0,908472	18,0437
443	ул. Октябрьская д.21	0,50662	0,035044	0	0,908472	98,2412
444	ул. Октябрьская д.18/13	0,108		0	0,908472	23,3006
445	ул. Октябрьская д.17	0,256	0,01851	0	0,908472	51,459
446	ул. Октябрьская д.16	0,070058		0	0,908472	15,2174
447	ул. Октябрьская д.14	0,070165		0	0,908472	15,3383
448	ул. Октябрьская д.13	0,246557	0,001649	0	0,908472	44,9556
449	ул. Октябрьская д.12	0,100035		0	0,908472	21,872
450	ул. Октябрьская д.10	0,069		0	0,908472	15,009
451	ул. Октябрьская д.9	0,246098	0,021361	0	0,908472	50,3084
452	ул. Октябрьская д.8	0,071193		0	0,908472	15,3712
453	ул. Октябрьская д.3а	0,182579	0,001	0,798539	0,908472	32,5464
454	ул. Октябрьская д.3	0,122082	0,003074	0	0,908472	23,3468
455	ул. Октябрьская д.2а	0,09094	0,004434	0,798469	0,908472	17,6018
456	ул. Октябрьская д.2 б	0,008559	0,000008	0,798536	0,908472	1,3894
457	ул. Октябрьская д.2	0,0446	0,000258	0	0,908472	8,0127
458	ул. Октябрьская д.1к1	0,131219		0,797589	0,908472	23,0497
459	ул. Октябрьская д.1	0,172892	0,016146	0,797724	0,908472	35,802
460	ул. Новосельская д.6	0,194438	0,011394	0,972147	0,908472	39,9575
461	ул. Новосельская д.4	0,2021	0,097518	0,972122	0,908472	64,6224
462	ул. Марата д.30	0,130765	0,029695	0,932348	0,908472	31,189
463	ул. Марата д.29	0,62788959	0,044567	0,984527	0,908472	116,5981
464	ул. Марата д.26	0,326904		0,985262	0,908472	55,6054
465	ул. Марата д.23	0,226139	0,019836	0,98411	0,908472	44,9463
466	ул. Марата д.22	0,190812	0,026793	0,983607	0,908472	41,3301
467	ул. Марата д.21	0,307765	0,061297	0,984254	0,908472	69,2119
468	ул. Марата д.20	0,192666	0,028661	0,984003	0,908472	42,1893
469	ул. Марата д.19 /учебный	0,120423	0,000464	0,971943	0,908472	21,532
470	ул. Марата д.19 /спальный	0,143923	0,027903	0,971969	0,908472	32,9414
471	ул. Марата д.18	0,190931	0,027039	0,983717	0,908472	41,3867
472	ул. Марата д.17а	0,059156		0,97261	0,908472	10,3622

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
473	ул. Марата д.17	0,05745		0,972661	0,908472	10,1031
474	ул. Марата д.16	0,06385	0,0058525	0,951677	0,908472	12,6557
475	ул. Марата д.16	0,06385	0,0058525	0,951623	0,908472	12,6575
476	ул. Марата д.15	0,051022		0,972643	0,908472	9,0748
477	ул. Марата д.15	0,051022		0,97261	0,908472	9,0705
478	ул. Марата д.14	0,074723		0,948637	0,908472	13,0397
479	ул. Марата д.13а	0,057009		0,972569	0,908472	10,0216
480	ул. Марата д.13	0,058178		0,972568	0,908472	10,2119
481	ул. Марата д.12а	0,03369		0,973205	0,908472	5,7784
482	ул. Марата д.11	0,04955		0,972508	0,908472	8,7941
483	ул. Марата д.10	0,054426		0,910955	0,908472	9,7626
484	ул. Марата д.9	0,060104		0,972464	0,908472	10,792
485	ул. Марата д.8	0,059086		0,910903	0,908472	10,1004
486	ул. Марата д.6	0,207624	0,028121	0,970651	0,908472	44,6329
487	ул. Марата д.5	0,2309	0,001218	0,970707	0,908472	40,7182
488	ул. Марата д.5	0,2309	0,001218	0,970696	0,908472	40,7108
489	ул. Марата д.5	0,10112	0,000983	0,970666	0,908472	18,6411
490	ул. Марата д.5	0,2309	0,001218	0,970772	0,908472	40,721
491	ул. Марата д.5	0,227429		0,970863	0,908472	39,838
492	ул. Марата д.5	0,184703		0,969649	0,908472	32,978
493	ул. Марата д.5	0,176654		0,970775	0,908472	31,7681
494	ул. Марата д.4	0,081999	0,009464	0,970619	0,908472	16,9695
495	ул. Марата д.1	0,349973	0,005123	0,96859	0,908472	59,5971
496	ул. Малая ручьевая д.3	0,076056		0	0,908472	13,6381
497	ул. Малая ручьевая д.2	0,032285		0	0,908472	5,6716
498	ул. Ленинградская д.29 корп.5	0,308	0,036	0	0,908472	65,5835
499	ул. Ленинградская д.27	0,503087	0,006408	0	0,908472	90,7726
500	ул. Ленинградская д.24	0,336982	0,031021	0	0,908472	69,3046
501	ул. Ленинградская д.20к3	0,436	0,074	0	0,908472	98,4709
502	ул. Ленинградская д.20к3	0,436	0,074	0	0,908472	98,5514
503	ул. Куйбышева д.23	0,018713		0,938455	0,908464	3,5829
504	ул. Куйбышева д.21	0,019155		0,94034	0,908464	3,7603
505	ул. Куйбышева д.19	0,019127		0,943918	0,908464	3,8659
506	ул. Куйбышева д.17	0,03315		0,952212	0,908464	6,7948
507	ул. Куйбышева д.15	0,032731		0,957369	0,908464	6,6006
508	ул. Куйбышева д.14	0,023357		0,943584	0,908464	4,6669
509	ул. Куйбышева д.14	0,023357		0,945662	0,908464	4,7264
510	ул. Куйбышева д.13	0,033358		0,959833	0,908464	6,9016
511	ул. Куйбышева д.12	0,06667		0,970157	0,908464	11,5564
512	ул. Куйбышева д.11	0,019265		0,959828	0,908464	3,9567
513	ул. Куйбышева д.6	0,033358		0,953868	0,908464	6,7807
514	ул. Куйбышева д.5	0,04638		0,951144	0,908464	9,6479
515	ул. Куйбышева д.4	0,03963		0,937181	0,908464	8,1326
516	ул. Куйбышева д.3	0,039409		0,942056	0,908464	8,0697
517	ул. Куйбышева д.2а	0,082844	0,000066	0,933395	0,908464	16,9587
518	ул. Куйбышева д.2	0,038283		0,937272	0,908464	7,8576

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
519	ул. Куйбышева д.1б	0,083581	0,006755	0,969415	0,908464	16,4235
520	ул. Куйбышева д.1а	0,334637	0,066826	0,969527	0,908464	76,1723
521	ул. Комсомольская д.15	0,156343	0,217696	0	0,908472	63,9533
522	ул. Комсомольская д.13	0,319	0,025	0	0,908472	64,3267
523	ул. Комсомольская д.10	0,281676	0,001461	0	0,908472	51,6365
524	ул. Комсомольская д.6	0,141		0	0,908472	25,919
525	ул. Комсомольская д.4	0,167588	0,002052	0	0,908472	32,6066
526	ул. Комсомольская д.3б	0,245605	0,023711	0,805133	0,908472	49,9878
527	ул. Комсомольская д.3а	0,116419	0,007643	0,823473	0,908472	23,2558
528	ул. Комсомольская д.3	0,159644	0,012391	0,823452	0,908472	31,4816
529	ул. Комсомольская д.3	0,159644	0,012391	0,823658	0,908472	31,6135
530	ул. Комсомольская д.2	0,15652		0,823676	0,908472	27,6515
531	ул. Коммуны д.20а	0,265633	0,022543	0,818842	0,908472	52,9476
532	ул. Коммуны д.20	0,20429	0,02158	0,878923	0,908472	42,701
533	ул. Коммуны д.18а	0,114013	0,000394	0,878985	0,908472	20,9255
534	ул. Коммуны д.18	0,203597	0,020242	0,8792	0,908472	42,3278
535	ул. Коммуны д.16	0,0874	0,006038	0,879192	0,908472	17,1284
536	ул. Коммуны д.11 /гараж	0,035682	0,000589	0,879129	0,908472	6,3529
537	ул. Коммуны д.11	0,100797	0,000483	0,879132	0,908472	18,8361
538	ул. Коммуны д.9	0,227949	0,009358	0,879246	0,908472	43,2998
539	ул. Коммуны д.7	0,260367	0,005202	0,879198	0,908472	47,3102
540	ул. Коммуны	0,13776	0,000386	0,818844	0,908472	23,872
541	ул. Коминтерна д.24	0,142	0,014	0	0,908472	29,7648
542	ул. Коминтерна д.22	0,239531	0,020859	0	0,908472	49,307
543	ул. Коминтерна д.20	0,140447	0,014241	0	0,908472	29,7406
544	ул. Коминтерна д.18	0,171796	0,009731	0	0,908472	34,8053
545	ул. Коминтерна д.17	0,379605	0,042552	0	0,908472	78,7813
546	ул. Коминтерна д.16	0,184	0,015	0	0,908472	38,4243
547	ул. Коминтерна д.15	0,260327	0,006743	0	0,908472	49,4495
548	ул. Коминтерна д.14	0,392721	0,024487	0	0,908472	75,1747
549	ул. Коминтерна д.13	0,147		0	0,908472	27,0751
550	ул. Коминтерна д.11 корп.2	0,43	0,043	0	0,908472	88,2871
551	ул. Коминтерна д.9 корп.1	0,582971	0,037064	0	0,908472	113,043
552	ул. Коминтерна д.7	0,506037	0,017367	0	0,908472	94,8793
553	ул. Коминтерна д.5	0,549006	0,005633	0	0,908472	98,7415
554	ул. Колхозная д.16а	0,108375	0,001983	0,993337	0,908472	20,156
555	ул. Колхозная д.16	0,240248		0,993442	0,908472	42,0289
556	ул. Колхозная д.15	0,127312	0,00269	0,993484	0,908472	23,3688
557	ул. Колхозная д.12	0,062174	0,006489	0,99351	0,908472	12,7081
558	ул. Колхозная д.10а	0,08174		0,993333	0,908472	14,3048
559	ул. Колхозная д.4/6	0,052377		0,990762	0,908472	9,1249
560	ул. Книповича д.23	1,10327	0,108748	0,962856	0,908472	236,6849
561	ул. Книповича д.21а	0,630672	0,082472	0,963056	0,908472	146,0743
562	ул. Книповича д.21	0,617909	0,141279	0,962973	0,908472	152,7792
563	ул. Книповича д.19	0,303	0,064	0,963106	0,908472	67,9699
564	ул. Книповича д.17	0,554576	0,092521	0,963297	0,908472	119,2723

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
565	ул. Книповича д.15	0,240053	0,021594	0,963701	0,908472	48,6056
566	ул. Книповича д.13	0,065791	0,000123	0,964199	0,908472	11,754
567	ул. Книповича д.9а	0,108	0,011	0,975099	0,908472	22,0985
568	ул. Книповича д.6	0,414624	0,004185	0,976132	0,908472	69,8432
569	ул. Книповича д.4	0,083236	0,003448	0,976168	0,908472	15,2696
570	ул. Книповича д.3	0,244572		0,976293	0,908472	41,6329
571	ул. Каменная д.3	0,105656		0,98186	0,908472	21,481
572	ул. Каменная д.2 корп.3	0,297505		0,981748	0,908472	61,6076
573	ул. Каменная д.2 корп.2	0,301531		0,981631	0,908472	62,5365
574	ул. Каменная д.2 корп.1	0,250639		0,981924	0,908472	52,486
575	ул. К.Маркса д.18/33	2,124502	0,019737	0,799591	0,908472	366,9396
576	ул. К.Маркса д.16а	0,308189	0,015209	0,799142	0,908472	58,5972
577	ул. К.Маркса д.16	0,193809	0,022133	0,784685	0,908472	40,8912
578	ул. К.Маркса д.14	0,197644	0,023277	0,786242	0,908472	41,774
579	ул. К.Маркса д.13	0,257979	0,013399	0,811963	0,908472	48,6553
580	ул. К.Маркса д.9	0,27		0,795842	0,908472	46,7332
581	ул. К.Маркса д.8/2	0,309772	0,029492	0	0,908472	63,7751
582	ул. К.Маркса д.7а	0,176	0,029	0,804559	0,908472	39,9366
583	ул. К.Маркса д.7	0,231719	0,032022	0,804427	0,908472	49,5349
584	ул. К.Маркса д.6 корп.1	0,332835	0,028953	0	0,908472	67,7073
585	ул. К.Маркса д.4	0,282966	0,028594	0	0,908472	59,0305
586	ул. К.Маркса д.3	0,12025	0,010278	0	0,908472	25,478
587	ул. К.Маркса д.1	0,223513	0,009142	0	0,908472	43,6167
588	ул. К.Либхнета	0,05585	0,000941	0	0,908472	10,2695
589	ул. К.Либкнехта д.66	0,142628	0,00029	0	0,908472	26,2935
590	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0,016609	0	0,908472	36,9846
591	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0,016609	0	0,908472	37,0644
592	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0,016609	0	0,908472	37,0436
593	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0,016609	0	0,908472	37,0642
594	ул. К.Либкнехта д.50	0,0995	0,006976	0	0,908472	19,1935
595	ул. К.Либкнехта д.48	0,278209	0,002269	0	0,908472	49,9822
596	ул. К.Либкнехта д.46к4	0,466982	0,008083	0	0,908472	82,7859
597	ул. К.Либкнехта д.46 корп.3	0,15941	0,004972	0	0,908472	31,1693
598	ул. К.Либкнехта д.46 корп.2	0,234663	0,00168	0	0,908472	42,5896
599	ул. К.Либкнехта д.46 корп.1	0,206182	0,000644	0	0,908472	37,5785
600	ул. К.Либкнехта д.44	0,279349	0,037733	0	0,908472	60,0498
601	ул. К.Либкнехта д.42	0,300104	0,030284	0	0,908472	61,426
602	ул. К.Либкнехта д.40	0,141	0,026	0	0,908472	33,0917
603	ул. К.Либкнехта д.38	0,057757		0	0,908472	10,3649
604	ул. К.Либкнехта д.36а	0,490669	0,038693	0	0,908472	95,4258
605	ул. К.Либкнехта д.35	0,190043	0,450314	0	0,908472	48,987
606	ул. К.Либкнехта д.34а	0,336294	0,000767	0	0,908472	59,3405
607	ул. К.Либкнехта д.34 корп.7	0,259591	0,023977	0	0,908472	53,5355
608	ул. К.Либкнехта д.33	0,14157		0	0,908472	25,6398
609	ул. К.Либкнехта д.32 корп.2	0,061281		0	0,908472	11,0496
610	ул. К.Либкнехта д.31	0,246	0,048	0	0,908472	57,7457

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
611	ул. К.Либкнехта д.30а	0,201746	0,025417	0	0,908472	44,2097
612	ул. К.Либкнехта д.29	0,127549		0	0,908472	23,6478
613	ул. К.Либкнехта д.27а	0,226	0,027	0	0,908472	48,7658
614	ул. К.Либкнехта д.27	0,200922	0,018116	0	0,908472	42,2238
615	ул. К.Либкнехта д.25	0,186566	0,017846	0	0,908472	39,2845
616	ул. К.Либкнехта д.23а	0,110653	0,006692	0	0,908472	22,5522
617	ул. К.Либкнехта д.23	0,226	0,029743	0	0,908472	49,6929
618	ул. К.Либкнехта д.22	0,051	0,006	0	0,908472	11,0805
619	ул. К.Либкнехта д.21/22	0,181568	0,013486	0	0,908472	37,493
620	ул. К.Либкнехта д.19/15	0,105		0	0,908472	22,5575
621	ул. К.Либкнехта д.18а	0,327483	0,020634	0	0,908472	63,6294
622	ул. К.Либкнехта д.18	0,044	0,004	0	0,908472	9,06
623	ул. К.Либкнехта д.17	0,071868		0	0,908472	15,5328
624	ул. К.Либкнехта д.15б	0,004664		0	0,908472	1,0149
625	ул. К.Либкнехта д.15а	0,323878		0	0,908472	70,8079
626	ул. К.Либкнехта д.15	0,071463		0	0,908472	15,5992
627	ул. К.Либкнехта д.13а	0,050171		0	0,908472	10,969
628	ул. К.Либкнехта д.13	0,17593	0,032	0	0,908472	47,7717
629	ул. К.Либкнехта д.11а	0,12		0	0,908472	26,1138
630	ул. К.Либкнехта д.11	0,07051		0	0,908472	15,3486
631	ул. К.Либкнехта д.9	0,069628		0	0,908472	15,0838
632	ул. К.Либкнехта д.8	0,07377	0,010545	0	0,908472	16,4026
633	ул. Зелёная д.82	0,399187	0,073276	0,971632	0,908472	87,7581
634	ул. Зелёная д.80	0,243681	0,023165	0,971705	0,908472	48,9022
635	ул. Зелёная д.78	0,295746	0,048941	0,971453	0,908472	64,2356
636	ул. Зелёная д.76	0,12298	0,02236	0,983775	0,908472	27,952
637	ул. Зелёная д.64	0,0554		0,97102	0,908472	9,638
638	ул. Зелёная д.62	0,057045		0,971145	0,908472	9,9656
639	ул. Зелёная д.60	0,059503		0,971042	0,908472	10,3185
640	ул. Зелёная д.56 корп.2	0,21224	0,031962	0,970937	0,908472	46,4251
641	ул. Зелёная д.56 корп.1	0,435147	0,063862	0,970616	0,908472	90,7151
642	ул. Зелёная д.52	0,060844		0,970349	0,908472	10,7933
643	ул. Зелёная д.48	0,059642		0,970181	0,908472	10,638
644	ул. Зелёная д.47а	0,249264		0,982236	0,908472	52,4536
645	ул. Зелёная д.47	0,337138		0,982508	0,908472	71,1497
646	ул. Зелёная д.46	0,059105		0,970156	0,908472	10,4175
647	ул. Зелёная д.45	0,059086		0,970766	0,908472	10,0898
648	ул. Зелёная д.44	0,061465		0,940015	0,908472	10,9884
649	ул. Зелёная д.42	0,059827		0,947154	0,908472	10,5373
650	ул. Зелёная д.41	0,057683		0,970785	0,908472	10,2604
651	ул. Зелёная д.39	0,057683		0,970681	0,908472	9,5744
652	ул. Зелёная д.37	0,057729		0,970329	0,908472	10,012
653	ул. Зелёная д.35	0,051779		0,941932	0,908472	8,458
654	ул. Зелёная д.34	0,143894	0,02055	0,946557	0,908472	32,1868
655	ул. Зелёная д.33	0,052462		0,946843	0,908472	8,3536
656	ул. Зелёная д.32	0,534563	0,096315	0,946614	0,908472	115,2419

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
657	ул. Зелёная д.11	0,317593	0,00823	0,810526	0,908472	55,8255
658	ул. Зелёная д.8	0,190071		0,662597	0,908472	33,4099
659	ул. Загородная д.28	0,053376		0	0,908472	9,5078
660	ул. Загородная д.26	0,537009	0,086	0	0,908472	117,5752
661	ул. Загородная д.24	0,234955	0,036503	0	0,908472	52,9069
662	ул. Загородная д.22	0,235336	0,035962	0	0,908472	52,9045
663	ул. Загородная д.20	0,464539	0,062061	0	0,908472	98,2886
664	ул. Загородная д.19	0,147025	0,017929	0	0,908472	31,5947
665	ул. Загородная д.18	0,047811		0	0,908472	8,612
666	ул. Загородная д.13	0,042431		0	0,908472	7,6012
667	ул. Загородная д.7	0,101799		0	0,908472	18,2426
668	ул. Заводская д.7	0,243766	0,001059	0,982061	0,908472	42,7271
669	ул. Заводская д.6	0,042132		0,982935	0,908472	7,3413
670	ул. Заводская д.3а	0,020816		0,982814	0,908472	3,5173
671	ул. Заводская д.1	0,198472	0,025875	0,98315	0,908472	42,4859
672	ул. Журбы д.12	0,196	0,022	0,898537	0,908472	40,7302
673	ул. Журбы д.10	0,380328		0,89821	0,908472	79,2907
674	ул. Журбы д.6	0,248849	0,04429	0,898762	0,908472	60,2199
675	ул. Журбы д.5	0,141909	0,001288	0,898613	0,908472	24,9705
676	ул. Журбы д.4а	0,048218		0,898343	0,908472	9,919
677	ул. Журбы д.4	0,173502		0,898335	0,908472	36,2489
678	ул. Журбы д.2	0,265919	0,017428	0,899028	0,908472	50,6335
679	ул. Журбы д.1	1,056134	0,002512	0,898852	0,908472	176,151
680	ул. Егорова д.19	0,193634	0,023224	0,805093	0,908472	41,3554
681	ул. Егорова д.17	0,162909	0,012184	0,816212	0,908472	32,0503
682	ул. Егорова д.16	0,301502	0,008747	0,823185	0,908472	54,9343
683	ул. Егорова д.15	0,251431	0,005817	0,82552	0,908472	46,0195
684	ул. Егорова д.14	0,312535	0,015953	0,825659	0,908472	58,7679
685	ул. Егорова д.13а	0,018977		0,825537	0,908472	3,4735
686	ул. Егорова д.13	0,267955	0,023632	0,825604	0,908472	53,6389
687	ул. Егорова д.6	0,124688		1	0	357,3571
688	ул. Егорова д.5	0,153298	0,011163	0,000655	0,908472	32,7229
689	ул. Егорова д.4	0,165641	0,011463	0,256903	0,908472	34,7822
690	ул. Егорова д.2	0,049645	0,003694	0,256885	0,908472	10,2052
691	ул. Дзержинского д.9	0,17466	0,000644	0,253039	0,908472	33,3417
692	ул. Дзержинского д.8	0,282		0,255403	0,908472	51,6995
693	ул. Дзержинского д.7	0,149828	0,001451	0,248744	0,908472	28,1155
694	ул. Дзержинского д.6	0,274		0,255369	0,908472	49,7537
695	ул. Дзержинского д.5	0,182793	0,001449	0,256001	0,908472	33,6574
696	ул. Дзержинского д.4	0,137826		0,25881	0,908472	25,7058
697	ул. Дзержинского д.3	0,243	0,038	0,259678	0,908472	55,0804
698	ул. Дзержинского д.2/33	0,419	0,056	0,259052	0,908472	90,0322
699	ул. Декабристов д.30	0,079344		0,982981	0,908472	13,6611
700	ул. Декабристов д.28	0,048499		0,983203	0,908472	8,5235
701	ул. Декабристов д.24	0,084	0,154	0,98087	0,908472	34,8982
702	ул. Декабристов д.22	0,057	0,007841	0,980174	0,908472	12,0457

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
703	ул. Декабристов д.20	0,061	0,006219	0,934387	0,908472	12,2927
704	ул. Декабристов д.13	0,039297	0,002231	0,89617	0,908472	7,5106
705	ул. Декабристов д.12	0,158876	0,018657	0,973676	0,908472	34,1331
706	ул. Декабристов д.11а	0,038988		0,896213	0,908472	6,747
707	ул. Декабристов д.11	0,043403		0,896195	0,908472	7,7114
708	ул. Декабристов д.10	0,127867	0,011395	0,973612	0,908472	25,7043
709	ул. Декабристов д.4/22	0,122705		0,973792	0,908472	25,2511
710	ул. Декабристов д.2/24	0,055657		0,973975	0,908472	10,7754
711	ул. Горького д.25	0,081733		0,972142	0,908472	15,0829
712	ул. Горького д.17/14	0,121677		0,973301	0,908472	24,1851
713	ул. Горького д.15	0,151		0,97228	0,908472	29,4106
714	ул. Горького д.14	0,1909	0,003533	0,99336	0,908472	35,0396
715	ул. Горького д.8	0,058433		0,992459	0,908472	9,678
716	ул. Генералова д.29/11	0,050535		0,982757	0,908472	8,7565
717	ул. Генералова д.27	0,0473		0,982722	0,908472	8,2748
718	ул. Генералова д.25	0,04929		0,982635	0,908472	8,2811
719	ул. Генералова д.24/9	0,051567		0,936048	0,908472	8,8531
720	ул. Генералова д.21	0,057	0,06	0,983133	0,908472	22,0863
721	ул. Генералова д.19к1	0,057	0,06	0,983199	0,908472	22,045
722	ул. Генералова д.19	0,057	0,06	0,983165	0,908472	22,1221
723	ул. Генералова д.18	0,050931		0,936138	0,908472	8,9546
724	ул. Генералова д.15	0,123066	0,014331	0,973873	0,908472	25,9194
725	ул. Генералова д.13	0,12324	0,013249	0,974454	0,908472	25,743
726	ул. Генералова д.12	0,063	0,002603	0,974745	0,908472	11,7136
727	ул. Генералова д.11	0,052815	0,006219	0,974323	0,908472	11,0998
728	ул. Генералова д.10	0,079402	0,000653	0,974893	0,908472	14,1403
729	ул. Генералова д.8	0,063914		0,974833	0,908472	11,1128
730	ул. Генералова д.7/26	0,060151		0,974135	0,908472	10,7811
731	ул. Генералова д.6/24	0,086	0,008382	0,968961	0,908472	14,9571
732	ул. Генералова д.3/20	0,6436		0,974119	0,908472	137,4233
733	ул. Генералова д.2/18	0,329243	0,024369	0,974183	0,908472	73,4373
734	ул. Генералова д.1/13	0,255494		0,973997	0,908472	53,9887
735	ул. Генералова 23/1	0,084	0,011897	0,909538	0,908472	18,6227
736	ул. Генералова 23	0,057	0,01379	0,906869	0,908472	13,6383
737	ул. Гвардейская д.24	0,502	0,098	0,972604	0,908463	113,8606
738	ул. Гвардейская д.23а	0,059609		0,972371	0,908463	10,5314
739	ул. Гвардейская д.23	0,039004		0,98469	0,908473	6,1536
740	ул. Гвардейская д.22	0,304	0,065	0,965688	0,908463	71,8345
741	ул. Гвардейская д.17	0,18677	0,011748	0,879617	0,908472	36,2013
742	ул. Гвардейская д.15	0,461139	0,06284	0,879747	0,908472	94,0023
743	ул. Гвардейская д.13	0,462976	0,060376	0,879951	0,908472	93,723
744	ул. Гвардейская д.11	0,31	0,063	0,88062	0,908472	70,401
745	ул. Гвардейская д.9а	0,379	0,06	0,880491	0,908472	80,0831
746	ул. Гвардейская д.9	0,305	0,066	0,880736	0,908472	70,4545
747	ул. Гвардейская д.7	0,301	0,059	0,881146	0,908472	67,9214
748	ул. Гвардейская д.5	0,095677	0,011588	0,881288	0,908472	19,6764

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
749	ул. Гвардейская д.3	0,318162	0,043263	0,879007	0,908472	66,2619
750	ул. Гвардейская д.1/15	0,204	0,023	0,879004	0,908472	42,4899
751	ул. Гвардейская д. 21	1,225534	0,119484	0,972249	0,908463	230,4855
752	ул. Воровского д.21	0,374016	0,028161	0,806251	0,908472	71,5227
753	ул. Воровского д.20	0,354	0,039	0,809338	0,908472	71,3239
754	ул. Воровского д.19	0,309426	0,02528	0,806361	0,908472	60,394
755	ул. Воровского д.18	0,310853	0,02947	0,820932	0,908472	61,8873
756	ул. Воровского д.17	0,278	0,031	0,820011	0,908472	57,1254
757	ул. Воровского д.16	0,192		0,811869	0,908472	34,5796
758	ул. Воровского д.15а	0,672832	0,012924	0,812741	0,908472	119,7785
759	ул. Воровского д.15	0,285	0,033	0,820112	0,908472	58,9069
760	ул. Воровского д.14	0,510108	0,004091	0,821502	0,908472	89,2773
761	ул. Воровского д.13	0,445	0,068	0,822148	0,908472	94,5287
762	ул. Воровского д.11	0,546572	0,043547	0,823539	0,908472	104,6845
763	ул. Воровского д.5/23	0,9925605	0,0419735	0	0,908472	187,9465
764	ул. Воровского д.5/23	0,9925605	0,0419735	0	0,908472	188,3132
765	ул. Воровского д.4/22	0,252278	0,020536	0	0,908472	52,0527
766	ул. Володарского д.22	0,0169	0,000579	0,798775	0,908472	3,2156
767	ул. Володарского д.18а тер.	0,507997	0,081117	0,7988	0,908472	107,7959
768	ул. Володарского д.18 гл.	0,856384	0,144434	0,79858	0,908472	183,1981
769	ул. Володарского д.16	0,055254	0,000644	0,798372	0,908472	9,9203
770	ул. Володарского д.14а	0,246659	0,031296	0,798318	0,908472	51,8154
771	ул. Володарского д.14	0,134451	0,013302	0,79836	0,908472	27,5652
772	ул. Володарского д.13	0,194014	0,023259	0,786513	0,908472	41,2573
773	ул. Володарского д.12	0,147987	0,014111	0,79796	0,908472	29,8413
774	ул. Володарского д.10	0,209877	0,019322	0	0,908472	43,9883
775	ул. Володарского д.7	0,1963	0,011976	0	0,908472	39,701
776	ул. Володарского д.6	0,219271	0,000724	0	0,908472	40,1338
777	ул. Володарского д.5 корп.2	0,088255	0,005562	0	0,908472	18,3032
778	ул. Володарского д.5	0,142328	0,014858	0	0,908472	30,2008
779	ул. Володарского д.4	0,216966	0,005451	0	0,908472	41,3515
780	ул. Володарского д.3	0,293125	0,025748	0	0,908472	59,9715
781	ул. Володарского д.2в	0,175526	0,035118	0	0,908472	38,3903
782	ул. Володарского д.2б	0,293811	0,033799	0	0,908472	62,2243
783	ул. Володарского д.2а	0,142724	0,018972	0	0,908472	31,2932
784	ул. Володарского д.2/12	0,595904	0,042478	0	0,908472	115,8016
785	ул. Володарского д.1	0,311	0,034	0	0,908472	65,1016
786	ул. Володарского д. 20	0,094516	0,003335	0,798677	0,908472	18,2864
787	ул. Владимирская д.17	0,115392		0,973389	0,908472	21,9852
788	ул. Владимирская д.15а	0,008472		0,973419	0,908472	1,499
789	ул. Владимирская д.13а	0,004679		0,973422	0,908472	0,7807
790	ул. Владимирская д.13	0,039733		0,973395	0,908472	7,3897
791	ул. Буркова д.16	0,031153		0,821062	0,908472	5,3739
792	ул. Буркова д.10	0,384	0,2372	0,810816	0,908472	121,7527
793	ул. Буркова д.6	0,198219	0,005749	0,962575	0,908472	33,1417
794	ул. Буркова д.4	0,168015	0,004514	0,962658	0,908472	29,0465

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
795	ул, Самойловой д.2	0,244072	0,009271	0,25376	0,908472	47,553
796	уд. Фрунзе д.11	0,124964	0,007033	0,990168	0,908472	24,8503
797	пр. Флотский д.3	0,582525	0,05205	0	0,908472	116,3924
798	пр. Флотский д.1	0,217	0,021	0	0,908472	45,809
799	пр. Рыбный д.9	0,043779	0,000508	0	0,908472	8,035
800	пр. Рыбный д.8	0,342061	0,034782	0	0,908472	70,2523
801	пр. Рыбный д.8	0,342061	0,034782	0	0,908472	70,0478
802	пр. Рыбный д.4	0,262698	0,024188	0	0,908472	54,4919
803	пр. Рыбный д.3	0,050501		0	0,908472	9,3644
804	пр. Портовый д.52	0,075668	0,007359	0	0,908472	15,9911
805	пр. Портовый д.50	1,030288	0,028012	0	0,908472	194,4876
806	пр. Портовый д.48 /А3	0,157732	0,017834	0	0,908472	35,263
807	пр. Портовый д.46 корп.1	0,047094		0	0,908472	8,5524
808	пр. Портовый д.46	0,0846	0,046475	0	0,908472	28,1057
809	пр. Портовый д.44б	0,957	0,0913	0	0,908472	198,3233
810	пр. Портовый д.44	0,023802		0	0,908472	4,421
811	пр. Портовый д.42	0,094913	0,00635	0	0,908472	19,1594
812	пр. Портовый д.40	0,031471	0,02552	0	0,908472	11,8611
813	пр. Портовый д.37 корп.1	0,12	0,00792	0	0,908472	22,6016
814	пр. Портовый д.37	0,48378	0,0352	0	0,908472	93,4739
815	пр. Ленина д.104	0,054	0,005	0	0,908472	11,195
816	пр. Ленина д.102	0,203518	0,021482	0	0,908472	43,3412
817	пр. Ленина д.101	0,245	0,031	0	0,908472	53,0355
818	пр. Ленина д.100	0,158		0	0,908472	34,1188
819	пр. Ленина д.99	0,085614	0,019019	0	0,908472	20,8836
820	пр. Ленина д.98	0,101253		0	0,908472	21,6946
821	пр. Ленина д.96	0,107224		0	0,908472	22,8936
822	пр. Ленина д.95	0,176	0,015	0	0,908472	37,1287
823	пр. Ленина д.94	0,3341665	0,039167	0	0,908472	70,277
824	пр. Ленина д.94	0,3341665	0,039167	0	0,908472	70,258
825	пр. Ленина д.93а	0,034926	0,001561	0	0,908472	6,5657
826	пр. Ленина д.93	0,185249	0,00403	0	0,908472	34,3589
827	пр. Ленина д.92	0,191	0,026	0	0,908472	42,903
828	пр. Ленина д.91	0,118253	0,133264	0	0,908472	50,0373
829	пр. Ленина д.90	0,279208		0	0,908472	49,6266
830	пр. Ленина д.89	0,088132	0,000733	0	0,908472	15,8884
831	пр. Ленина д.88	0,201018	0,010539	0	0,908472	39,2743
832	пр. Ленина д.87	0,0115885		0	0,908472	2,0158
833	пр. Ленина д.87	0,0115885		0	0,908472	1,9416
834	пр. Ленина д.86	0,227456	0,04586	0	0,908472	54,876
835	пр. Ленина д.85	0,263767	0,018657	0	0,908472	52,4959
836	пр. Ленина д.84	0,182	0,005	0	0,908472	35,7319
837	пр. Ленина д.83	0,220319	0,017575	0,797886	0,908472	43,54
838	пр. Ленина д.82а	0,39325	0,0127	0	0,908472	73,5605
839	пр. Ленина д.82	3,64	0,85	0	0,908472	869,803
840	пр. Ленина д.81	0,166699	0,012215	0,797944	0,908472	33,6382

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
841	пр. Ленина д.80	0,3335	0,042	0	0,908472	71,2631
842	пр. Ленина д.80	0,3335	0,042	0	0,908472	71,5112
843	пр. Ленина д.79	0,209909	0,027	0,796554	0,908472	44,7013
844	пр. Ленина д.78	0,259213	0,02154	0	0,908472	53,2819
845	пр. Ленина д.78	0,259213	0,02154	0	0,908472	53,225
846	пр. Ленина д.78	0,259213	0,02154	0	0,908472	53,1701
847	пр. Ленина д.77	0,328768	0,021182	0,785989	0,908472	61,7945
848	пр. Ленина д.76	0,311	0,043	0,824953	0,908472	65,868
849	пр. Ленина д.75	0,874375	0,009486	0	0,908472	157,4475
850	пр. Ленина д.75	0,023591		0	0,908472	4,3688
851	пр. Ленина д.74	0,274	0,032	0,824894	0,908472	56,7929
852	пр. Ленина д.73	0,17677		0	0,908472	33,4557
853	пр. Ленина д.72	0,3795	0,0445	0,000656	0,908472	79,9842
854	пр. Ленина д.72	0,3795	0,0445	0,000656	0,908472	79,9039
855	пр. Ленина д.71	0,0841915	0,003359	0	0,908472	16,3794
856	пр. Ленина д.71	0,0841915	0,003359	0	0,908472	16,3116
857	пр. Ленина д.70	0,3420435	0,0309595	0,004415	0,908472	70,0281
858	пр. Ленина д.70	0,3420435	0,0309595	0,004415	0,908472	69,9954
859	пр. Ленина д.69	0,358035	0,000025	0,82368	0,908472	62,8243
860	пр. Ленина д.68	0,293	0,036	0,036593	0,908472	62,886
861	пр. Ленина д.67	0,599554	0,054889	0,82396	0,908472	116,7374
862	пр. Ленина д.66	0,044904	0,002873	0,03659	0,908472	9,2059
863	пр. Ленина д.65	0,710916	0,046274	0,819881	0,908472	133,4174
864	пр. Ленина д.64	0,826858		0,255319	0,908472	146,9153
865	пр. Ленина д.63а	0,115		0,80478	0,908472	20,8195
866	пр. Ленина д.63	0,27688	0,0254	0,804829	0,908472	55,3635
867	пр. Ленина д.63	0,27688	0,0254	0,804901	0,908472	55,4104
868	пр. Ленина д.62/11	0,682	0,080338	0,253018	0,908472	142,3873
869	пр. Ленина д.61	0,39535	0,042473	0,825854	0,908472	79,5774
870	пр. Ленина д.60	0,164419	0,006971	0,253002	0,908472	33,243
871	пр. Ленина д.59	0,380155	0,009162	0,826049	0,908472	67,9976
872	пр. Ленина д.57	0,163	0,004675	0,825953	0,908472	31,4405
873	пр. Ленина д.55	0,198	0,010104	0,87942	0,908472	38,6708
874	пр. Ленина д.53	0,45809	0,032862	0,872323	0,908472	87,3284
875	пр. Ленина д.52	1,051185	0,379492	0,97502	0,908472	327,5462
876	пр. Ленина д.51	0,645	0,069	0,872182	0,908472	133,8936
877	пр. Ленина д.50	0,375992		0,974465	0,908472	61,7924
878	пр. Ленина д.49	0,707681	0,009795	0,922103	0,908472	125,6654
879	пр. Ленина д.48	0,384636		0,974612	0,908472	63,4427
880	пр. Ленина д.47	0,2845	0,284792	0,943387	0,908472	121,2802
881	пр. Ленина д.46	0,3207		0,974458	0,908472	53,222
882	пр. Ленина д.45	0,33014	0,02359	0,964684	0,908472	63,7937
883	пр. Ленина д.45	0,33014	0,02359	0,963008	0,908472	63,6463
884	пр. Ленина д.44	0,142	0,024	0,97411	0,908472	30,8093
885	пр. Ленина д.43	0,487536		0,963041	0,908472	79,1918
886	пр. Ленина д.42	0,867006	0,013495	0,974046	0,908472	144,7765

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
887	пр. Ленина д.41	0,246244	0,029572	0,963368	0,908472	53,6205
888	пр. Ленина д.39	0,144791	0,016265	0,963175	0,908472	31,3977
889	пр. Ленина д.37	0,707339	0,011472	0,963182	0,908472	126,3982
890	пр. Ленина д.35	0,356392	0,001296	0,963213	0,908472	59,6633
891	пр. Ленина д.34	6,57621	0,73069	0,996177	0,908472	1357,978
892	пр. Ленина д.31а	0,19		0,898053	0,908472	39,2874
893	пр. Ленина д.31	0,16906		0,898294	0,908472	35,2118
894	пр. Ленина д.29	0,187		0,898071	0,908472	38,8225
895	пр. Ленина д.28	0,515831	0,004107	0,951134	0,908472	109,0142
896	пр. Ленина д.26	0,251459	0,030636	0,951062	0,908472	51,9018
897	пр. Ленина д.25	0,248352	0,030602	0,900114	0,908472	51,6949
898	пр. Ленина д.24	0,235	0,031	0,95091	0,908472	49,3593
899	пр. Ленина д.23 корп.1	0,100688	0,000877	0,90079	0,908472	17,7807
900	пр. Ленина д.23	0,303074	0,02011	0,900768	0,908472	57,3212
901	пр. Ленина д.22	0,244	0,032	0,941124	0,908472	50,9556
902	пр. Ленина д.21	0,281518	0,025191	0,900839	0,908472	55,394
903	пр. Ленина д.20	0,398	0,085	0,915279	0,908472	90,2253
904	пр. Ленина д.19	0,345889		0,900246	0,908472	57,9134
905	пр. Ленина д.18	0,536	0,056	0,932447	0,908472	104,9173
906	пр. Ленина д.17	0,225	0,043	0,952784	0,908472	51,5325
907	пр. Ленина д.16а	0,351156	0,0834	0,982096	0,908472	93,0512
908	пр. Ленина д.16	0,453139	0,021456	0,982165	0,908472	106,285
909	пр. Ленина д.15	0,218	0,023	0,952069	0,908472	44,7403
910	пр. Ленина д.13	0,145846	0,012502	0,975859	0,908472	29,0788
911	пр. Ленина д.12	0,271902	0,001834	0,982037	0,908472	47,3972
912	пр. Ленина д.9	0,068		0,971228	0,908472	11,6357
913	пр. Ленина д.8	0,103068	0,002039	0,980803	0,908472	18,2543
914	пр. Ленина д.7	0,205		0,976123	0,908472	36,7132
915	пр. Ленина д.5	0,066591		0,976337	0,908472	11,8031
916	пр. Ленина д.3	0,060579		0,975119	0,908472	10,5565
917	пр. Ленина д.2	0,178708	0,000624	0,98019	0,908472	36,5676
918	пр. Ленина д.1	0,273	0,037	0,975225	0,908472	57,8831
919	пр. Ленина д. 54	0,239104	0,00066	0,97499	0,908472	40,5413
920	пр. Ленина 52	1,186688	0,379492	0,975292	0,908472	351,0392
921	пр. Кирова д.39	0,213292	0,024606	0,970095	0,908472	44,2436
922	пр. Кирова д.35	0,216074	0,019311	0,969907	0,908472	43,1335
923	пр. Кирова д.25	0,341066	0,056767	0,983818	0,908472	73,4473
924	пр. Кирова д.19/24	0,209673		0,983507	0,908472	43,7946
925	пр. Кирова д.17	0,24437		0,983455	0,908472	50,644
926	пр. Кирова д.2	0,700531	0,016502	0,995645	0,908472	121,1551
927	пр. Кирова д.1	0,73094	0,011026	0,994392	0,908472	142,2645
928	пр. Кирова д. 31а	0,008107		0,983123	0,908472	1,7035
929	пр-кт. Кольский д.21	0,221527	0,025958	0,971659	0,908472	45,9434
930	пр-кт. Кольский д.19	0,3422	0,033681	0,971712	0,908472	67,1865
931	пр-кт. Кольский д.17	0,230198	0,023858	0,97166	0,908472	46,7241
932	пр-кт. Кольский д.13 корп.2	0,14613	0,010545	0,9712	0,908472	28,2984

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
933	пр-кт. Кольский д.13 корп.1	0,146084	0,012033	0,971221	0,908472	28,7575
934	пр-кт. Кольский д.11	0,220423	0,02364	0,972235	0,908472	45,2791
935	пр-кт. Кольский д.9	0,33919	0,036368	0,972343	0,908472	67,6904
936	пр-кт. Кольский д.7	0,330708	0,031636	0,972111	0,908472	65,0065
937	пр-кт. Кольский д.6	0,192		0,958079	0,908472	34,0144
938	пр-кт. Кольский д.5 /под.2	0,221627	0,023359	0,971741	0,908472	45,4044
939	пр-кт. Кольский д.5	0,227307	0,022425	0,972043	0,908472	46,0551
940	пр-кт. Кольский д.4	0,057083	0,005762	0,958196	0,908472	11,6223
941	пр-кт. Кольский д.3	0,319276	0,03116	0,971688	0,908472	62,9857
942	пр-кт. Кольский д.2	0,260412	0,024172	0,971667	0,908472	51,8152
943	пр-кт. Кольский д.1	0,65472	0,008131	0,972464	0,908472	110,8397
944	пр-кт. Кирова д.62а	0,237264	0,002021	0,973403	0,908472	42,1164
945	пр-кт. Кирова д.62	0,146286	0,02013	0,973218	0,908472	31,2178
946	пр-кт. Кирова д.60	0,138	0,025	0,973456	0,908472	31,3537
947	пр-кт. Кирова д.58	0,145		0,974165	0,908472	25,4488
948	пр-кт. Кирова д.56	0,147		0,974033	0,908472	25,5543
949	пр-кт. Кирова д.54	0,225	0,026	0,975062	0,908472	47,1099
950	пр-кт. Кирова д.53а	0,145	0,021	0,973303	0,908471	31,3772
951	пр-кт. Кирова д.53	0,205	0,036	0,972279	0,908471	46,5485
952	пр-кт. Кирова д.51а	0,069	0,0345	0,973595	0,908472	20,5493
953	пр-кт. Кирова д.51	0,069	0,0345	0,973641	0,908472	20,2881
954	пр-кт. Кирова д.51	0,169133	0,007404	0,973756	0,908472	34,2033
955	пр-кт. Кирова д.51	0,082	0,017917	0,973696	0,908472	19,0023
956	пр-кт. Кирова д.49	0,246781	0,034285	0,971837	0,908472	52,5
957	пр-кт. Кирова д.48	0,058015		0,980405	0,908472	10,1232
958	пр-кт. Кирова д.47	0,322833	0,031095	0,970691	0,908472	63,4083
959	пр-кт. Кирова д.46	0,110029		0,980762	0,908472	19,7811
960	пр-кт. Кирова д.45	0,217971	0,017846	0,970614	0,908472	43,1535
961	пр-кт. Кирова д.44а	0,037527	0,004647	0,980676	0,908472	7,6479
962	пр-кт. Кирова д.44	0,263809		0,9807	0,908472	45,515
963	пр-кт. Кирова д.43	0,234112	0,023532	0,970586	0,908472	47,2589
964	пр-кт. Кирова д.41	0,32422	0,15	0,970363	0,908472	93,1207
965	пр-кт. Кирова д.40	0,227488	0,034069	0,983028	0,908472	49,2524
966	пр-кт. Кирова д.38	0,156	0,008	0,983078	0,908472	29,3329
967	пр-кт. Кирова д.37	0,21392	0,027812	0,970001	0,908472	45,1921
968	пр-кт. Кирова д.36/27	0,253299	0,014627	0,98434	0,908472	48,0186
969	пр-кт. Кирова д.33	0,269187	0,023979	0,969881	0,908472	52,7322
970	пр-кт. Кирова д.32 кор.1	0,065881		0,986304	0,908472	11,3449
971	пр-кт. Кирова д.32	0,161198	0,000884	0,986398	0,908472	28,1634
972	пр-кт. Кирова д.31а	0,240172		0,983036	0,908472	50,5864
973	пр-кт. Кирова д.31	0,200985		0,982934	0,908472	42,5589
974	пр-кт. Кирова д.30	0,265	0,049	0,986267	0,908472	59,0968
975	пр-кт. Кирова д.28в	0,19207	0,026769	0,968799	0,908472	41,4419
976	пр-кт. Кирова д.28	0,194	0,039	0,986493	0,908472	45,1694
977	пр-кт. Кирова д.26	0,268	0,053	0,976804	0,908472	60,5709
978	пр-кт. Кирова д.24б	0,191	0,038	0,993118	0,908472	44,2171

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
979	пр-кт. Кирова д.24	0,247	0,052	0,986327	0,908472	56,9524
980	пр-кт. Кирова д.23 корп.2	0,600001	0,064102	0,98362	0,908472	117,4294
981	пр-кт. Кирова д.23	0,46794	0,042065	0,983851	0,908472	89,9626
982	пр-кт. Кирова д.22	0,249	0,054	0,993257	0,908472	57,7803
983	пр-кт. Кирова д.20а	0,227	0,035	0,993134	0,908472	49,2174
984	пр-кт. Кирова д.20	0,289	0,036	0,994066	0,908472	59,4037
985	пр-кт. Кирова д.18	0,13034	0,016049	0,993228	0,908472	27,4174
986	пр-кт. Кирова д.17а	0,10463	0,00591	0,983576	0,908472	20,5298
987	пр-кт. Кирова д.15	0,245926	0,042451	0,983568	0,908472	54,2984
988	пр-кт. Кирова д.14/2	0,199184		0,952784	0,908472	35,3211
989	пр-кт. Кирова д.7	0,148809		0,935812	0,908472	26,7458
990	пер. Хибинский д.3	0,499049	0,002173	0,994676	0,908472	84,1375
991	пер. Терский д.15	0,142579	0,082761	0	0,908472	47,7274
992	пер. Терский д.13	0,075859		0	0,908472	13,4708
993	пер. Терский д.9	0,105518		0	0,908472	18,2479
994	пер. Терский д.8	0,137703		0	0,908472	24,9449
995	пер. Терский д.7а	0,010084		0,000001	0,908472	0,9488
996	пер. Терский д.3	0,195	0,023	0	0,908472	42,7469
997	пер. Русанова д.15	0,050124		0,976105	0,908472	8,665
998	пер. Русанова д.13	0,051284		0,976061	0,908472	8,7171
999	пер. Русанова д.12	0,259077	0,007664	0,970525	0,908472	46,4898
1000	пер. Русанова д.10	0,156054	0,000525	0,976181	0,908472	26,6556
1001	пер. Русанова д.10	0,274626	0,001313	0,976144	0,908472	46,5267
1002	пер. Русанова д.8	0,351917	0,024237	0,970366	0,908472	68,2424
1003	пер. Русанова д.7	0,212434		0,969876	0,908472	36,9967
1004	пер. Русанова д.5	0,090109	0,00607	0,974592	0,908472	16,893
1005	пер. Русанова д.4	0,264	0,038	0,969839	0,908472	56,9706
1006	пер. Русанова д.3	0,305	0,06	0,9699	0,908472	67,4889
1007	пер. Русанова д.2	0,275	0,041	0,969972	0,908472	57,8856
1008	пер. Русанова д.1	0,306	0,055	0,969744	0,908472	68,1565
1009	пер. Дальний д.16	0,0373455		0,94738	0,908464	6,7837
1010	пер. Дальний д.16	0,0373455		0,94731	0,908464	6,7513
1011	пер. Дальний д.14	0,039862		0,947332	0,908464	7,1508
1012	пер. Дальний д.12	0,040107		0,947206	0,908464	7,1779
1013	пер. Дальний д.11	0,048428		0,925999	0,908464	8,7827
1014	пер. Дальний д.10	0,032807		0,954311	0,908464	5,9649
1015	пер. Дальний д.9	0,032596		0,947128	0,908464	5,6358
1016	пер. Дальний д.8	0,046244		0,954213	0,908464	8,2942
1017	пер. Дальний д.7	0,032966		0,94708	0,908464	5,739
1018	пер. Дальний д.2	0,039984		0,897121	0,908464	7,1843
1019	пер. Дальний д.1	0,048193		0,907399	0,908464	8,5617
1020	пер. Водопроводный д.9	0,173606	0,025602	0	0,908472	39,1564
1021	пер. Водопроводный д.7 корп.2	0,141936	0,015412	0	0,908472	29,9655
1022	пер. Водопроводный д.7 корп.1	0,148	0,027	0	0,908472	34,1887
1023	пер. Водопроводный д.3	0,144	0,019	0	0,908472	31,1498
1024	Театральный бульвар, д.3	0,067		0,836078	0,908474	18,6998

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
1025	ОАО "РЖД", пр. Портовый, 50	0,413	0,25	0,000001	0,908472	127,6807
1026	МКД на Павлова	0,1557	0,217	0,970376	0,908464	76,6341
1027	Инфекционный корпус (Баяндина)	1,549	0,113	0,965427	0,908464	447,9557
1028	«Школа на 500 мест в районе улиц Советская – Горького – Фрунзе в г. Мурманске»	0,672	0,25	0,994661	0,908472	200,5559
Южная котельная						
1	ул. Щербакова д.34	0,80539	0,16954	0,98565	0,966899	72,9204
2	ул. Щербакова д.32	0,3267	0,03042	0,985952	0,966899	26,2321
3	ул. Щербакова д.30	0,30272	0,05624	0,985991	0,966899	27,113
4	ул. Щербакова д.28	0,194392	0,045468	0,990864	0,966899	18,2526
5	ул. Щербакова д.26	0,100864	0,000468	0,990871	0,966899	7,2632
6	ул. Щербакова д.24	0,181	0,005478	0,990883	0,966899	13,6661
7	ул. Щербакова д.22	0,212993	0,03915	0,986857	0,966899	19,4428
8	ул. Щербакова д.20	0,147025	0,01843	0,986857	0,966899	12,5467
9	ул. Щербакова д.18	0,214627	0,03668	0,986857	0,966899	19,3115
10	ул. Щербакова д.16	0,591239	0,09195	0,986399	0,966899	50,4497
11	ул. Щербакова д.14	0,813198	0,12799	0,986994	0,966899	70,2586
12	ул. Щербакова д.12	0,302645	0,04609	0,987178	0,966899	26,2416
13	ул. Щербакова д.11	0,925	0,051	0,616539	0,966899	71,2492
14	ул. Щербакова д.10а	0,08441	0,001548	0,986858	0,966905	6,2528
15	ул. Щербакова д.9	0,326741	0,594	0,615792	0,966899	53,5021
16	ул. Щербакова д.8	0,222351	0,03711	0,990795	0,966899	19,9589
17	ул. Щербакова д.7	0,329208	0,127568	0,615792	0,966899	35,8349
18	ул. Щербакова д.6	0,134951	0,019198	0,990795	0,966899	11,8531
19	ул. Щербакова д.5	0,157347	0,001733	0,615792	0,9669	11,6056
20	ул. Щербакова д.4	0,202972	0,03465	0,990795	0,966899	18,4073
21	ул. Щербакова д.3	0,053465		0,877944	0,9669	3,8373
22	ул. Щербакова д.2	0,303172	0,04762	0,987671	0,966899	26,3993
23	ул. Шевченко, в/ч	0,49725	0,16575	0,576405	0,966899	46,3129
24	ул. Шевченко д.32	0,169548	0,012199	0,610907	0,966898	14,0374
25	ул. Шевченко д.28	0,0987		0,876595	0,966899	7,6698
26	ул. Шевченко д.26а	0,08243	0,0022066	0,876822	0,966899	6,4965
27	ул. Шевченко д.26	0,213271		0,876657	0,966899	16,7347
28	ул. Шевченко д.24	0,251984		0,876804	0,9669	19,862
29	ул. Шевченко д.22	0,204862	0,009815	0,876901	0,966899	11,7382
30	ул. Шевченко д.18	0,037126	0,001482	0,876605	0,966899	2,8895
31	ул. Шевченко д.16а	0,259786		0,876718	0,966899	20,5284
32	ул. Шевченко д.16	0,038156	0,000644	0,876605	0,966899	2,9573
33	ул. Шевченко д.15	0,136455		0,876676	0,9669	10,5863
34	ул. Шевченко д.14а	0,051433		0,876676	0,9669	3,971
35	ул. Шевченко д.14	0,019966		0,876568	0,966899	1,4217
36	ул. Шевченко д.11а	0,217164		0,876641	0,966899	16,7789
37	ул. Шевченко д.11	0,252497		0,876803	0,966899	19,7103
38	ул. Шевченко д.10	0,048214		0,876478	0,966899	3,6037
39	ул. Шевченко д.8	0,048523		0,876477	0,966899	3,5658
40	ул. Шевченко д.7б	0,317536		0,876586	0,966899	25,8726

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
41	ул. Шевченко д.7а	0,140262		0,876295	0,966899	10,8134
42	ул. Шевченко д.7	0,176608		0,876321	0,966899	14,0842
43	ул. Шевченко д.6а	0,233509	0,04597	0,992756	0,966899	21,4219
44	ул. Шевченко д.6	0,050813		0,876476	0,966899	3,5285
45	ул. Шевченко д.1а	0,16039	0,02682	0,992756	0,966899	14,128
46	ул. Шабалина д.63	0,329458	0,064623	0,985064	0,966899	29,5032
47	ул. Шабалина д.61	0,401337	0,067327	0,98455	0,966899	34,4792
48	ул. Шабалина д.59	0,164988	0,015773	0,984546	0,966899	13,7464
49	ул. Шабалина д.57	0,206015	0,032988	0,984634	0,966899	18,1895
50	ул. Шабалина д.55	0,156375	0,018626	0,984634	0,966899	13,0419
51	ул. Шабалина д.53	0,310012	0,051645	0,984634	0,966899	26,9614
52	ул. Шабалина д.51	0,155377	0,018116	0,984759	0,966899	12,9066
53	ул. Шабалина д.49	0,39995	0,060568	0,98476	0,966899	33,913
54	ул. Шабалина д.47	0,303309	0,054889	0,98512	0,966899	26,8732
55	ул. Шабалина д.45	0,162203	0,022411	0,98512	0,966899	13,7963
56	ул. Шабалина д.43	0,304247	0,05516	0,98518	0,966899	26,9709
57	ул. Шабалина д.41	0,155178	0,016494	0,984619	0,966899	12,7288
58	ул. Шабалина д.39	0,30499	0,047656	0,984619	0,966899	26,2757
59	ул. Шабалина д.37	0,155843	0,019198	0,984619	0,966899	13,0509
60	ул. Шабалина д.35	0,399402	0,067057	0,985063	0,966899	34,354
61	ул. Шабалина д.33	0,254477	0,011331	0,986744	0,966899	19,2602
62	ул. Шабалина д.31	0,299733	0,058134	0,986764	0,966899	26,9897
63	ул. Шабалина д.29	0,159157	0,021148	0,986764	0,966899	13,5058
64	ул. Шабалина д.27	0,302723	0,058404	0,98678	0,966899	27,2075
65	ул. Шабалина д.25а	0,202453	0,008919	0,986963	0,966899	15,6364
66	ул. Шабалина д.25	0,15649	0,020009	0,986846	0,966899	13,3108
67	ул. Шабалина д.23	0,301648	0,052456	0,986781	0,966899	26,6562
68	ул. Шабалина д.21	0,155538	0,018657	0,986738	0,966899	13,0046
69	ул. Шабалина д.19	0,305126	0,055701	0,986738	0,966899	27,085
70	ул. Шабалина д.11	0,176675	0,00237	0,98764	0,966899	12,9341
71	ул. Шабалина д.9	0,305752	0,052456	0,988182	0,966899	26,9604
72	ул. Шабалина д.8	0,260818	0,010264	0,986962	0,966899	19,4568
73	ул. Шабалина д.7	0,160633	0,015412	0,988182	0,966899	13,0982
74	ул. Шабалина д.5	0,310677	0,048941	0,988197	0,966899	27,0451
75	ул. Шабалина д.3	0,158082	0,017575	0,988197	0,966899	13,1772
76	ул. Шабалина д.1	0,404699	0,056241	0,988081	0,966899	34,2301
77	ул. Шабалина д. 4	0,202599	0,029743	0,987465	0,9669	17,4549
78	ул. Чапаева д.10	0,353405		0,592313	0,966899	40,7963
79	ул. Фурманова д.15	0,103844		0,592292	0,966899	11,9121
80	ул. Фадеев ручей д.27а	0,049066		0,625915	0,966899	5,2928
81	ул. Ф. Ручей д.38	0,149363	0,015952	0,625279	0,966899	12,3256
82	ул. Ф. Ручей д.36	0,330533	0,057053	0,625279	0,966899	28,9281
83	ул. Ф. Ручей д.34	0,220905	0,035151	0,625279	0,966899	19,456
84	ул. Ф. Ручей д.27	0,433418		0,625915	0,966899	47,1397
85	ул. Ф. Ручей д.26	0,086177		0,625915	0,966899	9,3717
86	ул. Ф. Ручей д.25	0,080059		0,592835	0,966899	8,6152

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
87	ул. Ф. Ручей д.24	0,097347		0,561938	0,966899	10,4522
88	ул. Ф. Ручей д.22	0,049669		0,572279	0,967038	5,1823
89	ул. Ф. Ручей д.21	0,054824	0,006219	0,603327	0,966899	6,4957
90	ул. Ф. Ручей д.19	0,084721	0,009464	0,572182	0,966946	9,1206
91	ул. Ф. Ручей д.16	0,057869		0,592983	0,966899	6,0491
92	ул. Ф. Ручей д.13	0,095837	0,013249	0,572182	0,966899	10,2982
93	ул. Ф. Ручей д.11	0,303837	0,051374	0,626441	0,966899	26,5571
94	ул. Спартака д.13	0,16074	0,027273	0,601512	0,966899	14,9186
95	ул. Спартака д.11	0,342789	0,014629	0,60151	0,966899	27,3182
96	ул. Прибрежная д.17 к.1	0,002843		0,62677	0,966899	0,3012
97	ул. Прибрежная д.12	0,416	0,087	1	0,967587	38,1419
98	ул. Прибрежная д.7	0,050678	0,001143	0,627522	0,966899	3,7256
99	ул. Пономарева д.14	0,202649	0,034736	0,592397	0,966899	18,59
100	ул. Пономарева д.14	0,106347	0,025561	0,59243	0,966899	10,6518
101	ул. Пономарева д.12	0,477145	0,060717	0,592532	0,966899	40,349
102	ул. Пономарева д.11	0,202	0,041	0,592687	0,966899	19,2322
103	ул. Пономарева д.9 корп.5	0,309152	0,040893	0,595031	0,966899	29,19
104	ул. Пономарева д.9 корп.4	0,311693	0,033528	0,595031	0,966899	28,9435
105	ул. Пономарева д.9 корп.2	0,070499	0,004056	0,59262	0,966899	5,5967
106	ул. Пономарева д.9 корп.1	0,199617	0,03488	0,592664	0,966899	18,5185
107	ул. Пономарева д.9 к.3	0,257484	0,105422	0,595031	0,9669	32,8657
108	ул. Пономарева д.8	0,265882	0,036094	0,592561	0,9669	23,2419
109	ул. Пономарева д.8	0,265882	0,036094	0,592561	0,966899	23,1913
110	ул. Пономарева д.5а	0,157012	0,013037	0,592859	0,966899	14,8037
111	ул. Пономарева д.5а	0,157031	0,013855	0,592859	0,966899	14,8937
112	ул. Пономарева д.5	0,300925	0,051586	0,593084	0,966899	31,6127
113	ул. Пономарева д.4а	0,136769		0,593156	0,9669	11,2247
114	ул. Пономарева д.4	0,066551	0,003611	0,593156	0,966899	5,8628
115	ул. Пономарева д.3	0,158104	0,019119	0,593199	0,966899	15,3315
116	ул. Пономарева д.1/16	0,355098	0,037006	0,594229	0,966899	32,505
117	ул. Пархоменко д.8	0,134147	0,015138	0,592554	0,966899	11,4911
118	ул. Пархоменко д.6	0,316422	0,058134	0,592554	0,966899	28,8479
119	ул. Пархоменко д.4	0,170538	0,04398	0,592328	0,966899	17,219
120	ул. Пархоменко д.2	0,430847	0,057593	0,592364	0,966899	36,5919
121	ул. П. Круг д.12	0,43372	0,079225	0,566022	0,966899	38,0267
122	ул. П. Круг д.11	0,217871	0,034634	0,566041	0,966899	19,1259
123	ул. П. Круг д.10	0,170609	0,014912	0,566047	0,966899	13,671
124	ул. П. Круг д.9	0,393696	0,078684	0,566019	0,966899	35,2658
125	ул. П. Круг д.8	0,30753	0,054619	0,566015	0,966899	26,9706
126	ул. П. Круг д.7	0,16074	0,009029	0,565746	0,966899	12,211
127	ул. П. Круг д.6	0,215184	0,033258	0,56562	0,966899	18,5546
128	ул. П. Круг д.5	0,084124	0,006808	0,565626	0,966899	6,5678
129	ул. П. Круг д.4	0,353	0,041	0,565711	0,966899	28,6253
130	ул. П. Круг д.3	0,116841	0,008923	0,565859	0,966899	9,4818
131	ул. П. Круг д.2	0,228893	0,033063	0,565956	0,966899	19,8151
132	ул. П. Круг д.1	0,217441	0,0371	0,566032	0,966899	19,4572

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
133	ул. Орликовой д.60	0,312221	0,050373	0,590224	0,966899	30,7127
134	ул. Орликовой д.59	0,153701	0,014543	0,590223	0,966899	14,1354
135	ул. Орликовой д.58	0,214456	0,029382	0,590223	0,966899	20,9558
136	ул. Орликовой д.57а	0,212034	0,028628	0,590246	0,9669	21,0737
137	ул. Орликовой д.57	0,314409	0,058134	0,590246	0,966899	32,3541
138	ул. Орликовой д.56	0,215954	0,033258	0,590254	0,966899	21,8211
139	ул. Орликовой д.55	0,318689	0,052577	0,590278	0,966899	31,8877
140	ул. Орликовой д.54	0,166081	0,013911	0,590278	0,966899	15,7053
141	ул. Орликовой д.53	0,305776	0,0502035	0,590349	0,966899	30,1141
142	ул. Орликовой д.53	0,305776	0,0502035	0,590308	0,966899	30,4955
143	ул. Орликовой д.50	0,270496	0,0433525	0,590286	0,966899	26,6948
144	ул. Орликовой д.50	0,270496	0,0433525	0,590276	0,966899	26,6898
145	ул. Орликовой д.49	0,159097	0,012529	0,590276	0,966899	14,3316
146	ул. Орликовой д.45	0,340871	0,048941	0,591282	0,9669	33,763
147	ул. Орликовой д.44	0,322833	0,040559	0,591282	0,966899	30,36
148	ул. Орликовой д.41	0,29856	0,04813	0,591889	0,966899	29,2377
149	ул. Орликовой д.40	0,172389	0,014436	0,591889	0,966899	15,9542
150	ул. Орликовой д.39	0,295629	0,051162	0,591815	0,966899	29,2269
151	ул. Орликовой д.38	0,200605	0,027601	0,591814	0,966899	19,5369
152	ул. Орликовой д.37	0,294475	0,054349	0,591814	0,966899	30,1473
153	ул. Орликовой д.35	1,080889	0,012685	0,591766	0,966899	84,7067
154	ул. Орликовой д.34	0,294612	0,050563	0,59197	0,966899	29,0696
155	ул. Орликовой д.33	0,294612	0,055971	0,592045	0,966899	29,634
156	ул. Орликовой д.32	0,386871	0,056187	0,591821	0,966899	36,8305
157	ул. Орликовой д.31	0,215559	0,028391	0,591656	0,966899	20,8959
158	ул. Орликовой д.30	0,328559	0,059486	0,591656	0,966899	32,8497
159	ул. Орликовой д.29	0,332448	0,049752	0,591665	0,966899	32,3797
160	ул. Орликовой д.28	0,214529	0,030284	0,591665	0,966899	21,236
161	ул. Орликовой д.27	0,112029	0,018023	0,591448	0,966899	16,0303
162	ул. Орликовой д.27	0,254477	0,014566	0,59179	0,966899	22,0845
163	ул. Орликовой д.26	0,298286	0,057886	0,59182	0,966899	30,2239
164	ул. Орликовой д.25	0,21895	0,026769	0,591847	0,966899	20,7274
165	ул. Орликовой д.24	0,305576	0,051201	0,591913	0,966899	29,9179
166	ул. Орликовой д.23	0,298677	0,054899	0,592004	0,966899	29,7853
167	ул. Орликовой д.22	0,068389	0,000094	0,592004	0,966899	5,4462
168	ул. Орликовой д.21	0,312611	0,046282	0,592321	0,966899	29,8557
169	ул. Орликовой д.20	0,171325	0,015261	0,592322	0,966899	15,6971
170	ул. Орликовой д.19	0,308488	0,053126	0,592468	0,966899	30,1473
171	ул. Орликовой д.18	0,439075	0,069809	0,592297	0,966899	41,976
172	ул. Орликовой д.13а	0,034586		0,592009	0,9669	2,6893
173	ул. Орликовой д.13	0,379433	0,065735	0,592401	0,966899	39,5796
174	ул. Орликовой д.12	0,302664	0,052895	0,592373	0,966899	29,7592
175	ул. Орликовой д.11	0,16525	0,019198	0,592373	0,966899	15,3078
176	ул. Орликовой д.10	0,314781	0,052374	0,592254	0,966899	30,5687
177	ул. Орликовой д.9	0,181797	0,010622	0,591899	0,966899	15,8876
178	ул. Орликовой д.7	0,312142	0,051152	0,592091	0,966899	30,3541

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
179	ул. Орликовой д.6	0,16665	0,017215	0,592091	0,966899	15,2339
180	ул. Орликовой д.5	0,315426	0,052287	0,592009	0,966899	30,7232
181	ул. Орликовой д.4	0,31439	0,052496	0,591947	0,966899	30,5089
182	ул. Орликовой д.3	0,174092	0,01454	0,591927	0,966899	15,8333
183	ул. Орликовой д.2	0,395709	0,066831	0,5919	0,966899	38,1689
184	ул. О. Кошевого д.24	0,240842	0,043263	0,5887	0,966899	22,8971
185	ул. О. Кошевого д.22	0,213501	0,020859	0,588701	0,966899	18,7231
186	ул. О. Кошевого д.20	0,198868	0,030284	0,588703	0,966899	18,5652
187	ул. О. Кошевого д.18	0,199575	0,031906	0,588716	0,966899	18,9493
188	ул. О. Кошевого д.16 корп.2	0,401005	0,068139	0,588759	0,966899	37,2942
189	ул. О. Кошевого д.16 корп.1	0,199484	0,032988	0,588681	0,966899	18,8754
190	ул. О. Кошевого д.14 корп.2	0,214144	0,035588	0,574175	0,966899	20,5184
191	ул. О. Кошевого д.14 корп.1	0,280268	0,044615	0,57415	0,966899	26,2469
192	ул. О. Кошевого д.12а	0,875144	0,013115	0,574149	0,966899	65,9581
193	ул. О. Кошевого д.12 корп.2	0,197686	0,030896	0,574218	0,966899	18,8189
194	ул. О. Кошевого д.12 корп.1	0,292033	0,046698	0,57422	0,966899	27,3241
195	ул. О. Кошевого д.10	0,203776	0,028932	0,574264	0,966899	19,0979
196	ул. О. Кошевого д.8	0,200854	0,032988	0,574333	0,966899	19,23
197	ул. О. Кошевого д.6 корп.2	0,470227	0,069427	0,574383	0,966899	42,8033
198	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,1713735	0,02345	0,574305	0,966899	15,6842
199	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,1713735	0,02345	0,574287	0,966899	15,6816
200	ул. О. Кошевого д.5	0,341105	0,021701	0,5742	0,966899	27,8772
201	ул. О. Кошевого д.4	0,211874	0,032332	0,574287	0,966899	19,9858
202	ул. О. Кошевого д.3	0,367195	0,034237	0,5742	0,966899	31,2054
203	ул. Морская д.13	0,176954	0,011888	0,597855	0,966899	15,3354
204	ул. Морская д.11	0,59226	0,089499	0,597023	0,966899	55,1031
205	ул. Морская д.9	0,241229	0,009721	0,59688	0,966899	19,9219
206	ул. Морская д.7	0,595942	0,090581	0,596874	0,966899	55,065
207	ул. Морская д.5	0,400338	0,0610505	0,566929	0,966899	36,3143
208	ул. Морская д.5	0,400338	0,0610505	0,566875	0,966899	36,1578
209	ул. Морская д.3а	0,16074	0,012289	0,574474	0,966899	13,5946
210	ул. Морская д.3	0,374094	0,033306	0,567051	0,966899	31,6215
211	ул. Морская д.1	0,306104	0,046778	0,567056	0,966899	28,1775
212	ул. Ломоносова д.21/10	0,195464	0,027309	0,595063	0,966899	19,0771
213	ул. Ломоносова д.19	0,243	0,049	0,59506	0,966899	19,7248
214	ул. Ломоносова д.18	4,965496	0,6633333	0,593666	0,966899	495,7658
215	ул. Ломоносова д.17 корп.2	0,222972	0,031159	0,595042	0,966899	21,5593
216	ул. Ломоносова д.17 корп.1	0,391233	0,059765	0,595043	0,966899	37,6426
217	ул. Ломоносова д.16	0,176319	0,025552	0,595025	0,9669	17,0777
218	ул. Ломоносова д.16	0,335773	0,012948	0,595025	0,966899	27,6315
219	ул. Ломоносова д.15	0,303055	0,047859	0,592439	0,966899	27,2433
220	ул. Ломоносова д.14	0,303446	0,050022	0,592416	0,966899	25,3095
221	ул. Ломоносова д.13	0,30026	0,050563	0,592439	0,966899	27,395
222	ул. Ломоносова д.12	0,308077	0,049482	0,592416	0,966899	29,1051
223	ул. Ломоносова д.10 корп.3	0,440482	0,055971	0,592444	0,966899	37,9823
224	ул. Ломоносова д.10 корп.2	0,305322	0,054078	0,592449	0,966899	28,2576

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
225	ул. Ломоносова д.10 корп.1	0,329125	0,046047	0,592416	0,9669	30,4161
226	ул. Ломоносова д.9 корп.2	0,199513	0,026368	0,592489	0,966899	17,9389
227	ул. Ломоносова д.9 к.1	0,072855	0,00394	0,592514	0,966899	5,7971
228	ул. Ломоносова д.8	0,436534	0,07513	0,592476	0,966899	39,8069
229	ул. Ломоносова д.7 корп.2	0,304794	0,046778	0,592581	0,966899	27,068
230	ул. Ломоносова д.7 корп.1	0,302	0,072	0,592586	0,966899	29,5167
231	ул. Ломоносова д.6	0,394223	0,077708	0,59245	0,966899	37,0648
232	ул. Ломоносова д.5	0,303837	0,044344	0,592663	0,9669	26,572
233	ул. Ломоносова д.3	0,303504	0,044904	0,592663	0,966899	26,6985
234	ул. Ломоносова д.2	0,302508	0,046507	0,592367	0,966899	26,6939
235	ул. Ломоносова д.1/13	0,081058	0,006974	0,592687	0,966899	6,6469
236	ул. Крупской д.68	0,589565	0,111131	0,983945	0,966899	52,2859
237	ул. Крупской д.66	0,317693	0,054363	0,984096	0,966899	28,0674
238	ул. Крупской д.64	0,302371	0,053537	0,984237	0,966899	27,0157
239	ул. Крупской д.62	0,151577	0,018014	0,984237	0,966899	12,827
240	ул. Крупской д.60	0,297055	0,052997	0,984458	0,966899	26,6566
241	ул. Крупской д.58	0,372218	0,047093	0,98481	0,966899	31,3495
242	ул. Крупской д.56	0,329235	0,037198	0,98481	0,966899	27,511
243	ул. Крупской д.54	0,394497	0,068679	0,984785	0,966899	34,8985
244	ул. Крупской д.52	0,160435	0,019604	0,984785	0,966899	13,5096
245	ул. Крупской д.50	0,301394	0,056512	0,984831	0,966899	27,3199
246	ул. Крупской д.48	0,156379	0,018116	0,98486	0,966899	13,2499
247	ул. Крупской д.46	0,206145	0,034069	0,98488	0,966899	18,6799
248	ул. Крупской д.44	0,154667	0,017846	0,984913	0,966899	13,1061
249	ул. Крупской д.42	0,39479	0,06219	0,984981	0,966899	34,3465
250	ул. Крупской д.40а	0,510368	0,08274	0,984599	0,966899	44,3884
251	ул. Крупской д.40	0,39094	0,065975	0,985137	0,966899	34,4326
252	ул. Крупской д.38	0,164857	0,019141	0,985369	0,966899	13,8797
253	ул. Крупской д.36	0,601274	0,107075	0,98537	0,966899	53,1599
254	ул. Крупской д.35	0,300397	0,052182	0,985579	0,966899	26,5746
255	ул. Крупской д.34	0,15975	0,017463	0,985374	0,966899	13,3547
256	ул. Крупской д.33	0,209091	0,032447	0,985584	0,966899	18,5617
257	ул. Крупской д.32	0,30026	0,052997	0,985368	0,966899	26,869
258	ул. Крупской д.31	0,169065	0,021541	0,985684	0,966899	14,326
259	ул. Крупской д.30	0,302371	0,057323	0,985288	0,966899	27,4025
260	ул. Крупской д.29	0,392582	0,064083	0,985701	0,966899	34,1957
261	ул. Крупской д.27	0,208812	0,033258	0,985845	0,966899	18,667
262	ул. Крупской д.26	1,080889	0,010738	0,985221	0,966899	77,5079
263	ул. Крупской д.25	0,153368	0,022082	0,98585	0,966899	13,3709
264	ул. Крупской д.24	0,397683	0,051915	0,985483	0,966899	33,2064
265	ул. Крупской д.23	0,208463	0,03488	0,985873	0,966899	18,8716
266	ул. Крупской д.22	0,604337	0,099233	0,985009	0,966899	52,3597
267	ул. Крупской д.21	0,155649	0,016214	0,98578	0,966899	12,931
268	ул. Крупской д.20	0,30284	0,051374	0,985463	0,966899	26,748
269	ул. Крупской д.19	0,305302	0,049482	0,985785	0,966899	26,8541
270	ул. Крупской д.18	0,139801	0,017305	0,985514	0,966899	11,9472

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
271	ул. Крупской д.17	0,156379	0,02109	0,985688	0,966899	13,4554
272	ул. Крупской д.16	0,309739	0,059756	0,985539	0,966899	28,1154
273	ул. Крупской д.15	0,306416	0,047936	0,985692	0,966899	26,7639
274	ул. Крупской д.14	0,165556	0,018927	0,985579	0,966899	13,9156
275	ул. Крупской д.13	1,030423	0,012684	0,985595	0,966899	74,0279
276	ул. Крупской д.12	0,207887	0,032988	0,985619	0,966899	18,6423
277	ул. Крупской д.11	0,207029	0,036232	0,986959	0,966899	18,7734
278	ул. Крупской д.10	0,206576	0,035962	0,985652	0,966899	18,8413
279	ул. Крупской д.9	0,157485	0,017846	0,986993	0,966899	13,1942
280	ул. Крупской д.8	0,156158	0,020009	0,985652	0,966899	13,3474
281	ул. Крупской д.7	0,208095	0,036503	0,986996	0,966899	18,9144
282	ул. Крупской д.6	0,397859	0,071924	0,9858	0,966899	35,4136
283	ул. Крупской д.5	0,302039	0,052185	0,987039	0,966899	26,8085
284	ул. Крупской д.4	0,163676	0,021632	0,985502	0,966899	14,0243
285	ул. Крупской д.3	0,156823	0,015773	0,987034	0,966899	12,9202
286	ул. Крупской д.2а	0,067708		0,985503	0,966899	4,9008
287	ул. Крупской д.2	0,30198	0,050226	0,985503	0,966899	26,7237
288	ул. Крупской д.1	0,396588	0,054991	0,987155	0,966899	33,5844
289	ул. Копытова д.50	0,489261	0,077873	0,989489	0,966899	41,9875
290	ул. Копытова д.49	0,15109	0,018236	0,989485	0,966899	12,7216
291	ул. Копытова д.48	0,500354	0,079844	0,989507	0,966899	43,0091
292	ул. Копытова д.47	0,150113	0,015123	0,989549	0,966899	12,3753
293	ул. Копытова д.45а	0,013244		0,96126	0,9669	0,9793
294	ул. Копытова д.45	0,216	0,08	0,961499	0,966899	22,63
295	ул. Копытова д.44	0,200744	0,033355	0,961412	0,966899	18,0396
296	ул. Копытова д.43	0,396021	0,073392	0,9615	0,966899	35,1178
297	ул. Копытова д.42	0,108874	0,009312	0,96141	0,966899	9,0057
298	ул. Копытова д.41	0,300729	0,060336	0,961411	0,966899	27,3661
299	ул. Копытова д.40	0,108874	0,012786	0,96141	0,966899	9,3457
300	ул. Копытова д.39	0,196911	0,031365	0,961258	0,966899	17,5906
301	ул. Копытова д.38	0,131151	0,019468	0,961258	0,966899	11,5024
302	ул. Копытова д.37	0,196952	0,031365	0,96126	0,9669	17,5244
303	ул. Копытова д.36а	0,1489	0,014779	0,993267	0,966899	12,1439
304	ул. Копытова д.36	0,539056	0,009252	0,961256	0,966899	38,8145
305	ул. Копытова д.34	0,198678	0,037263	0,992682	0,966899	18,2471
306	ул. Копытова д.33	0,198306	0,037584	0,992681	0,9669	18,3313
307	ул. Копытова д.32	0,135956	0,022713	0,992681	0,9669	12,2285
308	ул. Копытова д.31	0,199484	0,040829	0,992681	0,966899	18,7441
309	ул. Копытова д.30	0,109943	0,01379	0,992681	0,966899	9,538
310	ул. Копытова д.29	0,304657	0,05516	0,992681	0,966899	27,1835
311	ул. Копытова д.28	0,109311	0,014331	0,992681	0,966899	9,5239
312	ул. Копытова д.27	0,392895	0,082199	0,992759	0,966899	35,7799
313	ул. Копытова д.26а	0,16074	0,021117	0,992887	0,9669	13,559
314	ул. Копытова д.26	0,16074	0,040317	0,992887	0,966899	15,4895
315	ул. Копытова д.25а	0,17635		0,992888	0,966899	12,7069
316	ул. Копытова д.25	0,202265	0,035962	0,992988	0,9669	18,3149

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
317	ул. Копытова д.24	0,134951	0,017035	0,993008	0,966899	11,5237
318	ул. Копытова д.23	0,196175	0,033258	0,993008	0,966908	17,7516
319	ул. Копытова д.22	0,198467	0,029416	0,993249	0,966899	17,4782
320	ул. Копытова д.21	0,397175	0,073542	0,993494	0,966899	35,1662
321	ул. Копытова д.20	0,108728	0,015604	0,993255	0,966899	9,5845
322	ул. Копытова д.19	0,301609	0,060861	0,993256	0,966899	27,4656
323	ул. Копытова д.18	0,109631	0,01352	0,993256	0,966899	9,4749
324	ул. Копытова д.16	0,201275	0,036232	0,994323	0,966899	18,3118
325	ул. Копытова д.15	0,199318	0,033799	0,994165	0,966899	17,9105
326	ул. Копытова д.14	0,135407	0,019198	0,994059	0,966899	11,772
327	ул. Копытова д.13	0,198972	0,036503	0,994164	0,966899	18,197
328	ул. Копытова д.9	0,39479	0,080325	0,994492	0,966899	35,6767
329	ул. Копытова д.8	0,202641	0,035421	0,994615	0,9669	18,3569
330	ул. Копытова д.7	0,135978	0,015953	0,994615	0,966899	11,5518
331	ул. Копытова д.6	0,397565	0,074358	0,994936	0,966899	35,3059
332	ул. Копытова д.5	0,201726	0,033356	0,994744	0,966899	18,0652
333	ул. Копытова д.4	0,198368	0,032447	0,994615	0,966899	17,8542
334	ул. З.Космодемьянской д.17 к.3	0,208115	0,025146	0,599841	0,966899	19,0072
335	ул. З.Космодемьянской д.17 к.2	0,202289	0,023524	0,599841	0,966899	18,426
336	ул. З.Космодемьянской д.17 к.1	0,212485	0,030825	0,599844	0,966899	19,9604
337	ул. З.Космодемьянской д.15 к.3	0,210162	0,034069	0,599807	0,966899	20,0209
338	ул. З.Космодемьянской д.15 к.2	0,203425	0,025687	0,599805	0,966899	18,6362
339	ул. З.Космодемьянской д.15 к.1	0,210794	0,026498	0,599804	0,966899	19,2108
340	ул. З.Космодемьянской д.2 к.1	0,301394	0,040559	0,599715	0,966899	27,4145
341	ул. З. Космодемьянской д.36	0,304423	0,045155	0,600349	0,966899	28,1261
342	ул. З. Космодемьянской д.34	0,154113	0,017319	0,600349	0,966899	13,7591
343	ул. З. Космодемьянской д.33	0,382944	0,058082	0,600336	0,966899	35,2661
344	ул. З. Космодемьянской д.33	0,382944	0,058082	0,600271	0,966899	35,2853
345	ул. З. Космодемьянской д.32	0,20502	0,029473	0,600403	0,966899	19,3029
346	ул. З. Космодемьянской д.30	0,20548	0,031933	0,600402	0,966899	19,5823
347	ул. З. Космодемьянской д.29	0,618847	0,096187	0,600157	0,966899	56,9837
348	ул. З. Космодемьянской д.28	0,205089	0,022758	0,6004	0,966899	18,5691
349	ул. З. Космодемьянской д.27	0,260099	0,028661	0,599978	0,966899	23,2009
350	ул. З. Космодемьянской д.26	0,591249	0,092744	0,6004	0,966899	54,5355
351	ул. З. Космодемьянской д.25	0,302918	0,045155	0,599914	0,966899	28,046
352	ул. З. Космодемьянской д.24	0,205974	0,025958	0,600323	0,966899	18,9748
353	ул. З. Космодемьянской д.23а	0,123958		0,600139	0,9669	9,6836
354	ул. З. Космодемьянской д.23	0,203487	0,024065	0,599914	0,966899	18,5734
355	ул. З. Космодемьянской д.22	0,303719	0,049752	0,600323	0,966899	28,5892
356	ул. З. Космодемьянской д.21	0,2104	0,028391	0,599898	0,966899	19,5532
357	ул. З. Космодемьянской д.19	0,208525	0,02785	0,599898	0,966899	19,2743
358	ул. З. Космодемьянской д.18	0,392093	0,057593	0,599831	0,966899	35,9608
359	ул. З. Космодемьянской д.16	0,396256	0,061344	0,599567	0,966899	36,7728
360	ул. З. Космодемьянской д.14	0,205892	0,028391	0,599751	0,966899	19,2787
361	ул. З. Космодемьянской д.13	1,265731	0,016087	0,597777	0,966899	96,9775
362	ул. З. Космодемьянской д.12	0,591988	0,100315	0,599751	0,966899	55,6114

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
363	ул. З. Космодемьянской д.11	0,595806	0,097611	0,597825	0,966899	56,0676
364	ул. З. Космодемьянской д.10	0,20295	0,025341	0,599855	0,966899	18,7787
365	ул. З. Космодемьянской д.9	0,275734	0,026087	0,597853	0,966899	24,3247
366	ул. З. Космодемьянской д.8	0,393637	0,058404	0,599832	0,966899	36,214
367	ул. З. Космодемьянской д.7	0,265864	0,046237	0,597853	0,966899	25,7566
368	ул. З. Космодемьянской д.6	0,179905	0,013903	0,599743	0,966899	15,8085
369	ул. З. Космодемьянской д.5	0,300748	0,01357	0,597853	0,966899	24,7351
370	ул. З. Космодемьянской д.4	0,213115	0,024065	0,599744	0,966899	19,3287
371	ул. З. Космодемьянской д.2а	0,084756	0,000961	0,599089	0,9669	6,4686
372	ул. З. Космодемьянской д.2	0,201813	0,027039	0,599714	0,966899	18,7261
373	ул. З. Космодемьянской д.1	0,305752	0,03496	0,597046	0,966899	27,5214
374	ул. Достоевского д.32	0,533	0,342	0,573517	0,966899	69,5478
375	ул. Достоевского д.31	0,212792	0,02258	0,574471	0,966899	18,4172
376	ул. Достоевского д.30	0,411558	0,058214	0,574472	0,966899	36,0564
377	ул. Достоевского д.29	0,419336	0,064647	0,57448	0,966899	36,9197
378	ул. Достоевского д.28	0,326468	0,039908	0,57448	0,966899	27,8818
379	ул. Достоевского д.27	0,322637	0,05229	0,574507	0,966899	28,6792
380	ул. Достоевского д.26	0,321484	0,056782	0,574507	0,966899	29,0812
381	ул. Достоевского д.22	0,317263	0,050834	0,574507	0,966899	28,2541
382	ул. Достоевского д.21	0,139325	0,01678	0,574507	0,966899	12,1098
383	ул. Достоевского д.20	0,319393	0,052553	0,574507	0,966899	28,5685
384	ул. Достоевского д.19	0,211997	0,026244	0,574497	0,966899	18,5069
385	ул. Достоевского д.18	0,321562	0,04712	0,574497	0,966899	28,1942
386	ул. Достоевского д.17	0,212301	0,02758	0,574497	0,966899	18,669
387	ул. Достоевского д.16	0,212607	0,032749	0,574507	0,966899	19,2481
388	ул. Достоевского д.15	0,323458	0,046644	0,574507	0,966899	28,3
389	ул. Достоевского д.14	0,212871	0,030308	0,574507	0,966899	19,0228
390	ул. Достоевского д.13	0,213758	0,028961	0,574506	0,966899	18,929
391	ул. Достоевского д.12	0,322891	0,051106	0,574507	0,966899	28,6809
392	ул. Достоевского д.11	0,329985	0,039802	0,574507	0,966899	28,0657
393	ул. Достоевского д.10	0,317654	0,050971	0,574506	0,966899	28,2849
394	ул. Достоевского д.9	0,212058	0,02571	0,574506	0,966899	18,4567
395	ул. Достоевского д.8	0,395572	0,063812	0,615995	0,966899	34,9049
396	ул. Достоевского д.7	0,13275	0,018657	0,615995	0,966899	11,7484
397	ул. Достоевского д.6	0,302312	0,052185	0,616059	0,966899	27,2978
398	ул. Достоевского д.5	0,395611	0,06219	0,616046	0,966899	34,6925
399	ул. Достоевского д.4	0,392152	0,061649	0,61596	0,966899	34,3132
400	ул. Достоевского д.3	0,414276	0,07348	0,615968	0,966899	37,1084
401	ул. Достоевского д.3	0,414276	0,07348	0,616005	0,966899	37,1772
402	ул. Достоевского д.2	0,389494	0,051104	0,616558	0,966899	33,0748
403	ул. Достоевского д.1	0,295922	0,046267	0,616526	0,966899	26,1701
404	ул. Долина Уюта д.2	0,118178	0,008376	0,597115	0,966899	10,5632
405	ул. Долина Уюта д.1	0,267484	0,005363	0,597114	0,966899	27,3369
406	ул. Г. Рыбачьего д.75	0,299459	0,049527	0,985081	0,966899	26,3905
407	ул. Г. Рыбачьего д.73	0,302449	0,051374	0,985081	0,966899	26,8449
408	ул. Г. Рыбачьего д.71	0,300788	0,050563	0,98494	0,966899	26,5462

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
409	ул. Г. Рыбачьего д.69	0,133918	0,017666	0,98494	0,966899	11,6123
410	ул. Г. Рыбачьего д.67	0,301785	0,050293	0,984948	0,966899	26,6905
411	ул. Г. Рыбачьего д.65	0,154667	0,020434	0,984948	0,966899	13,2791
412	ул. Г. Рыбачьего д.63	0,207767	0,032447	0,984988	0,966899	18,5913
413	ул. Г. Рыбачьего д.62	0,041012		0,986876	0,9669	2,8798
414	ул. Г. Рыбачьего д.61	0,155516	0,022172	0,984987	0,966899	13,5251
415	ул. Г. Рыбачьего д.60	0,254477	0,013267	0,984546	0,966899	19,323
416	ул. Г. Рыбачьего д.59	0,306768	0,056551	0,98503	0,966899	27,6324
417	ул. Г. Рыбачьего д.58	1,080889	0,01389	0,986876	0,966899	77,4209
418	ул. Г. Рыбачьего д.57	0,159091	0,014872	0,985029	0,966899	13,0302
419	ул. Г. Рыбачьего д.56	0,207685	0,037044	0,986993	0,966899	18,847
420	ул. Г. Рыбачьего д.55	0,302254	0,047488	0,985152	0,966899	26,4935
421	ул. Г. Рыбачьего д.54	0,155848	0,018975	0,986992	0,966899	13,1153
422	ул. Г. Рыбачьего д.52	0,209357	0,035421	0,986987	0,966899	18,859
423	ул. Г. Рыбачьего д.50	0,157501	0,017846	0,986987	0,966899	13,157
424	ул. Г. Рыбачьего д.48	0,391292	0,073581	0,987233	0,966899	34,8787
425	ул. Г. Рыбачьего д.47	0,154246	0,017518	0,987149	0,966899	12,9203
426	ул. Г. Рыбачьего д.46	0,157043	0,019754	0,987233	0,966899	13,2965
427	ул. Г. Рыбачьего д.45	0,39907	0,0567	0,987372	0,966899	33,974
428	ул. Г. Рыбачьего д.44	0,398249	0,061534	0,987475	0,966899	34,2486
429	ул. Г. Рыбачьего д.43	0,156823	0,015826	0,987368	0,966899	12,983
430	ул. Г. Рыбачьего д.42	0,182386	0,014432	0,98764	0,966899	14,9723
431	ул. Г. Рыбачьего д.41	0,304833	0,051258	0,987158	0,966899	26,9032
432	ул. Г. Рыбачьего д.40	0,307511	0,046904	0,98764	0,966899	26,6477
433	ул. Г. Рыбачьего д.39а	0,329235	0,01587	0,986963	0,966899	25,1672
434	ул. Г. Рыбачьего д.38	0,408119	0,064894	0,987895	0,966899	35,2777
435	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,3728255	0,061379	0,986874	0,966899	32,2829
436	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,3728255	0,061379	0,986919	0,966899	32,4177
437	ул. Г. Рыбачьего д.36	0,160633	0,016074	0,987895	0,966899	13,2194
438	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 3	0,056053		0,988194	0,966899	3,9998
439	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 2	0,194696	0,197525	0,988195	0,966899	23,7284
440	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	0,382491	0,042788	0,988413	0,966899	31,3962
441	ул. Г. Рыбачьего д.34	0,403585	0,047082	0,984534	0,9669	33,4692
442	ул. Г. Рыбачьего д.33	0,305224	0,051374	0,984534	0,966899	27,0745
443	ул. Г. Рыбачьего д.32	0,10987	0,01406	0,984543	0,9669	9,6476
444	ул. Г. Рыбачьего д.31	0,194385	0,035421	0,984543	0,9669	17,9649
445	ул. Г. Рыбачьего д.30	0,201892	0,03434	0,984571	0,966899	18,3881
446	ул. Г. Рыбачьего д.29	0,110407	0,011094	0,984637	0,966899	9,3759
447	ул. Г. Рыбачьего д.28	0,199006	0,036773	0,984637	0,966899	18,3871
448	ул. Г. Рыбачьего д.27	0,396041	0,064083	0,984731	0,966899	34,4961
449	ул. Г. Рыбачьего д.26	0,604166	0,101675	0,991973	0,966899	52,7709
450	ул. Г. Рыбачьего д.25	0,16074	0,009979	0,991907	0,966899	12,5272
451	ул. Г. Рыбачьего д.24	0,064199	0,006665	0,991972	0,966899	5,1609
452	ул. Г. Рыбачьего д.23	0,108672	0,013249	0,991908	0,966899	9,4904
453	ул. Г. Рыбачьего д.22	0,201979	0,039207	0,991908	0,966899	18,8138
454	ул. Г. Рыбачьего д.21	0,202931	0,031636	0,991908	0,966899	18,174

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
455	ул. Г. Рыбачьего д.20	0,109797	0,013249	0,991839	0,966899	9,5816
456	ул. Г. Рыбачьего д.19	0,20262	0,03488	0,99184	0,966899	18,522
457	ул. Г. Рыбачьего д.18	0,397096	0,072735	0,991823	0,966899	35,7492
458	ул. Г. Рыбачьего д.17	0,600582	0,110105	0,991803	0,966899	53,8219
459	ул. Г. Рыбачьего д.15	0,868321	0,007817	0,993768	0,966899	62,2566
460	ул. Г. Рыбачьего д.14	0,164758	0,017054	0,993865	0,966899	13,488
461	ул. Г. Рыбачьего д.13	0,201788	0,032177	0,994131	0,966899	17,9046
462	ул. Г. Рыбачьего д.12	0,108697	0,010004	0,994131	0,966899	9,0768
463	ул. Г. Рыбачьего д.11	0,330337	0,063812	0,994131	0,966899	29,7421
464	ул. Г. Рыбачьего д.10	0,396823	0,053537	0,994074	0,966899	33,4447
465	ул. Г. Рыбачьего д.9	0,304755	0,055971	0,993914	0,966899	27,3075
466	ул. Г. Рыбачьего д.8	0,097222	0,01068	0,993652	0,9669	7,9454
467	ул. Г. Рыбачьего д.7	0,023378	0,002794	0,992746	0,966899	1,955
468	ул. Г. Рыбачьего д.6	0,300729	0,049752	0,992747	0,966899	26,4351
469	ул. Г. Рыбачьего д.5	0,298814	0,0484	0,992754	0,966899	26,2383
470	ул. Г. Рыбачьего д.4	0,203386	0,025687	0,992754	0,966899	17,553
471	ул. Г. Рыбачьего д.3	0,315563	0,052476	0,992769	0,966899	27,7566
472	ул. Г. Рыбачьего д.2	0,078739		0,992869	0,966899	5,6499
473	ул. Г. Рыбачьего д.1	0,069691	0,012477	0,992833	0,966899	6,2548
474	ул. Бочкова д.25	0,126996		0,574495	0,966899	9,464
475	ул. Бочкова д.23	0,048706		0,615443	0,9669	3,516
476	ул. Бочкова д.19	0,134		0,615594	0,966899	9,9059
477	ул. Бочкова д.17	0,302156	0,024335	0,615462	0,966899	24,3647
478	ул. Бочкова д.15	0,529972	0,019391	0,615092	0,966899	39,6785
479	ул. Бочкова д.13	0,243395	0,045966	0,615555	0,966899	22,4687
480	ул. Бочкова д.8	0,591832	0,101275	0,609282	0,966899	52,4456
481	ул. Бочкова д.6	0,123	0,01014	0,616045	0,966899	10,181
482	ул. Бочкова д.5	0,300905	0,06192	0,615722	0,966899	27,992
483	ул. Бочкова д.4	0,225791	0,023736	0,616546	0,966899	19,1351
484	ул. Бочкова д.3	0,237283	0,047048	0,615838	0,966899	22,159
485	ул. Бочкова д.2	0,199783	0,040559	0,616016	0,966899	18,9918
486	ул. Бочкова д.1	0,6443054	0,006879	0,615837	0,966899	47,7208
487	ул. Бондарная д.34	0,140206		0,62435	0,966899	22,3198
488	ул. Бондарная д.32	0,1405		0,624348	0,966899	22,5752
489	ул. Бондарная д.10а	0,026267		0,624482	0,9669	4,2354
490	ул. Бондарная д.1	0,613981	0,077602	0,991446	0,966899	50,6251
491	ул. Беринга д.28	0,153301	0,015116	0,60755	0,966899	12,984
492	ул. Беринга д.26	0,300925	0,049211	0,60755	0,966899	27,1825
493	ул. Беринга д.24	0,18645	0,020241	0,607626	0,966899	16,2495
494	ул. Беринга д.22	0,589383	0,100315	0,607627	0,966899	52,976
495	ул. Беринга д.20	0,423233	0,04493	0,607627	0,966899	35,3763
496	ул. Беринга д.18	0,422905	0,013982	0,607686	0,966899	32,1271
497	ул. Беринга д.17	0,165311	0,01457	0,610881	0,966899	13,8958
498	ул. Беринга д.15	0,326565	0,046373	0,610941	0,966899	29,0861
499	ул. Беринга д.14а	0,040011	0,016589			
500	ул. Беринга д.14	0,358416	0,058956	0,60779	0,966899	32,2654

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
501	ул. Беринга д.14	0,358416	0,058956	0,608063	0,966899	32,2993
502	ул. Беринга д.14	0,358416	0,058956	0,60779	0,966899	32,2882
503	ул. Беринга д.13	0,190327	0,019222	0,610941	0,966899	16,6525
504	ул. Беринга д.12	0,303702	0,051915	0,60779	0,966899	27,615
505	ул. Беринга д.11	0,288408	0,05052367	0,610998	0,966899	26,7806
506	ул. Беринга д.11	0,288408	0,05052367	0,611092	0,966899	26,7783
507	ул. Беринга д.11	0,288408	0,05052367	0,611145	0,966899	26,7814
508	ул. Беринга д.10	0,588373	0,10356	0,607929	0,966899	53,1338
509	ул. Беринга д.9	0,20072	0,018869	0,611286	0,966899	17,3182
510	ул. Беринга д.8	0,22534	0,0202	0,607928	0,966899	18,9126
511	ул. Беринга д.7	0,325432	0,053808	0,611082	0,966899	29,7492
512	ул. Беринга д.6	0,587496	0,104141	0,608028	0,966899	53,3004
513	ул. Беринга д.5	0,200595	0,026769	0,611082	0,966899	18,1625
514	ул. Беринга д.4	0,125467	0,0117845	0,608028	0,966899	10,7179
515	ул. Беринга д.4	0,125467	0,0117845	0,608105	0,966899	10,7258
516	ул. Беринга д.3	0,322754	0,052095	0,611286	0,966899	29,3414
517	ул. Беринга д.2	0,303368	0,043134	0,608105	0,966899	26,8414
518	ул. Беринга д.1	0,32766	0,051051	0,611419	0,966899	29,5336
519	ул. Баумана д.65	0,530126	0,064565	0,626508	0,966899	43,5577
520	ул. Баумана д.59	0,198223	0,029202	0,625927	0,966899	17,4544
521	ул. Баумана д.57	0,33235	0,067327	0,625927	0,966899	30,1168
522	ул. Баумана д.55	0,16161	0,018826	0,625499	0,966899	13,5061
523	ул. Баумана д.53	0,20291	0,036773	0,625291	0,966899	18,4633
524	ул. Баумана д.49	0,2068	0,017786	0,620463	0,966899	16,9659
525	ул. Баумана д.47а	0,30572	0,002488	0,620297	0,966899	22,5637
526	ул. Баумана д.47	0,3729915	0,06922	0,620408	0,966899	33,2919
527	ул. Баумана д.47	0,3729915	0,06922	0,620407	0,966899	33,2161
528	ул. Баумана д.45	0,205631	0,029202	0,620445	0,966899	18,0966
529	ул. Баумана д.44	0,504575	0,001854	0,620864	0,966899	37,5153
530	ул. Баумана д.43 к 2	0,3928125	0,0694905	0,620498	0,966899	34,7541
531	ул. Баумана д.43 к 2	0,3928125	0,0694905	0,620623	0,966899	34,7848
532	ул. Баумана д.43 к 1	0,3907505	0,0662005	0,620843	0,966899	34,3798
533	ул. Баумана д.43 к 1	0,3907505	0,0662005	0,620735	0,966899	34,3573
534	ул. Баумана д.42а	0,086258	0,000516	0,620842	0,966899	6,2506
535	ул. Баумана д.42	0,41793	0,015296	0,620842	0,9669	30,7435
536	ул. Баумана д.41	0,302488	0,050022	0,620958	0,966899	26,7168
537	ул. Баумана д.40	0,543196	0,011496	0,98651	0,966899	39,5546
538	ул. Баумана д.39	0,158713	0,000767	0,986054	0,966899	11,3561
539	ул. Баумана д.39	0,126937	0,022656	0,985842	0,966899	11,0771
540	ул. Баумана д.38	0,258575	0,028107	0,616539	0,966899	21,7042
541	ул. Баумана д.37	0,302175	0,058945	0,986056	0,966899	27,3266
542	ул. Баумана д.36	0,299	0,048941	0,555927	0,966899	27,8338
543	ул. Баумана д.35	0,142142	0,015817	0,986051	0,966899	11,8843
544	ул. Баумана д.34	0,305029	0,046778	0,555934	0,966899	28,1417
545	ул. Баумана д.32	0,307374	0,049752	0,555941	0,966899	28,611
546	ул. Баумана д.30	0,153802	0,014015	0,555955	0,966899	13,3393

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
547	ул. Баумана д.29	0,16135	0,014455	0,616445	0,966899	13,3337
548	ул. Баумана д.28	0,396041	0,053364	0,55598	0,966899	35,4384
549	ул. Баумана д.27	0,397604	0,056852	0,616365	0,966899	34,2692
550	ул. Баумана д.26	0,16074	0,055237	0,55601	0,966899	18,0218
551	ул. Баумана д.25	0,240302	0,039747	0,616225	0,966899	21,7104
552	ул. Баумана д.24	0,315484	0,050248	0,556068	0,966899	29,2388
553	ул. Баумана д.23	0,106956	0,012168	0,616148	0,966899	8,9946
554	ул. Баумана д.20	0,304501	0,050563	0,556176	0,966899	28,397
555	ул. Баумана д.18	0,341	0,04385	0,59657	0,966899	29,78
556	ул. Баумана д.17	0,207	0,08	0,599511	0,966899	23,5866
557	ул. Баумана д.16	0,199339	0,030385	0,596577	0,966899	18,8052
558	ул. Баумана д.15	0,110082		0,615821	0,966899	8,1111
559	ул. Баумана д.14	0,107029	0,012979	0,596577	0,966899	9,4588
560	ул. Баумана д.13	0,015867		0,615821	0,966899	1,1007
561	ул. Баумана д.12	0,302312	0,045426	0,612883	0,966899	27,694
562	ул. Баумана д.11	0,868321	0,01267	0,615083	0,966899	62,9841
563	ул. Баумана д.10	0,199484	0,033303	0,599699	0,966899	19,16
564	ул. Баумана д.6	0,107127	0,011897	0,599699	0,966899	9,382
565	ул. Баумана д.5	0,582228	0,085095	0,610628	0,966899	49,9632
566	ул. Баумана д.4	0,197952	0,03034	0,5997	0,966904	18,7415
567	ул. Баумана д.2	0,304306	0,045426	0,613001	0,966899	27,585
568	ул. Баумана д.1	0,183995	0,00103	0,599518	0,966899	14,5911
569	пр. Моложеный д.2а	0,047	0,05	0,599185	0,9669	7,9242
570	пр. Молодёжный д.13	0,291396	0,002028	0,600232	0,9669	22,2533
571	пр. Молодёжный д.11	0,26778	0,031306	0,600227	0,966899	23,8531
572	пр. Молодёжный д.11	0,26778	0,031306	0,600227	0,966899	23,7915
573	пр. Молодёжный д.10	0,299049	0,05516	0,599356	0,966899	28,8733
574	пр. Молодёжный д.9	0,304775	0,049211	0,599326	0,966899	28,6979
575	пр. Молодёжный д.8	0,305674	0,049482	0,599244	0,966899	28,8013
576	пр. Молодёжный д.6	0,594004	0,095178	0,599194	0,966899	55,2817
577	пр. Молодёжный д.4	0,211651	0,031365	0,599185	0,966899	20,0903
578	пр. Молодёжный д.3	0,210651	0,025687	0,599185	0,966899	19,3894
579	пр. Молодёжный д.1	0,3948	0,04587	0,599583	0,966899	35,1266
580	пр. Молодежный д. 16	0,186664	0,014611	0,601486	0,966899	16,0564
581	пр. Молодежный д. 5	0,205933	0,028661	0,599185	0,966899	19,3478
582	пр. Лыжный д.14	0,487864	0,047116	0,595027	0,966899	42,7513
583	пр. Лыжный д.8	0,884009	0,020395	0,595058	0,966899	69,8889
584	пр. Лыжный д.6	0,302371	0,059486	0,595063	0,966899	30,0353
585	пр. Ледокольный д.31	0,583753	0,099233	0,611177	0,966898	53,401
586	пр. Ледокольный д.29	0,30026	0,053537	0,611212	0,966898	28,0849
587	пр. Ледокольный д.27	0,157198	0,015838	0,61118	0,966898	13,5247
588	пр. Ледокольный д.25	0,58773	0,094637	0,611349	0,966898	53,3907
589	пр. Ледокольный д.23	0,858514	0,011447	0,611406	0,966899	64,1602
590	пр. Ледокольный д.21	0,594666	0,084347	0,611073	0,966899	52,2785
591	пр. Ледокольный д.19	0,155959	0,014681	0,610869	0,966899	13,233
592	пр. Ледокольный д.17	0,58256	0,10356	0,61087	0,966899	53,5271

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
593	пр. Ледокольный д.15	0,30239	0,045155	0,610881	0,966899	27,238
594	пр. Ледокольный д.11	0,614324	0,095056	0,607516	0,966899	54,049
595	пр. Ледокольный д.9	0,388832	0,066156	0,607885	0,966899	35,0515
596	пр. Ледокольный д.9	0,388832	0,066156	0,607893	0,966899	35,0579
597	пр. Ледокольный д.9	0,388832	0,066156	0,607885	0,966899	35,0019
598	пр. Ледокольный д.7	0,296606	0,031314	0,607923	0,966899	25,0935
599	пр. Ледокольный д.6	0,1973	0,060165	0,607863	0,966901	20,7391
600	пр. Ледокольный д.6	0,0511		0,607863	0,966902	3,8079
601	пр. Ледокольный д.6	0,0511		0,607863	0,966901	3,7926
602	пр. Ледокольный д.5	0,323497	0,044074	0,60802	0,966899	28,2977
603	пр. Ледокольный д.3	0,192457	0,019468	0,60802	0,966899	16,6456
604	пр. Ледокольный д.1	0,431668	0,063196	0,608219	0,966899	37,9223
605	пр. Кольский д.77	0,3612		0,607531	0,966899	26,5606
606	пр. Бабикова д.16	0,302449	0,052456	0,989434	0,966899	27,0125
607	пр. Бабикова д.15	0,303172	0,050293	0,989478	0,966899	26,979
608	пр. Бабикова д.14	0,303094	0,049211	0,989529	0,966899	26,8207
609	пр. Бабикова д.12	0,306827	0,04813	0,989569	0,966899	27,0257
610	пр. Бабикова д.11	0,306983	0,051915	0,989647	0,966899	27,4048
611	пр. Бабикова д.10	0,303153	0,046778	0,989743	0,966899	26,6334
612	пр. Бабикова д.9	0,303524	0,054349	0,990097	0,966899	27,406
613	пр. Бабикова д.8	0,598385	0,09541	0,990098	0,966899	52,3048
614	пр. Бабикова д.7	0,304188	0,053583	0,990116	0,966899	27,3367
615	пр. Бабикова д.6	0,595981	0,095448	0,989854	0,966899	51,8605
616	пр. Бабикова д.5	0,307433	0,043263	0,990228	0,966899	26,3778
617	пр. Бабикова д.4	0,596679	0,098693	0,990381	0,966899	52,1139
618	пр. Бабикова д.3	0,308253	0,046507	0,990569	0,966899	26,7987
619	пр. Бабикова д.2	0,30454	0,046133	0,990739	0,966899	26,4608
620	пр. Бабикова д.1	0,307608	0,051206	0,99089	0,966899	27,1089
621	пр-кт. Кольский д.230	0,070345		0,994079	0,966899	4,9341
622	пр-кт. Кольский д.228	0,107772	0,013272	0,994295	0,966899	9,3056
623	пр-кт. Кольский д.226	0,372922	0,049906	0,994296	0,966899	31,2994
624	пр-кт. Кольский д.224	0,107187	0,01212	0,994295	0,966899	9,1513
625	пр-кт. Кольский д.222	0,108697	0,01112	0,994753	0,966899	8,8252
626	пр-кт. Кольский д.220	0,388732	0,05036	0,994753	0,966899	32,5049
627	пр-кт. Кольский д.218	0,108874	0,010339	0,994753	0,966899	9,0779
628	пр-кт. Кольский д.212	0,529384	0,063744	0,994358	0,966899	43,6747
629	пр-кт. Кольский д.210	0,52184	0,061221	0,994357	0,966899	42,834
630	пр-кт. Кольский д.206	0,315387	0,053643	0,993593	0,966899	27,862
631	пр-кт. Кольский д.204	0,20048	0,024606	0,993381	0,966899	17,2607
632	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	0,993297	0,966899	16,7249
633	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	0,993048	0,966899	16,7281
634	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	0,993381	0,966899	16,7166
635	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	0,993107	0,966899	16,7263
636	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	0,993211	0,966899	16,7227
637	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	0,992975	0,966899	16,7182
638	пр-кт. Кольский д.200	0,206638	0,025958	0,992975	0,966899	17,8239

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
639	пр-кт. Кольский д.198	0,304501	0,049752	0,992867	0,966899	26,7816
640	пр-кт. Кольский д.196	0,044291	0,003534	0,992942	0,966899	3,5233
641	пр-кт. Кольский д.194	0,069136		0,992832	0,966899	4,9656
642	пр-кт. Кольский д.188	0,443022	0,000917	0,992757	0,966899	31,3358
643	пр-кт. Кольский д.186	0,194572		0,876136	0,966899	14,6264
644	пр-кт. Кольский д.178	0,66406	0,020779	0,877452	0,966899	49,3942
645	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	0,298189	0,048516	0,610893	0,966898	27,5819
646	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	0,152634	0,015799	0,610891	0,966898	13,2866
647	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,306948	0,044313	0,610862	0,966898	27,7191
648	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,306948	0,044313	0,610857	0,966898	27,6793
649	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	0,5881	0,089499	0,610963	0,966898	52,8708
650	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	0,156087	0,017345	0,611034	0,966898	13,6828
651	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	0,302879	0,047318	0,611031	0,966898	27,7128
652	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	0,186515	0,018139	0,611236	0,966898	16,3861
653	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	0,419895	0,057053	0,611237	0,966898	37,1141
654	пр-кт. Кольский д.173	0,27761	0,04813	0,996547	0,966899	24,5516
655	пр-кт. Кольский д.172а	0,089273		0,611264	0,966898	6,6317
656	пр-кт. Кольский д.172	0,424222	0,060587	0,611343	0,966898	37,7992
657	пр-кт. Кольский д.171	0,27804	0,054078	0,996608	0,966899	25,2324
658	пр-кт. Кольский д.170	0,414275	0,058443	0,611469	0,966898	36,8345
659	пр-кт. Кольский д.169	0,275929	0,049628	0,996541	0,966899	24,6527
660	пр-кт. Кольский д.168	0,616064	0,096134	0,611798	0,966899	55,3126
661	пр-кт. Кольский д.167	0,278528	0,049546	0,996474	0,966899	24,7632
662	пр-кт. Кольский д.166	0,330493	0,049562	0,611883	0,966899	29,6449
663	пр-кт. Кольский д.165	0,276437	0,049482	0,996464	0,966899	24,5079
664	пр-кт. Кольский д.164	0,61884	0,095258	0,612024	0,966899	55,0718
665	пр-кт. Кольский д.162	0,323771	0,048672	0,611856	0,966899	28,997
666	пр-кт. Кольский д.160а	0,17605	0,014466	0,611813	0,966899	14,971
667	пр-кт. Кольский д.160	0,61614	0,105891	0,611639	0,966899	56,008
668	пр-кт. Кольский д.159	0,217891	0,031636	0,991465	0,966899	19,064
669	пр-кт. Кольский д.158	3,911301	0,329462	0,612204	0,966899	317,3171
670	пр-кт. Кольский д.157	0,602128	0,09228	0,99153	0,966899	51,4493
671	пр-кт. Кольский д.156	0,2236	0,093551	0,612232	0,966899	25,9225
672	пр-кт. Кольский д.155	0,301589	0,0484	0,991569	0,966899	26,3484
673	пр-кт. Кольский д.154	0,546894	0,022992	0,612232	0,9669	42,1355
674	пр-кт. Кольский д.153	0,330845	0,062201	0,991646	0,9669	29,5948
675	пр-кт. Кольский д.152	0,125467	0,014291	0,608191	0,966899	10,9391
676	пр-кт. Кольский д.152	0,125467	0,014291	0,608105	0,966899	11,0025
677	пр-кт. Кольский д.151а	0,260388	0,00114	0,991704	0,966899	18,9425
678	пр-кт. Кольский д.151	0,607029	0,096259	0,991536	0,966899	52,2026
679	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	0,393852	0,055701	0,608188	0,966899	34,3377
680	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	0,201337	0,025417	0,608196	0,966899	17,8761
681	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	0,301687	0,050834	0,608196	0,966899	27,4578
682	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936	0,010185	0,608196	0,966899	7,3021
683	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936	0,010185	0,608276	0,966899	7,3046
684	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936	0,010185	0,608192	0,966899	7,3241

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
685	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	0,396197	0,054619	0,608193	0,966899	34,531
686	пр-кт. Кольский д.149а	0,600822	0,004394	0,990688	0,966899	43,7678
687	пр-кт. Кольский д.149	0,30012	0,053537	0,991231	0,966899	26,7264
688	пр-кт. Кольский д.148	0,30542	0,051915	0,608276	0,966899	27,8246
689	пр-кт. Кольский д.147	0,220604	0,03338	0,990949	0,966899	19,4297
690	пр-кт. Кольский д.146	0,126129	0,01455	0,608276	0,966899	11,0411
691	пр-кт. Кольский д.146	0,126129	0,01455	0,608443	0,966899	11,0171
692	пр-кт. Кольский д.145	0,151971	0,018756	0,990949	0,966899	12,9308
693	пр-кт. Кольский д.144	0,402675	0,073231	0,608632	0,966899	36,7851
694	пр-кт. Кольский д.144	0,402675	0,073231	0,608446	0,966899	36,7682
695	пр-кт. Кольский д.143	0,219672	0,028586	0,990949	0,966899	18,9087
696	пр-кт. Кольский д.142	0,252258	0,032177	0,608821	0,966899	22,081
697	пр-кт. Кольский д.141	0,085178	0,000925	0,99086	0,966899	6,2114
698	пр-кт. Кольский д.140б	0,254477	0,005091	0,608196	0,966899	19,4073
699	пр-кт. Кольский д.140а	0,254477	0,016465	0,608866	0,966899	20,54
700	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	0,308351	0,050293	0,608137	0,966899	27,9094
701	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	0,302156	0,051915	0,608862	0,966899	27,4718
702	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	0,20202	0,029807	0,608883	0,966899	18,3347
703	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	0,305146	0,053808	0,608883	0,966899	27,9586
704	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353	0,010635	0,608883	0,966899	7,3142
705	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353	0,010635	0,608821	0,966899	7,3093
706	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353	0,010635	0,608969	0,966899	7,2806
707	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	0,299146	0,050834	0,608821	0,966899	27,2606
708	пр-кт. Кольский д.139	0,591736	0,094049	0,990861	0,966899	51,2762
709	пр-кт. Кольский д.138а	0,024378	0,000347	0,608969	0,966899	1,824
710	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	0,396588	0,053537	0,608961	0,966899	34,3896
711	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,123524	0,016494	0,608766	0,966899	11,0832
712	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,123524	0,016494	0,608969	0,966899	11,0477
713	пр-кт. Кольский д.137	0,300592	0,059216	0,990862	0,966899	27,5009
714	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	0,302645	0,051915	0,608299	0,966899	27,6707
715	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	0,199152	0,02316	0,60853	0,966899	17,4677
716	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	0,609445	0,103019	0,608531	0,966899	54,8217
717	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	0,298951	0,047048	0,608766	0,966899	26,8869
718	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	0,250914	0,032177	0,608606	0,966899	22,0523
719	пр-кт. Кольский д.135	0,084123	0,05	0,987887	0,966899	6,0843
720	пр-кт. Кольский д.134	2,45	0,275	0,604015	0,966899	206,0013
721	пр-кт. Кольский д.133	0,293261	0,040463	0,987887	0,966899	24,9487
722	пр-кт. Кольский д.133	0,293261	0,040463	0,987888	0,966899	25,0127
723	пр-кт. Кольский д.132к2	0,2485	0,2038	0,608649	0,966899	35,0845
724	пр-кт. Кольский д.132к1	0,2141	0,0946	0,608653	0,966899	25,1486
725	пр-кт. Кольский д.132	0,46518	0,2984	0,608168	0,966899	60,1066
726	пр-кт. Кольский д.131а	0,630532		0,987908	0,966899	45,8646
727	пр-кт. Кольский д.131	0,303172	0,05144	0,987885	0,966899	26,7566
728	пр-кт. Кольский д.129/1	0,507	0,001313	0,877944	0,9669	36,9469
729	пр-кт. Кольский д.128	0,14793	0,015345	0,604065	0,966899	12,3954
730	пр-кт. Кольский д.126	0,298439	0,021399	0,604105	0,966899	23,6715

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
731	пр-кт. Кольский д.120	2,165919		0,60717	0,966899	125,5388
732	пр-кт. Кольский д.120	0,080129		0,607179	0,966899	4,7524
733	пр-кт. Кольский д.119	0,783849	0,104912	0,614746	0,966899	67,3423
734	пр-кт. Кольский д.118	0,1973		0,604754	0,9669	14,6251
735	пр-кт. Кольский д.117	0,304501	0,048941	0,556253	0,966899	28,1755
736	пр-кт. Кольский д.115	0,084289	0,01037	0,556176	0,966899	7,5359
737	пр-кт. Кольский д.115	0,084289	0,01037	0,556253	0,966899	7,5479
738	пр-кт. Кольский д.115	0,084289	0,01037	0,556309	0,966899	7,5619
739	пр-кт. Кольский д.114к1	0,184955	0,016295	0,604165	0,966899	15,3958
740	пр-кт. Кольский д.113	0,305439	0,052185	0,556309	0,966899	28,6294
741	пр-кт. Кольский д.112	0,00792	0,00102	0,604407	0,966899	0,6021
742	пр-кт. Кольский д.112	0,110645	0,005178	0,604407	0,966899	8,6578
743	пр-кт. Кольский д.111	0,306455	0,051374	0,556472	0,966899	28,6085
744	пр-кт. Кольский д.110а	0,4863		0,602513	0,966901	35,5973
745	пр-кт. Кольский д.110 корп.1	0,094619	0,001214	0,602513	0,966901	7,3393
746	пр-кт. Кольский д.110	0,472572	0,004445	0,603052	0,9669	35,3508
747	пр-кт. Кольский д.109	0,1268445	0,0131285	0,556472	0,966899	11,2702
748	пр-кт. Кольский д.109	0,1268445	0,0131285	0,612988	0,966899	11,2504
749	пр-кт. Кольский д.108 корп.4	0,1269	0,024786	0,601478	0,966899	12,1128
750	пр-кт. Кольский д.108 корп.3	0,308644	0,057323	0,601349	0,966899	29,3402
751	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	0,169566	0,014917	0,601349	0,966899	14,9147
752	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	0,20834	0,028121	0,601349	0,966899	18,9739
753	пр-кт. Кольский д.107	0,306631	0,043689	0,612988	0,966899	27,7461
754	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	0,21161	0,026228	0,601447	0,966899	19,2709
755	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	0,206145	0,028185	0,601447	0,966899	19,071
756	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	0,207808	0,036232	0,601446	0,966899	20,008
757	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	0,209745	0,02785	0,601514	0,966899	19,3099
758	пр-кт. Кольский д.105	0,302547	0,05249	0,613034	0,966899	28,3189
759	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	0,156114	0,012255	0,601513	0,966899	13,283
760	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	0,302371	0,043126	0,601539	0,966899	27,581
761	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	0,133508	0,017305	0,601492	0,966899	12,2202
762	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	0,305361	0,050542	0,601493	0,966899	28,5295
763	пр-кт. Кольский д.103	0,248778	0,025833	0,613014	0,966899	21,691
764	пр-кт. Кольский д.102	0,389397	0,0681455	0,600346	0,966899	36,8018
765	пр-кт. Кольский д.102	0,389397	0,0681455	0,600346	0,966899	36,7803
766	пр-кт. Кольский д.101	0,303446	0,045065	0,612993	0,966899	27,5189
767	пр-кт. Кольский д.100	0,392836	0,040733	0,589403	0,966899	33,9662
768	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	0,301667	0,049211	0,610636	0,966899	26,8064
769	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	0,414959	0,042249	0,610636	0,966899	33,9721
770	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	0,302273	0,038689	0,610669	0,966899	25,833
771	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	0,202992	0,027336	0,610668	0,966899	17,8809
772	пр-кт. Кольский д.95а	0,16121	0,031432	0,610746	0,9669	14,9863
773	пр-кт. Кольский д.95	0,4160275	0,0663165	0,610826	0,966899	36,4553
774	пр-кт. Кольский д.95	0,4160275	0,0663165	0,610731	0,966899	36,4255
775	пр-кт. Кольский д.93	0,404445	0,039347	0,610779	0,966899	32,9471
776	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	0,31013	0,047069	0,610745	0,966899	27,1322

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
777	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	0,202186	0,020947	0,610745	0,966899	17,1717
778	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	0,30239	0,04904	0,610779	0,966899	26,849
779	пр-кт. Кольский д.89	0,051865		0,610683	0,966899	3,7863
780	пр-кт. Кольский д.88	0,302977	0,048146	0,589404	0,966899	28,3174
781	пр-кт. Кольский д.86	0,570248	0,064354	0,58941	0,966899	49,8141
782	пр-кт. Кольский д.84	0,303172	0,042443	0,589417	0,966899	27,6505
783	пр-кт. Кольский д.82	0,16074	0,073086	0,589431	0,966899	19,7129
784	пр-кт. Кольский д.80	0,767159	0,139959	0,589339	0,966899	72,3336
785	пр-кт. Кольский д.78	0,178579	0,015683	0,588923	0,966899	15,8091
786	пр-кт. Кольский д.76	0,603664	0,093826	0,588862	0,966899	55,1395
787	пр-кт. Кольский д.72	0,179019	0,016082	0,588863	0,9669	15,7566
788	пр-кт. Кольский д.70	0,656334	0,09501	0,574557	0,966899	59,1097
789	пр-кт. Кольский д.69	0,160533	0,018975	0,604772	0,966899	14,0482
790	пр-кт. Кольский д.68	0,179062	0,014331	0,574584	0,966899	15,6885
791	пр-кт. Кольский д.67	0,08883	0,00676	0,604772	0,966899	7,417
792	пр-кт. Кольский д.66	0,597643	0,08977	0,574638	0,966899	54,3971
793	пр-кт. Кольский д.65	0,023		0,604772	0,9669	1,5968
794	пр-кт. Кольский д.64	0,113639		0,574642	0,966899	8,9172
795	пр-кт. Кольский д.62	0,177762	0,015953	0,574679	0,966899	15,8127
796	пр-кт. Кольский д.61	0,247503	0,037855	0,604758	0,966899	22,2502
797	пр-кт. Кольский д.60	0,675394	0,082537	0,574605	0,966899	59,5931
798	пр-кт. Кольский д.58	0,381149	0,03574	0,567061	0,966899	32,2967
799	пр-кт. Кольский д.49	0,325432	0,047087	0,566205	0,966899	29,514
800	пр-кт. Кольский д.47	0,323946	0,048186	0,566206	0,966899	29,6787
801	пр-кт. Кольский д.46	0,346968	0,030348	0,595063	0,966899	31,3014
802	пр-кт. Кольский д.45	0,322696	0,04867	0,56621	0,966899	29,6436
803	пр-кт. Кольский д.44	0,109583	0,00889	0,595021	0,966899	9,9626
804	пр-кт. Кольский д.43	0,324533	0,051104	0,56623	0,966899	30,0004
805	пр-кт. Кольский д.41	0,32379	0,044885	0,566237	0,966899	29,3225
806	пр-кт. Кольский д.39	0,326428	0,045966	0,566237	0,9669	29,606
807	пр-кт. Кольский д.38	0,346929	0,035175	0,595041	0,966899	30,8437
808	пр-кт. Кольский д.36	0,247562	0,035151	0,595063	0,966899	22,9876
809	пр-кт. Кольский д.34	0,30069	0,054349	0,592686	0,966899	30,4748
810	пр-кт. Кольский д.33	0,503215	0,051674	0,565819	0,966899	39,9341
811	пр-кт. Кольский д.32	0,110116	0,010004	0,592719	0,966899	10,4268
812	пр-кт. Кольский д.31	0,531221	0,056867	0,565815	0,966899	42,2321
813	пр-кт. Кольский д.30	0,208907	0,036232	0,592802	0,966899	21,5342
814	пр-кт. Кольский д.29	0,0921945		0,594293	0,966899	7,4383
815	пр-кт. Кольский д.29	0,0921945		0,594293	0,9669	7,3929
816	пр-кт. Кольский д.28	0,10681	0,012438	0,592915	0,966899	10,4874
817	пр-кт. Кольский д.27а	0,154702		0,594293	0,9669	12,6227
818	пр-кт. Кольский д.27	0,501683	0,017312	0,594293	0,966899	41,388
819	пр-кт. Кольский д.26	0,394966	0,067482	0,593119	0,966899	39,6921
820	пр-кт. Кольский д.25а	0,002864		0,719059	0,9669	0,1739
821	пр-кт. Кольский д.24а	0,109824		0,594241	0,966899	9,0675
822	пр-кт. Кольский д.24	0,346343	0,035151	0,594246	0,966899	31,5846

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
823	пр-кт. Кольский д.22	0,255377	0,0026	0,59423	0,966899	20,5254
824	пр-кт. Кольский д.20	0,331904	0,036697	0,59423	0,966899	30,8037
825	пр-кт. Кольский д.10	0,564659	0,04148	0,592891	0,966899	49,5632
826	пр-кт. Кольский д.8а	0,246585	0,0185975	0,592551	0,966899	22,1244
827	пр-кт. Кольский д.8	0,49317	0,037195	0,592551	0,966899	43,3205
828	пр-кт. Кольский д.4а	0,02505		0,592551	0,9669	1,9538
829	пер. Якорный д.16	0,155262	0,0146	0,611212	0,966898	13,2755
830	пер. Якорный д.14	0,422861	0,075386	0,611466	0,966898	39,1826
831	пер. Якорный д.14	0,422861	0,075386	0,611358	0,966898	39,1526
832	пер. Якорный д.12	0,319158	0,04939	0,611434	0,966898	29,1052
833	пер. Якорный д.10	0,317751	0,05275	0,611334	0,966898	29,3855
834	пер. Якорный д.8	0,200605	0,02785	0,611334	0,966898	18,4687
835	пер. Якорный д.6а	0,068515	0,002185	0,61153	0,966898	5,3829
836	пер. Якорный д.6	0,307139	0,04353	0,611526	0,966898	27,6794
837	пер. Якорный д.5	0,858514	0,010507	0,611615	0,966899	64,1266
838	пер. Якорный д.4а	0,253048	0,017161	0,611883	0,966899	21,0839
839	пер. Якорный д.4	0,591929	0,101937	0,611748	0,966898	54,2428
840	пер. Якорный д.3	0,303407	0,046778	0,611581	0,966898	27,6521
841	пер. Якорный д.2	0,202848	0,022442	0,611796	0,966899	17,8718
842	пер. Якорный д.1	0,210522	0,027309	0,611582	0,966898	19,0263
843	на Кольском проспекте	1,666	0,55	0,610804	0,966899	144,6681
844	Строительство ФОК с плав. бассейном «СБ-48»	2,21		0,595372	0,966899	223,2422
845	Склад автотехн. центра пр. Кольский, д. 116	0,08		0,604407	0,9669	7,6147
846	Пограничное управление ФСБ России	2,222	0,647	0,598245	0,966899	265,4892
847	Пограничное управление ФСБ РФ	2,222	0,647	0,598252	0,966899	189,2478
848	Многоэтажная жилая застройка по пр-кт Кольский (ООО «Аванта»)	1,651	0,456	0,602524	0,966899	139,7475
849	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,62435	0,966899	9,3675
850	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,624349	0,966899	9,2729
851	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,624349	0,966899	9,2155
852	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,62435	0,966899	9,178
853	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,0425	0,053	0,624403	0,966899	8,9196
854	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,0425	0,053	0,624403	0,966899	8,8942
855	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,0058	0,007	0,62435	0,966899	1,1282
856	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,62435	0,966899	9,3749
857	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,055	0,068	0,62435	0,9669	11,5794
858	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,62434	0,966899	9,2392
859	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,624335	0,966899	9,2195
860	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,624411	0,966899	9,1387
861	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,0724	0,09	0,624534	0,966899	14,9692
862	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,043	0,054	0,624349	0,9669	9,1547
863	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,0058	0,007	0,62435	0,966899	1,1546

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
864	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,119	0,148	0,62435	0,966899	25,1607
865	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,624332	0,966899	9,2496
866	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,055	0,068	0,624332	0,966899	11,6126
867	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,62435	0,966899	9,4848
868	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,055	0,068	0,624332	0,966899	11,526
869	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,044	0,055	0,62435	0,966899	9,1373
870	Комплексная жилая застройка в р-не ул.Бондарная	0,055	0,068	0,624403	0,966899	11,5581
871	Многофункциональный ТЦ	2,297	0,568	0,798069	0,966899	178,8192
Восточная котельная						
1	ш. В.Ростинское д.66	0,016719		0,761363	0,909625	3,0273
2	ш. В.Ростинское д.57а	0,166554		0,767462	0,909625	31,8089
3	ш. В.Ростинское д.57	0,123468		0,76251	0,909625	23,8978
4	ш. В.Ростинское д.53	0,164178		0,419084	0,909625	31,8437
5	ш. В.Ростинское д.51	0,395875	0,004315	0,423746	0,909625	76,2203
6	ш. В.Ростинское д.38	0,01665		0,211561	0,909625	3,0652
7	ш. В.Ростинское д.33	0,341076	0,007525	0,158672	0,909625	69,0697
8	ш. В.Ростинское д.27	0,155671		0,100565	0,909625	29,9125
9	ш. В.Ростинское д.25	0,29641		0,10062	0,909625	56,2268
10	ш. В.Ростинское д.23	0,152879		0,098737	0,909625	29,3843
11	ш. В.Ростинское д.21	0,151811		0,097826	0,909625	29,1481
12	ш. В.Ростинское д.19	0,295844		0,097391	0,909625	55,8433
13	ш. В.Ростинское д.17а	0,173763	0,14362	0,07965	0,909625	186,738
14	ш. В.Ростинское д.17	0,214042		0,076425	0,909625	40,1221
15	ш. В.Ростинское д.15	0,16		0,077118	0,909625	30,5717
16	ш. В.Ростинское д.13	0,316485		0,07778	0,909625	59,8498
17	ш. В.Ростинское д.11	0,162		0,078923	0,909625	31,0312
18	ш. В.Ростинское д.9а	0,034245		0,091384	0,909625	6,5014
19	ш. В.Ростинское д.9	0,167		0,080247	0,909625	32,0183
20	ш. В.Ростинское д.7	0,216357		0,088297	0,909625	40,853
21	ш. В.Ростинское д.5	0,173802		0,088024	0,909625	33,147
22	ш. В.Ростинское д.3	0,646		0,087652	0,909625	119,3441
23	ш. В.Ростинское д.1	0,214792		0,087538	0,909625	40,0379
24	ш. В.Ростинское	0,034906		0,211469	0,909625	6,3608
25	ул. Т. Резервы д.13	0,246		0,021487	0,90948	69,0557
26	ул. Т. Резервы д.11а	0,159954	0,001932	0,022593	0,90948	45,2118
27	ул. Т. Резервы д.11	0,260783		0,021728	0,90948	73,7275
28	ул. Т. Резервы д.9	0,368		0,021678	0,90948	103,9475
29	ул. Т. Резервы д.8	0,204903	0,026122	0,03657	0,909625	35,8911
30	ул. Т. Резервы д.7	0,129834	0,021772	0,03383	0,909625	33,6229
31	ул. Т. Резервы д.6	0,130298		0,036887	0,909625	24,7493
32	ул. Т. Резервы д.5	0,2555	0,0505	0,036485	0,909625	89,5071
33	ул. Т. Резервы д.5	0,2555	0,0505	0,036539	0,909625	89,0633
34	ул. Т. Резервы д.3	0,100691		0,0357	0,909625	20,5102
35	ул. Т. Резервы д. 4	0,026996		0,037062	0,909625	5,1517

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
36	ул. Старостина д.103	0,614269	0,0886	0,153954	0,909625	234,0344
37	ул. Старостина д.99	0,415311		0,068827	0,909625	79,8772
38	ул. Старостина д.97	0,236055		0,069208	0,909625	46,9495
39	ул. Старостина д.95	0,204965		0,069562	0,909625	40,0163
40	ул. Старостина д.93	0,608282		0,071124	0,909625	117,1435
41	ул. Старостина д.91	0,180075		0,071382	0,909625	35,0464
42	ул. Старостина д.87	0,200796		0,073837	0,909625	39,5787
43	ул. Старостина д.85	0,325705		0,075548	0,909625	64,2437
44	ул. Старостина д.83	0,335		0,076606	0,909625	66,0424
45	ул. Старостина д.81	0,340969		0,078572	0,909625	67,2304
46	ул. Старостина д.79а	0,020088		0,087656	0,909625	3,8472
47	ул. Старостина д.79	0,32723		0,079868	0,909625	64,6937
48	ул. Старостина д.77	0,318279		0,081561	0,909625	63,0711
49	ул. Старостина д.75	0,215036		0,081064	0,909625	42,0073
50	ул. Старостина д.71	0,200539		0,075751	0,909625	38,8847
51	ул. Старостина д.69	0,629922		0,07652	0,909625	121,6346
52	ул. Старостина д.67	0,416073		0,07824	0,909625	81,4153
53	ул. Старостина д.65	0,389826		0,08056	0,909625	76,534
54	ул. Старостина д.63	0,219682		0,075385	0,909625	43,1989
55	ул. Старостина д.61 корп.2	0,338393		0,07355	0,909625	66,5354
56	ул. Старостина д.61 корп.1	0,34759		0,072273	0,909625	68,1565
57	ул. Старостина д.59 корп.2	0,318		0,070923	0,909625	62,4782
58	ул. Старостина д.59 корп.1	0,318572		0,069843	0,909625	62,4288
59	ул. Старостина д.57	0,037816	0,000515	0,04577	0,909625	7,754
60	ул. Старостина д.57	0,029002	0,046263	0,045737	0,909625	14,6294
61	ул. Старостина д.53	0,0377	0,000106	0,044981	0,909625	7,2658
62	ул. Старостина д.53	0,285562	0,042886	0,045052	0,909625	97,1647
63	ул. Старостина д.49	0,327601		0,025897	0,909625	67,4527
64	ул. Старостина д.45	0,33		0,026186	0,909625	69,6659
65	ул. Старостина д.41	0,2318105	0,0213545	0,03591	0,909625	68,313
66	ул. Старостина д.41	0,2318105	0,0213545	0,035853	0,909625	68,3048
67	ул. Старостина д.40	0,135	0,023	0,071821	0,909625	27,4208
68	ул. Старостина д.39	0,223213	0,032177	0,035907	0,909625	77,3269
69	ул. Старостина д.38	0,32807	0,557276	0,072133	0,909625	173,0532
70	ул. Старостина д.37	0,229254	0,028391	0,036211	0,909625	75,1773
71	ул. Старостина д.36	0,145	0,022	0,076244	0,909625	28,8817
72	ул. Старостина д.35	0,300729	0,048941	0,03665	0,909625	60,15
73	ул. Старостина д.34	0,335	0,085	0,079253	0,909625	131,9344
74	ул. Старостина д.33	0,14927	0,017789	0,036553	0,909625	48,1225
75	ул. Старостина д.32	0,146	0,02	0,087332	0,909625	28,6918
76	ул. Старостина д.31	0,400907	0,060802	0,038515	0,909625	140,0679
77	ул. Старостина д.30	0,326507	0,059216	0,092219	0,909625	113,8845
78	ул. Старостина д.29	0,207	0,029	0,040124	0,909625	41,1676
79	ул. Старостина д.27	0,316148	0,05319	0,040212	0,909625	116,6176
80	ул. Старостина д.23	0,204265	0,031906	0,042284	0,909625	72,3197
81	ул. Старостина д.21	0,3075	0,07	0,043315	0,909625	129,1026

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
82	ул. Старостина д.21	0,3075	0,07	0,04281	0,909625	128,8898
83	ул. Старостина д.19	0,207	0,032	0,043638	0,909625	73,3617
84	ул. Старостина д.17	0,203735	0,027039	0,041377	0,909625	40,6938
85	ул. Старостина д.13 корп.2	0,306709	0,039274	0,032919	0,909625	60,7898
86	ул. Старостина д.13 корп.1	0,335966	0,042722	0,033193	0,909625	109,3373
87	ул. Старостина д.11 корп.2	0,310442	0,040378	0,032894	0,909625	102,2112
88	ул. Старостина д.11 корп.1	0,328676	0,043447	0,032831	0,909625	64,9529
89	ул. Старостина д.10	0,207275	0,046845	0,028178	0,909625	77,486
90	ул. Старостина д.8	0,131036	0,014905	0,028518	0,909625	39,9441
91	ул. Старостина д.7	0,587	0,134	0,032412	0,909625	251,2523
92	ул. Старостина д.6	0,26735	0,032751	0,027973	0,909625	82,1781
93	ул. Старостина д.5	0,164	0,02	0,034252	0,909625	53,7769
94	ул. Старостина д.4	0,214529	0,027673	0,027689	0,909625	67,4992
95	ул. Старостина д.3	0,594	0,134	0,033734	0,909625	117,6048
96	ул. Старостина д.2а	0,1558	0,0242	0,037356	0,909625	51,7561
97	ул. Старостина д.1	0,153	0,02	0,032667	0,909625	31,3744
98	ул. Сполохи д.9	0,194402		0,034876	0,909625	40,834
99	ул. Сполохи д.8	0,287323	0,038666	0,030242	0,909625	70,4371
100	ул. Сполохи д.7	0,540587	0,045426	0,030353	0,909625	121,2589
101	ул. Сполохи д.6	0,057962	0,005318	0,035827	0,909625	14,1499
102	ул. Сполохи д.4	0,291291	0,1718	0,035078	0,909625	77,8295
103	ул. Сполохи д.3	0,057799		0,033688	0,909625	11,4443
104	ул. Сполохи д.2	0,05834		0,033856	0,909625	11,5757
105	ул. Сполохи д.1	0,06827	0,061875	0,034107	0,909417	25,2993
106	ул. Сполохи д. 5	0,058688		0,028751	0,909625	12,0925
107	ул. Сомова д.11	0,546972	0,044241	0,02565	0,907599	130,4369
108	ул. Сомова д.9	0,082134		0,02602	0,907599	14,0959
109	ул. Сомова д.7	0,247937	0,026898	0,035296	0,907603	56,6621
110	ул. Сомова д.6	0,1105	0,029	0,027399	0,908604	33,9253
111	ул. Сомова д.6	0,1105		0,027583	0,908604	24,8252
112	ул. Сомова д.5	0,287303	0,022777	0,035209	0,907603	62,3412
113	ул. Сомова д.4	0,274	0,052	0,028663	0,907603	76,2541
114	ул. Сомова д.3	0,058642	0,002082	0,030133	0,907603	13,6223
115	ул. Сомова д.2/19	0,308	0,04	0,028116	0,907842	79,143
116	ул. Скальная д.37	0,295883		0,027127	0,909625	56,438
117	ул. Скальная д.35	0,007006	0,000361	0,026919	0,909625	2,4515
118	ул. Скальная д.33	0,292893		0,026667	0,909625	55,8572
119	ул. Скальная д.30	0,404327		0,027927	0,909625	75,9441
120	ул. Скальная д.29	0,295394		0,025508	0,909625	56,0537
121	ул. Скальная д.28	0,152781		0,027157	0,909625	29,537
122	ул. Скальная д.27	0,007643		0,025309	0,909625	2,6688
123	ул. Скальная д.26а	0,020239		0,028919	0,909625	3,8271
124	ул. Скальная д.26	0,295785		0,026746	0,909625	56,3407
125	ул. Скальная д.25	0,288163		0,025203	0,909625	51,6759
126	ул. Скальная д.24	0,299987		0,026052	0,909625	56,929
127	ул. Скальная д.23	0,156999		0,025046	0,909625	28,4268

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
128	ул. Скальная д.22	0,163973		0,025702	0,909625	31,1024
129	ул. Скальная д.21	0,292052		0,024895	0,909625	55,2032
130	ул. Скальная д.20	0,400516		0,025369	0,909625	78,6693
131	ул. Скальная д.19	0,149404		0,024668	0,909625	28,4275
132	ул. Скальная д.18	0,155741		0,02486	0,909625	29,4955
133	ул. Скальная д.17	0,293889		0,024646	0,909625	52,2354
134	ул. Скальная д.16	0,293479		0,024463	0,909625	51,7273
135	ул. Скальная д.15а	0,178741		0,020455	0,909625	37,3132
136	ул. Скальная д.15	0,179798		0,019819	0,909625	36,5759
137	ул. Скальная д.14	0,158122	0,000113	0,025838	0,909625	30,3513
138	ул. Скальная д.13а	0,276765		0,02147	0,909625	58,5201
139	ул. Скальная д.13а	0,276765		0,021115	0,909625	58,3714
140	ул. Скальная д.13а	0,276765		0,020703	0,909625	58,0886
141	ул. Скальная д.13	0,309367		0,022556	0,909625	64,9078
142	ул. Скальная д.13	0,019119		0,022512	0,909625	4,1361
143	ул. Скальная д.12	1,080885		0,02833	0,909625	273,4005
144	ул. Скальная д.11а	0,33448		0,021908	0,909625	70,3361
145	ул. Скальная д.11	0,309485		0,022869	0,909625	65,7275
146	ул. Скальная д.10	0,295		0,024865	0,909625	63,109
147	ул. Скальная д.9	0,308644		0,023544	0,909625	65,7696
148	ул. Скальная д.8	0,148134		0,025364	0,909625	32,1743
149	ул. Скальная д.7	0,310169		0,023265	0,909625	64,8159
150	ул. Скальная д.6	0,398406		0,026376	0,909625	84,8175
151	ул. Скальная д.4	0,158		0,027268	0,909625	34,2962
152	ул. Скальная д.2а	0,017972		0,029166	0,909625	3,7337
153	ул. Скальная д.2	0,311		0,027916	0,909625	66,9591
154	ул. Свердлова д.3	0,351896	0,001288	0,201389	0,909625	64,057
155	ул. С.Перовской д.43 к.1	0,061909	0,05761	0,030457	0,909625	11,7431
156	ул. С.Перовской д.43	0,413923	0,028252	0,030345	0,909625	104,5609
157	ул. Рогозерская д.15	0,593127	0,52688	0,030166	0,907599	711,8771
158	ул. Рогозерская д.13	0,051073		0,035671	0,907603	9,7257
159	ул. Рогозерская МФК (Плазма) 2я очередь	2,381	1,021	0,037743	0,909625	626,2573
160	ул. Радищева д.32	0,522737	0,060933	0,024848	0,907599	114,2562
161	ул. Радищева д.29а	0,17	0,095833	0,025549	0,907599	58,7358
162	ул. Радищева д.29	0,096351	0,010284	0,02704	0,907599	19,0185
163	ул. Радищева д.28	0,017993	0,004507	0,025501	0,907599	4,4734
164	ул. Радищева д.22	0,331901	0,038586	0,029707	0,907599	101,5413
165	ул. Радищева д.20	0,074155		0,029667	0,907599	13,8977
166	ул. Радищева д.19	0,203659	0,029898	0,02977	0,907599	47,2093
167	ул. Радищева д.18	0,133002	0,012081	0,03132	0,907599	26,9585
168	ул. Радищева д.16	0,363541	0,051977	0,031149	0,907599	119,3441
169	ул. Радищева д.15	0,324103	0,056512	0,031266	0,907599	114,2218
170	ул. Радищева д.14 корп.1	0,262874	0,027309	0,029904	0,907599	79,4837
171	ул. Радищева д.14	0,424046	0,061842	0,030261	0,907599	139,9375
172	ул. Радищева д.13	0,16933	0,015556	0,031885	0,907599	48,8448
173	ул. Радищева д.12	0,288984	0,048941	0,029542	0,907599	100,4615

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
174	ул. Радищева д.11	0,429002	0,064319	0,031827	0,907599	142,0604
175	ул. Радищева д.10	0,089509	0,000386	0,029613	0,907599	17,9781
176	ул. Радищева д.10	0,213392	0,000129	0,029908	0,907599	43,3911
177	ул. Радищева д.9	0,167749	0,016634	0,031638	0,907599	49,4577
178	ул. Радищева д.8	0,041357		0,028791	0,907599	8,3076
179	ул. Радищева д.7	0,326835	0,054462	0,030832	0,907599	113,3273
180	ул. Промышленная д.29	2,927173	0,01502	0,438069	0,909625	567,3571
181	ул. Планерная д.3	0,289492	0,0465075	0,032071	0,908604	97,202
182	ул. Планерная д.3	0,289492	0,0465075	0,031943	0,908604	97,0813
183	ул. Планерная д.1	0,126471	0,003991	0,033707	0,908604	28,2653
184	ул. Папанина д.27	0,33454	0,029481	0,097322	0,909625	75,7783
185	ул. Папанина д.25	0,245057	0,001608	0,097093	0,909625	44,0795
186	ул. Папанина д.4	0,190894	0,000646	0,030573	0,909625	37,0425
187	ул. Папанина д.3 корп.1	0,286311		0,028142	0,909625	55,5537
188	ул. Папанина д.1	0,60694	0,014923	0,031874	0,909625	160,4147
189	ул. П.Зори д.62	0,34409	0,308425	0,031724	0,909625	180,7356
190	ул. П.Зори д.60	0,381	0,027851	0,03135	0,909625	98,6415
191	ул. П.Зори д.58	0,10726		0,036589	0,909625	20,0234
192	ул. П.Зори д.52	0,081848	0,009705	0,032062	0,909625	24,3567
193	ул. П.Зори д.51/33	0,207045		0,037765	0,909625	41,0198
194	ул. П.Зори д.50	0,038	0,002	0,031328	0,909625	9,0903
195	ул. П.Зори д.49 к.6	0,156	0,02	0,02488	0,909625	30,6147
196	ул. П.Зори д.49 к.5	0,319	0,06	0,027339	0,909625	112,3904
197	ул. П.Зори д.49 к.4	0,133	0,022	0,030639	0,909625	45,6866
198	ул. П.Зори д.49 к.3	0,299342	0,04093	0,033889	0,909625	95,0002
199	ул. П.Зори д.49 к.2	0,641	0,065	0,031875	0,909625	181,8167
200	ул. П.Зори д.46	0,137099	0,012664	0,0324	0,909625	32,2509
201	ул. П.Зори д.45 к.1	0,202475	0,022523	0,035788	0,909625	49,4596
202	ул. П.Зори д.44	0,220232	0,002782	0,035934	0,909625	42,648
203	ул. П.Зори д.43 к.2	0,079158	0,007694	0,03557	0,909625	18,3925
204	ул. П.Зори д.43 к.1	0,211	0,028	0,036258	0,909625	52,83
205	ул. П.Зори д.42	0,309	0,037	0,036272	0,909625	73,0265
206	ул. П.Зори д.41 к.4	0,303		0,021794	0,90948	85,8496
207	ул. П.Зори д.41 к.3	0,384	0,076	0,034845	0,909625	100,4814
208	ул. П.Зори д.41 к.2	0,366	0,071	0,036271	0,909625	95,7211
209	ул. П.Зори д.41 к.1	0,22		0,036836	0,909625	45,8972
210	ул. П.Зори д.40	0,193	0,038	0,034069	0,909625	55,4797
211	ул. П.Зори д.39	0,054		0,036033	0,909625	11,215
212	ул. П.Зори д.38	0,259	0,025	0,033105	0,909625	60,3228
213	ул. П.Зори д.36	0,135723	0,005179	0,032851	0,909625	30,6491
214	ул. П.Зори д.35 корп.2	0,465947	0,057864	0,036833	0,909625	110,7485
215	ул. П.Зори д.34	0,244		0,03514	0,909625	52,6017
216	ул. П.Зори д.33 корп.3	0,409018	0,052726	0,035953	0,909625	101,6814
217	ул. П.Зори д.33 корп.2	0,367469	0,052726	0,036375	0,909625	93,4262
218	ул. П.Зори д.33 корп.1	0,443785	0,049752	0,037229	0,909625	107,9261
219	ул. П.Зори д.31 корп.2	0,200875	0,032988	0,034799	0,909625	54,0961

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
220	ул. П.Зори д.31 корп.1	0,559871	0,04813	0,030613	0,909625	130,9746
221	ул. П.Зори д.30	0,246	0,041	0,03682	0,909625	65,875
222	ул. П.Зори д.29 корп.1	0,200978	0,032447	0,032195	0,909625	53,9524
223	ул. П.Зори д.28/13	0,246588	0,015185	0,032435	0,907603	54,9468
224	ул. П.Зори д.27 корп.2	0,250836	0,038936	0,033591	0,909625	60,8381
225	ул. П.Зори д.26	0,089784		0,0338	0,907842	17,0666
226	ул. П.Зори д.25а	0,13109	0,012023	0,034287	0,909625	30,892
227	ул. П.Зори д.25 корп.1	0,604782	0,065164	0,031312	0,909625	145,2591
228	ул. П.Зори д.24	0,246877	0,030554	0,036373	0,907603	57,7142
229	ул. П.Зори д.23	0,204933	0,021631	0,036829	0,909625	57,037
230	ул. П.Зори д.22	0,102263	0,001159	0,036367	0,907603	20,035
231	ул. П.Зори д.21 корп.3	0,360746	0,054078	0,034755	0,909417	83,1037
232	ул. П.Зори д.21 корп.2	0,368173	0,053808	0,035973	0,908604	84,7802
233	ул. П.Зори д.21 корп.1	0,208465	0,024637	0,036697	0,909625	58,71
234	ул. П.Зори д.20	0,306	0,068	0,036203	0,907603	76,9941
235	ул. П.Зори д.19	0,5723	0,074119	0,035294	0,907603	145,3259
236	ул. П.Зори д.18	0,154508	0,012438	0,037204	0,907603	42,0971
237	ул. П.Зори д.17 корп.4	0,323	0,059	0,034473	0,907599	116,0148
238	ул. П.Зори д.17 корп.3	0,323	0,063	0,034907	0,907599	119,1945
239	ул. П.Зори д.17 корп.2	0,326	0,062	0,035378	0,907599	119,4373
240	ул. П.Зори д.16	0,301452	0,047204	0,037218	0,907603	100,271
241	ул. П.Зори д.14	0,1729	0,012896	0,036845	0,907603	45,8515
242	ул. П.Зори д.12	0,309074	0,043668	0,036705	0,907603	98,8736
243	ул. П. Правды д.8	0,15561	0,005528	0,037506	0,907603	31,8281
244	ул. П. Правды д.6	0,338224		0,035924	0,907842	64,4109
245	ул. П. Правды д.4	0,189854	0,012708	0,0354	0,907603	40,1644
246	ул. П. Правды д.2а	0,051803	0,003123	0,031985	0,907603	12,2401
247	ул. П. Правды д.2	0,054098		0,031817	0,907603	11,9878
248	ул. П. Зори д.46а	0,133414	0,000781	0,030755	0,909625	26,6471
249	ул. Н. Плато д.22	0,201996		0,02213	0,90948	56,6686
250	ул. Н. Плато д.20	0,202		0,022394	0,90948	57,1799
251	ул. Н. Плато д.19	0,211		0,01701	0,909595	59,1638
252	ул. Н. Плато д.18	0,303368		0,024024	0,90948	85,366
253	ул. Н. Плато д.17	0,133848		0,016899	0,909534	37,1447
254	ул. Н. Плато д.16а	0,368915		0,024075	0,90948	104,5888
255	ул. Н. Плато д.16	0,30583		0,023607	0,90948	87,0723
256	ул. Н. Плато д.15	0,133529		0,020431	0,909625	37,4822
257	ул. Н. Плато д.14	0,303817		0,024376	0,90948	85,9996
258	ул. Н. Плато д.13	0,398191		0,020229	0,909625	112,6012
259	ул. Н. Плато д.12	0,3097		0,024889	0,90948	88,0582
260	ул. Н. Плато д.11	0,201082		0,020557	0,909625	56,9926
261	ул. Н. Плато д.10	0,305166		0,025463	0,90948	86,9678
262	ул. Н. Плато д.9	0,201913		0,020896	0,909625	57,3009
263	ул. Н. Плато д.8	0,305146		0,025008	0,90948	87,0528
264	ул. Н. Плато д.7	0,202286		0,02124	0,909625	57,4626
265	ул. Н. Плато д.6	0,2026		0,026458	0,90948	57,8552

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
266	ул. Н. Плато д.5	0,201896		0,026514	0,909625	57,4607
267	ул. Н. Плато д.4	0,203904		0,026466	0,909551	58,2237
268	ул. Н. Плато д.3	0,225923		0,026507	0,909625	64,363
269	ул. Н. Плато д.2а	0,218407		0,026181	0,909625	61,8625
270	ул. Н. Плато д.2	0,202558		0,026511	0,909595	57,8924
271	ул. Н. Плато д.1	0,249934		0,026507	0,909625	71,3121
272	ул. Н. Плато	0,05315		0,021163	0,909534	14,647
273	ул. Н. Плато	0,001315		0,02101	0,906645	3,2039
274	ул. Мира д.27	0,289981		0,019474	0,909625	58,2657
275	ул. Мира д.25	0,329235		0,026117	0,909625	68,2426
276	ул. Мира д.23	0,307296		0,025268	0,909625	57,0413
277	ул. Мира д.21	0,305771		0,025612	0,909625	57,3732
278	ул. Мира д.17	0,291622		0,025995	0,909625	55,2049
279	ул. Мира д.13	0,292169	0,053357	0,026611	0,909625	55,1894
280	ул. Мира д.10	0,3244447		0,070329	0,909625	64,0086
281	ул. Мира д.10	0,3244447		0,068176	0,909625	63,8046
282	ул. Мира д.10	0,3244447		0,069172	0,909625	63,8836
283	ул. Мира д.9	0,141412	0,014736	0,027831	0,909625	27,4484
284	ул. Мира д.8	0,048468		0,078531	0,909625	9,4369
285	ул. Мира д.8	0,442125		0,076105	0,909625	86,2084
286	ул. Мира д.7	0,311087		0,027686	0,909625	58,764
287	ул. Мира д.5	0,329235	0,022967	0,035149	0,909625	93,0425
288	ул. Мира д.4 корп.2	0,313647		0,076478	0,909625	61,6511
289	ул. Мира д.4 корп.1	0,206021		0,075359	0,909625	39,9094
290	ул. Мира д.3	0,290997	0,056241	0,035458	0,909625	108,5758
291	ул. Мира д.2 корп.2	0,335946		0,068698	0,909625	64,9819
292	ул. Мира д.2 корп.1	0,221286		0,069349	0,909625	44,2284
293	ул. Мира д.1	0,22	0,044	0,035455	0,909625	43,8725
294	ул. Мира д. 15	0,151		0,026294	0,909625	29,059
295	ул. Мира д. 11	0,120681		0,026904	0,909625	22,7496
296	ул. Маклакова д.52	0,296		0,027416	0,909625	63,7264
297	ул. Маклакова д.51	0,31095		0,026543	0,909625	66,4709
298	ул. Маклакова д.50	0,401		0,025652	0,909625	84,564
299	ул. Маклакова д.50	0,2005		0,02593	0,909625	42,7303
300	ул. Маклакова д.49	0,204355		0,025408	0,909625	43,1509
301	ул. Маклакова д.48	0,168		0,025219	0,909625	35,7625
302	ул. Маклакова д.47	0,293733		0,025061	0,909625	61,9319
303	ул. Маклакова д.46	0,207		0,024917	0,909625	42,386
304	ул. Маклакова д.45	0,154	0,02	0,035524	0,909625	30,9781
305	ул. Маклакова д.44	0,294905	0,050022	0,035605	0,909625	109,2561
306	ул. Маклакова д.43	0,145816	0,012189	0,035112	0,909625	41,8908
307	ул. Маклакова д.42	0,29256	0,049482	0,034404	0,909625	129,4204
308	ул. Маклакова д.41	0,202723	0,035151	0,034378	0,909625	75,4321
309	ул. Маклакова д.39	0,422905	0,008922	0,033389	0,909625	90,833
310	ул. Маклакова д.37	0,312	0,064	0,025381	0,909625	127,0093
311	ул. Маклакова д.36	0,153257	0,021302	0,024491	0,909625	30,9732

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
312	ул. Маклакова д.35	0,293264	0,051374	0,024521	0,909625	110,7908
313	ул. Маклакова д.34	0,152172	0,017305	0,024169	0,909625	30,9094
314	ул. Маклакова д.33	0,203262	0,02758	0,024097	0,909625	68,9064
315	ул. Маклакова д.31	0,294	0,071	0,023887	0,909625	134,0974
316	ул. Маклакова д.30	0,148511	0,013463	0,020722	0,909625	39,8876
317	ул. Маклакова д.29	0,311224	0,045426	0,020846	0,909625	109,6493
318	ул. Маклакова д.28	0,309797	0,040559	0,021387	0,909625	103,6079
319	ул. Маклакова д.27	0,315602	0,040018	0,021606	0,909625	104,9346
320	ул. Маклакова д.26	0,314253	0,03434	0,021825	0,909625	98,9887
321	ул. Маклакова д.25	0,409663	0,054426	0,02401	0,909625	137,1525
322	ул. Маклакова д.24	0,294495	0,057053	0,022089	0,909625	109,4985
323	ул. Маклакова д.23	0,58	0,108	0,022666	0,909625	225,3705
324	ул. Маклакова д.22	0,160687	0,016001	0,023323	0,909625	33,101
325	ул. Маклакова д.21	0,588197	0,09918	0,024239	0,909625	218,0256
326	ул. Маклакова д.20	0,204107	0,030554	0,02394	0,909625	71,313
327	ул. Маклакова д.19	0,136364	0,017226	0,024109	0,909625	45,6302
328	ул. Маклакова д.18	0,575623	0,076521	0,024271	0,909625	191,3104
329	ул. Маклакова д.17	0,205764	0,031512	0,024791	0,909625	73,4814
330	ул. Маклакова д.16	0,135592	0,017639	0,025196	0,909625	46,21
331	ул. Маклакова д.15	0,313178	0,051143	0,025523	0,909625	115,6041
332	ул. Маклакова д.14	0,1539705	0,0351425	0,025445	0,909625	69,4892
333	ул. Маклакова д.14	0,1539705	0,0351425	0,025416	0,909625	69,5788
334	ул. Маклакова д.13	0,303	0,037	0,027223	0,909625	97,3712
335	ул. Маклакова д.12	0,207	0,038	0,027522	0,909625	79,4446
336	ул. Маклакова д.11	0,296782	0,044885	0,027967	0,909625	59,4381
337	ул. Маклакова д.10	0,157795	0,01542	0,0283	0,909625	47,6816
338	ул. Маклакова д.9	0,301394	0,04867	0,028564	0,909625	109,6635
339	ул. Маклакова д.8	0,216377	0,033799	0,029191	0,909625	79,0183
340	ул. Маклакова д.7	0,329235	0,022968	0,032165	0,909625	94,9714
341	ул. Маклакова д.6	0,302	0,07	0,029696	0,909625	131,4701
342	ул. Маклакова д.5	0,301	0,057	0,030188	0,909625	118,234
343	ул. Маклакова д.3	0,139	0,03	0,031091	0,909625	59,2091
344	ул. Маклакова д.2	0,141	0,021	0,031475	0,909625	50,419
345	ул. Маклакова д.1	0,142	0,025	0,032063	0,909625	29,2634
346	ул. Маклакова д. 32	0,1507	0,019058	0,023921	0,909625	50,4088
347	ул. Маклакова д. 4	0,21	0,03	0,031088	0,909625	72,3849
348	ул. Книповича д.67	0,627145	0,083787	0,035864	0,907599	198,9446
349	ул. Книповича д.65	0,306	0,07	0,024591	0,907599	119,8429
350	ул. Книповича д.63	0,245	0,05	0,036803	0,907599	93,6927
351	ул. Книповича д.61к3	0,305	0,069	0,025039	0,907599	118,5816
352	ул. Книповича д.61к2	0,307061	0,049482	0,025597	0,907599	106,2517
353	ул. Книповича д.61к1	0,247	0,05	0,037071	0,907599	92,7905
354	ул. Книповича д.59	0,246	0,047	0,036846	0,907599	91,0402
355	ул. Книповича д.55	0,247	0,045	0,035385	0,907599	88,8347
356	ул. Книповича д.53	0,246	0,045	0,035912	0,907599	89,284
357	ул. Книповича д.52	0,363912	0,053529	0,031658	0,908604	117,9541

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
358	ул. Книповича д.51	0,203	0,038	0,036494	0,907599	73,519
359	ул. Книповича д.49к4	0,201	0,048	0,026541	0,907599	79,0623
360	ул. Книповича д.49к3	0,353	0,071	0,026592	0,907599	131,1926
361	ул. Книповича д.49к2	0,353	0,078	0,026951	0,907599	135,49
362	ул. Книповича д.49к1	0,150069	0,006035	0,027056	0,907599	36,1092
363	ул. Книповича д.49а	0,131128	0,015854	0,033225	0,907599	41,7152
364	ул. Книповича д.48	0,265715	0,002418	0,031285	0,908604	54,0336
365	ул. Книповича д.47	0,308	0,053	0,037139	0,907599	108,4371
366	ул. Книповича д.46	0,3161165		0,035407	0,907599	62,2013
367	ул. Книповича д.46	0,3161165		0,035239	0,907599	61,8874
368	ул. Книповича д.45	0,337	0,056	0,035052	0,907599	117,0673
369	ул. Книповича д.44	0,393852		0,022206	0,909595	111,7504
370	ул. Книповича д.43	0,321197	0,037945	0,034614	0,907599	99,014
371	ул. Книповича д.42	0,304228		0,026509	0,909595	86,9052
372	ул. Книповича д.41	0,286	0,034	0,037077	0,907599	88,9719
373	ул. Книповича д.40а	0,014576		0,02719	0,906924	0,8805
374	ул. Книповича д.40	0,304188	0,053267	0,027967	0,907599	108,9698
375	ул. Книповича д.39 корп.3	0,203	0,039	0,035602	0,907599	74,0931
376	ул. Книповича д.39 корп.2	0,253591	0,027103	0,037386	0,907599	77,1443
377	ул. Книповича д.39 корп.1	0,368	0,077	0,037175	0,907599	138,5042
378	ул. Книповича д.39	0,368	0,0077	0,037009	0,907599	79,585
379	ул. Книповича д.38	0,300886	0,052997	0,028685	0,907599	107,7889
380	ул. Книповича д.37	0,302	0,039	0,034214	0,907599	96,0247
381	ул. Книповича д.36а	0,285361	0,016253	0,034613	0,909417	61,5548
382	ул. Книповича д.36	0,334269	0,014671	0,030814	0,907599	80,2866
383	ул. Книповича д.35 корп.3	0,304	0,058	0,026526	0,907599	110,8346
384	ул. Книповича д.35 корп.2	0,447786	0,019435	0,035833	0,907599	105,684
385	ул. Книповича д.35 корп.1	0,247	0,046	0,036911	0,907599	90,2832
386	ул. Книповича д.34	0,300729	0,044074	0,033957	0,909417	69,2482
387	ул. Книповича д.33к3	0,187483	0,021436	0,035173	0,907599	44,8274
388	ул. Книповича д.33к2	0,202	0,046	0,03561	0,907599	78,0922
389	ул. Книповича д.33к1	0,202	0,046	0,03358	0,907599	77,8414
390	ул. Книповича д.29	0,244	0,048	0,037445	0,907842	90,7592
391	ул. Книповича д.27	0,252	0,053	0,035391	0,907842	94,6893
392	ул. Книповича д.25	0,303	0,054	0,037674	0,907603	96,5447
393	ул. Книповича д.24	0,158	0,02	0,036533	0,908604	46,0492
394	ул. Книповича д.22	0,312	0,064	0,036769	0,907603	74,2755
395	ул. Книповича д.20	0,221799	0,001666	0,035113	0,907603	43,7714
396	ул. Книповича	0,129292		0,022161	0,909534	36,3009
397	ул. Кильдинская д.25	0,322		0,086718	0,909625	60,7791
398	ул. Кильдинская д.23	0,179		0,085694	0,909625	34,0221
399	ул. Кильдинская д.21	0,609		0,083643	0,909625	112,0556
400	ул. Кильдинская д.19	0,168412		0,07846	0,909625	31,9954
401	ул. Кильдинская д.17	0,222153		0,075222	0,909625	42,6283
402	ул. Кильдинская д.15	0,231642		0,074503	0,909625	44,2107
403	ул. Кильдинская д.13	0,227628		0,073572	0,909625	43,2465

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
404	ул. Кильдинская д.11	0,213501		0,073408	0,909625	40,4768
405	ул. Кильдинская д.9 к.3	0,311638		0,067428	0,909625	57,5711
406	ул. Кильдинская д.9 к.2	0,202163		0,071243	0,909625	37,4764
407	ул. Кильдинская д.9 к.1	0,311124		0,073665	0,909625	57,858
408	ул. Кильдинская д.1	0,33124		0,095921	0,909625	62,1334
409	ул. Кильдинская д.1	0,33124		0,096052	0,909625	62,1939
410	ул. Кильдинская д.1	0,33124		0,097738	0,909625	62,1843
411	ул. К.Маркса д.64	0,447108	0,005577	0,035308	0,909417	90,0062
412	ул. К.Маркса д.61	0,219252	0,030554	0,032004	0,909417	70,3016
413	ул. К.Маркса д.60	0,090092	0,004905	0,035717	0,909417	21,9858
414	ул. К.Маркса д.59	0,1815	0,01	0,032016	0,909417	44,6553
415	ул. К.Маркса д.59	0,1815	0,01	0,032185	0,909417	44,7147
416	ул. К.Маркса д.57	0,541012	0,092474	0,032544	0,909417	181,9119
417	ул. К.Маркса д.55	0,2152035	0,0304345	0,035281	0,909417	69,7991
418	ул. К.Маркса д.55	0,2152035	0,0304345	0,035324	0,909417	69,7764
419	ул. К.Маркса д.52	0,551404	0,004101	0,036837	0,909625	127,5805
420	ул. К.Маркса д.51	0,219	0,037	0,033599	0,909417	43,5239
421	ул. К.Маркса д.48	0,295808	0,026368	0,037151	0,909625	86,4074
422	ул. К.Маркса д.47	0,167	0,023	0,033849	0,909417	32,7004
423	ул. К.Маркса д.45	0,642	0,136	0,032926	0,909417	230,9233
424	ул. К.Маркса д.44	0,303	0,068	0,03383	0,909625	113,218
425	ул. К.Маркса д.43	0,14687	0,006019	0,034452	0,909417	36,6153
426	ул. К.Маркса д.42	0,507011	0,070572	0,02965	0,909625	159,6666
427	ул. К.Маркса д.40	0,130898	0,014432	0,029171	0,909625	26,0797
428	ул. К.Маркса д.39	0,589772	0,093039	0,018508	0,909625	191,7873
429	ул. К.Маркса д.38а	0,623646	0,1591	0,037678	0,909625	286,3365
430	ул. К.Маркса д.38	0,133553	0,013439	0,031241	0,909625	26,2429
431	ул. К.Маркса д.36	0,296	0,059	0,031553	0,909625	106,0896
432	ул. К.Маркса д.35	0,777631	0,113359	0,019305	0,909625	247,8699
433	ул. К.Маркса д.34	0,269	0,051	0,031969	0,909625	52,2646
434	ул. К.Маркса д.32	0,313	0,056	0,032453	0,909625	108,176
435	ул. К.Маркса д.30	0,159	0,021	0,033166	0,909625	50,2459
436	ул. К.Маркса д.29	0,218107	0,008107	0,031664	0,909625	48,1831
437	ул. К.Маркса д.27	0,05375	0,002857	0,031602	0,909625	12,3393
438	ул. К.Маркса д.26	0,357305	0,0285	0,030866	0,909625	94,8346
439	ул. К.Маркса д.25а	0,260096	0,002624	0,029122	0,909625	53,0984
440	ул. К.Маркса д.25	0,193	0,037	0,028059	0,909625	67,2518
441	ул. К.Маркса д.23/51	0,212	0,033	0,028546	0,909625	70,1327
442	ул. К.Маркса д.19	0,2934	0,001803	0,031431	0,909625	58,1438
443	ул. К.Маркса д.17	0,96023	0,008614	0,030989	0,909625	219,1069
444	ул. К.Маркса д.15 корп.2	0,212288		0,029565	0,909625	42,0102
445	ул. К.Маркса д.15 корп.1	0,144599	0,02	0,030676	0,909625	46,3456
446	ул. К. Маркса д.49	0,22	0,038	0,034301	0,909417	76,0392
447	ул. Домостроительная д.24	0,998964	0,187245	0,666698	0,909625	234,9649
448	ул. Домостроительная д.24	0,116114	0,001545	0,673392	0,909625	22,9983
449	ул. Домостроительная д.18	0,349860983		0,53263	0,909625	64,4827

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
450	ул. Домостроительная д.18	0,035637464		0,612668	0,909625	10,6173
451	ул. Домостроительная д.18	1,315872647		0,61152	0,909625	376,6287
452	ул. Домостроительная д.18	0,117955906	0,003306	0,619914	0,909625	35,8753
453	ул. Гвардейская д.19	0,309325	0,0317725	0,028224	0,907599	91,7946
454	ул. Гвардейская д.19	0,309325	0,0317725	0,028359	0,907599	91,5088
455	ул. Гвардейская д.14 /общ	0,186719	0,020245	0,027892	0,907599	40,8367
456	ул. Гвардейская д.14	0,328232	0,016028	0,028124	0,907599	65,6241
457	ул. Гвардейская д.12 к.3	0,222229	0,022918	0,031094	0,907599	66,9482
458	ул. Гвардейская д.12 к.2	0,228464	0,018975	0,030818	0,907599	64,4969
459	ул. Гвардейская д.12 к.1	0,24659	0,023433	0,030697	0,907599	49,1253
460	ул. Гвардейская д.10	0,160195	0,015869	0,028931	0,907599	31,8468
461	ул. Гвардейская д.8	0,324416	0,052983	0,028788	0,907599	111,9299
462	ул. Гвардейская д.6	0,221647	0,033022	0,029595	0,907599	44,712
463	ул. Гвардейская д.4	0,330548	0,054462	0,02967	0,907599	114,3316
464	ул. Гвардейская д.2	0,145621	0,020947	0,030333	0,907599	29,3063
465	ул. Гвардейская 1А	1,68	0,48	0,031744	0,909625	677,642
466	ул. Г. Седова д.24	0,391		0,106135	0,909625	73,3188
467	ул. Г. Седова д.24	0,391		0,103779	0,909625	73,1793
468	ул. Г. Седова д.22а	0,048973		0,112349	0,909625	9,1423
469	ул. Г. Седова д.22	0,213		0,108421	0,909625	41,6673
470	ул. Г. Седова д.22	0,213		0,107376	0,909625	41,6597
471	ул. Г. Седова д.20	0,141		0,105812	0,909625	27,3911
472	ул. Г. Седова д.20	0,141		0,105933	0,909625	27,4413
473	ул. Г. Седова д.20	0,141		0,10734	0,909625	27,4775
474	ул. Г. Седова д.18	0,231181		0,099658	0,909625	44,7756
475	ул. Г. Седова д.18	0,231181		0,100653	0,909625	44,8121
476	ул. Г. Седова д.18	0,231181		0,098381	0,909625	44,7375
477	ул. Г. Седова д.16	0,267096		0,102147	0,909625	51,2067
478	ул. Г. Седова д.16	0,267096		0,10141	0,909625	51,1958
479	ул. Г. Седова д.14	0,204538		0,100664	0,909625	38,6851
480	ул. Г. Седова д.14	0,204538		0,099973	0,909625	38,6701
481	ул. Г. Седова д.12	0,2646		0,098714	0,909625	50,5853
482	ул. Г. Седова д.12	0,2646		0,098968	0,909625	50,6413
483	ул. Г. Седова д.10	0,1891705		0,098131	0,909625	35,8137
484	ул. Г. Седова д.10	0,1891705		0,098424	0,909625	35,8521
485	ул. Буркова д.51а	0,108285		0,028742	0,909625	20,765
486	ул. Буркова д.49	0,268	0,057	0,028318	0,909625	97,5214
487	ул. Буркова д.47	0,131316	0,011743	0,030261	0,909625	36,9578
488	ул. Буркова д.45	0,27	0,06	0,028574	0,909625	99,3409
489	ул. Буркова д.43	0,308	0,039	0,029423	0,909625	94,0855
490	ул. Буркова д.41	0,273349	0,049482	0,02939	0,909625	94,7119
491	ул. Буркова д.39	0,211	0,035	0,028347	0,909625	71,5239
492	ул. Буркова д.37	0,268	0,059	0,026332	0,909625	80,3459
493	ул. Буркова д.36	0,66048	0,13244	0,030638	0,909625	266,2354
494	ул. Буркова д.35	0,24793	0,028121	0,026539	0,909625	59,6372
495	ул. Буркова д.34	0,158315	0,003673	0,027259	0,909625	34,2283

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
496	ул. Буркова д.33	0,248	0,049	0,02715	0,909625	72,9355
497	ул. Буркова д.32 к 1	0,473413	0,21425	0,028864	0,909625	201,5419
498	ул. Буркова д.32	0,211208	0,456896	0,028933	0,909625	105,8492
499	ул. Буркова д.31	0,333273	0,009024	0,029065	0,909625	70,3289
500	ул. Буркова д.30	0,234344		0,028643	0,909625	45,9803
501	ул. Буркова д.29	0,247118	0,028317	0,028437	0,909625	59,69
502	ул. Буркова д.27	0,247	0,056	0,027831	0,909625	74,4488
503	ул. Буркова д.25	0,424	0,068	0,025624	0,909625	103,3597
504	ул. Буркова д.23	0,403	0,093	0,027133	0,907599	115,5871
505	ул. Буркова д.21	0,243	0,044	0,027261	0,907603	67,2941
506	ул. Буркова д.19а	0,188	0,02	0,027351	0,907603	48,54
507	ул. Буркова д.17а	0,299514		0,030048	0,909625	63,2598
508	ул. Буркова д.17	0,120486	0,008858	0,030168	0,909625	27,092
509	ул. Буркова д.15	0,04024	0,002305	0,031781	0,907599	9,3126
510	ул. Буркова д.13	0,545	0,061	0,032	0,907599	135,4479
511	ул. Буркова д.11/18	0,682	0,078	0,028457	0,907599	163,6375
512	пр. Тарана д.25	0,1548	0,02408	0,032779	0,909625	37,463
513	пр. Тарана д.24	0,091081		0,029257	0,909625	17,5604
514	пр. Тарана д.23	0,103525		0,03293	0,909625	19,4787
515	пр. Тарана д.22	0,201	0,045	0,02664	0,909625	57,7594
516	пр. Тарана д.21	0,204	0,043	0,033242	0,909625	58,5926
517	пр. Тарана д.19	0,23	0,04	0,033658	0,909625	59,1917
518	пр. Тарана д.18	0,201	0,042	0,027259	0,909625	56,9196
519	пр. Тарана д.17	0,202	0,043	0,0344	0,909625	53,4209
520	пр. Тарана д.16	0,248	0,05	0,02836	0,909625	71,1679
521	пр. Тарана д.15	0,199	0,037	0,035134	0,909625	55,2732
522	пр. Тарана д.14	0,267	0,05	0,027378	0,909625	75,0513
523	пр. Тарана д.13	0,2	0,039	0,032841	0,909625	53,0403
524	пр. Тарана д.12	0,19	0,036	0,031348	0,909625	50,1435
525	пр. Тарана д.11	0,069068		0,032699	0,909625	14,0385
526	пр. Тарана д.10	0,222169	0,02317	0,030233	0,909625	53,4614
527	пр. Тарана д.9	0,061641		0,032357	0,909625	12,5454
528	пр. Тарана д.6 /гараж	0,024708		0,025827	0,907603	5,5423
529	пр. Тарана д.6	0,273877	0,044	0,026407	0,909625	69,7451
530	пр. Тарана д.4	0,26	0,059	0,02614	0,907603	75,1864
531	пр. Тарана д.3	0,261		0,034847	0,909625	58,2133
532	пр. Тарана д.2	0,263	0,066	0,026784	0,907603	78,3001
533	пр. Тарана д.1	0,140271	0,006954	0,035003	0,909625	33,8822
534	пр. Тарана д. 20	0,191	0,039	0,027864	0,909625	57,4756
535	пр. Северный д.25	0,136024	0,015699	0,014032	0,909625	26,183
536	пр. Северный д.23	0,135638	0,01651	0,014046	0,909625	41,6281
537	пр. Северный д.21	0,135065	0,018221	0,014239	0,909625	26,2163
538	пр. Северный д.18	0,160775	0,011974	0,015133	0,909625	31,1593
539	пр. Северный д.16	0,257618	0,046417	0,015877	0,909625	90,6138
540	пр. Северный д.16	0,257618	0,046417	0,015382	0,909625	90,517
541	пр. Северный д.16	0,257618	0,046417	0,015635	0,909625	90,5742

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
542	пр. Северный д.14	0,167032	0,012039	0,016146	0,909625	32,4741
543	пр. Северный д.13	0,441498	0,06703	0,015243	0,909625	143,3824
544	пр. Северный д.12	0,165	0,026	0,017101	0,909625	32,1813
545	пр. Северный д.10	0,260333	0,058666	0,017635	0,909625	98,6837
546	пр. Северный д.10	0,260333	0,058666	0,017932	0,909625	98,3697
547	пр. Северный д.10	0,260333	0,058666	0,017299	0,909625	98,3885
548	пр. Северный д.8	0,169	0,02	0,01846	0,909625	32,9695
549	пр. Северный д.7	0,441517	0,065304	0,017746	0,909625	142,5145
550	пр. Северный д.6	0,186	0,021	0,019544	0,909625	55,7107
551	пр. Северный д.5	0,273792	0,021609	0,017543	0,909625	73,6232
552	пр. Северный д.4	0,2597	0,086	0,026212	0,909625	108,8205
553	пр. Северный д.4	0,2597	0,086	0,022414	0,909625	108,9267
554	пр. Северный д.4	0,2597	0,086	0,019752	0,909625	108,9688
555	пр. Северный д.3	0,413339	0,051014	0,023429	0,909625	131,1528
556	пр. Северный д.2	0,163	0,019	0,02701	0,909625	31,9406
557	пр. Северный д.1	1,058221	0,053745	0,022785	0,909625	253,6951
558	пр. Связи д.32	0,09951	0,001482	0,042181	0,909625	21,052
559	пр. Связи д.30	1,02226	0,016414	0,034162	0,909625	380,4253
560	пр. Связи д.28	0,304032	0,042829	0,039867	0,909625	103,9905
561	пр. Связи д.26	0,128459	0,009464	0,03716	0,909625	25,485
562	пр. Связи д.24	0,300534	0,075	0,036425	0,909625	130,7227
563	пр. Связи д.22	0,127694	0,006151	0,035365	0,909625	25,3735
564	пр. Связи д.20	0,311537	0,051931	0,034744	0,909625	62,3676
565	пр. Связи д.18	0,126133	0,008923	0,034016	0,909625	24,982
566	пр. Связи д.16	0,316657	0,065	0,033716	0,909625	128,2313
567	пр. Связи д.15	0,269928	0,012345	0,025496	0,909625	67,5561
568	пр. Связи д.14	0,129185	0,009464	0,033702	0,909625	26,4443
569	пр. Связи д.13	0,588003	0,10356	0,025975	0,909625	220,2912
570	пр. Связи д.12	0,29684	0,048891	0,028258	0,909625	110,8938
571	пр. Связи д.11	0,196307	0,004914	0,025869	0,909625	40,4669
572	пр. Связи д.10	0,128	0,016	0,028435	0,909625	25,7358
573	пр. Связи д.9	0,106687	0,026132	0,033572	0,909625	45,8501
574	пр. Связи д.8	0,3	0,068	0,028616	0,909625	130,4433
575	пр. Связи д.7	0,29985	0,05543	0,025359	0,909625	117,9989
576	пр. Связи д.6	0,1519	0,019468	0,029204	0,909625	31,4036
577	пр. Связи д.5	0,309504	0,058989	0,026211	0,909625	124,1381
578	пр. Связи д.4	0,302215	0,048162	0,029417	0,909625	110,7738
579	пр. Связи д.3	0,312846	0,056512	0,027041	0,909625	121,6369
580	пр. Связи д.2	0,020495	0,0362	0,029573	0,909625	4,0747
581	пр. Связи д.1	0,407415	0,066655	0,027771	0,909625	149,5771
582	дор. Вост. объездная д. 206	0,024		0,321631	0,909625	4,4977
583	дор. Вост. объездная д. 204	1,105778	0,245057	0,310203	0,909625	261,1634
584	Папанина, 2	0,22		0,034042	0,909664	65,6102
585	Комплексная жилая застройка в р-не Больничного городка	12	8	0,03157	0,909625	6006,3794
586	Ремонтные	0,136046		0,761741	0,909625	25,9642
Котельная «Северная»						

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
1	№51:20:0003204:9	1,476	0,461	0,606738	0,892353	618,4073
2	ул. Чумбарова-Лучинского, 13а	0,011	0,0026	0,780334	0,892419	2,8599
3	ул. Чумбарова-Лучинского, 13	0,388	0,0852	0,78047	0,892353	87,6899
4	ул. Ч. Лучинского, 25	0,191	0,0309	0,245532	0,892353	51,9649
5	ул. Ч. Лучинского д.50	0,258	0,0478	0,565322	0,892353	71,6692
6	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	0,424	0,0769	0,565419	0,892353	115,3835
7	ул. Ч. Лучинского д.46 к2	0,282	0,0476	0,566505	0,892353	75,8759
8	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	0,202	0,0407	0,565536	0,892353	56,677
9	ул. Ч. Лучинского д.40к3	0,213	0,0331	0,567788	0,892353	48,8084
10	ул. Ч. Лучинского д.40к1	0,213	0,0331	0,567059	0,892353	57,6738
11	ул. Ч. Лучинского д.40 к.4	0,082	0,005	0,567516	0,892353	21,4596
12	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	0,29	0,0371	0,567474	0,892353	75,9377
13	ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	0,359	0,0646	0,567656	0,892353	96,7042
14	ул. Ч. Лучинского д.33	0,213	0,0416	0,234926	0,892354	59,2567
15	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	0,446	0,0763	0,586953	0,892353	117,8289
16	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	0,302	0,0588	0,587195	0,892353	82,4197
17	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	0,351	0,0625	0,571157	0,892353	94,1677
18	ул. Ч. Лучинского д.31	0,1593	0,037	0,234806	0,892358	46,3517
19	ул. Ч. Лучинского д.29	0,208	0,0344	0,244942	0,892353	56,7114
20	ул. Ч. Лучинского д.27	0,279	0,0601	0,697402	0,892353	74,2443
21	ул. Ч. Лучинского д.24	0,25	0,0289	0,683527	0,892353	63,6662
22	ул. Ч. Лучинского д.23	0,2	0,0407	0,245403	0,892353	55,8865
23	ул. Ч. Лучинского д.22	0,136	0,037	0,683734	0,892353	38,1814
24	ул. Ч. Лучинского д.21	0,276	0,0461	0,698654	0,892353	72,0243
25	ул. Ч. Лучинского д.20	0,21	0,0335	0,684163	0,892353	49,4944
26	ул. Ч. Лучинского д.19	0,218	0,0344	0,24566	0,892353	58,5772
27	ул. Ч. Лучинского д.18	0,275	0,0577	0,676398	0,892354	74,3635
28	ул. Ч. Лучинского д.17	0,19	0,037	0,24556	0,892353	52,7295
29	ул. Ч. Лучинского д.16	0,215	0,0354	0,68404	0,892353	56,7455
30	ул. Ч. Лучинского д.15	0,197	0,0336	0,243377	0,892353	53,3602
31	ул. Ч. Лучинского д.14	0,099		0,678059	0,892354	23,9061
32	ул. Ч. Лучинского д.12	0,371	0,0794	0,67853	0,892353	84,5098
33	ул. Ч. Лучинского д.11	0,205	0,0367	0,780064	0,892353	54,5975
34	ул. Ч. Лучинского д.10	0,31	0,0645	0,682704	0,892353	82,8262
35	ул. Ч. Лучинского д.9	0,206	0,0357	0,780068	0,892354	54,9317
36	ул. Ч. Лучинского д.8	0,301	0,0628	0,6872	0,892353	80,4028
37	ул. Ч. Лучинского д.7	0,364	0,0742	0,780208	0,892354	82,8545
38	ул. Ч. Лучинского д.6	0,202	0,0391	0,789529	0,892485	54,6935
39	ул. Ч. Лучинского д.5	0,394	0,0844	0,778356	0,892355	106,4647
40	ул. Ч. Лучинского д.3б	0,39	0,0126	0,777894	0,892353	90,0354
41	ул. Ч. Лучинского д.3	0,197	0,0177	0,777966	0,892353	49,8647
42	ул. Хлобыстова, 41а	0,148	0,153	0,117376	0,892355	68,5834
43	ул. Хлобыстова, 39	0,186	0,0344	0,117315	0,892353	49,4711
44	ул. Хлобыстова, 37	0,19	0,0273	0,117288	0,892354	49,0607
45	ул. Хлобыстова, 35	0,18	0,0326	0,11714	0,892353	47,9723
46	ул. Хлобыстова, 34	0,122	0,011	0,904448	0,892422	30,9383

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
47	ул. Хлобыстова, 33	0,176	0,0299	0,11692	0,892353	46,5572
48	ул. Хлобыстова, 32	0,811	0,1357	0,750348	0,892353	209,2037
49	ул. Хлобыстова, 31	0,374	0,0769	0,116925	0,892353	95,8161
50	ул. Хлобыстова, 26	0,14	0,00192	0,228627	0,892353	33,3277
51	ул. Хлобыстова, 20/2	0,268	0,0574	0,222765	0,892353	73,1933
52	ул. Хлобыстова, 20/1	0,383	0,0711	0,222681	0,892353	101,1353
53	ул. Хлобыстова, 16/2	0,17	0,0144	0,191676	0,892353	45,6578
54	ул. Хлобыстова, 14/5	0,193	0,0195	0,182618	0,892353	49,5497
55	ул. Хлобыстова, 14/1	0,298	0,0572	0,19156	0,892353	83,3334
56	ул. Хлобыстова, 9	0,189	0,0341	0,25284	0,892353	51,58
57	ул. Хлобыстова, 3	0,203	0,0335	0,252309	0,892353	54,5151
58	ул. Хлобыстова д.30	0,216	0,0398	0,228505	0,892353	58,1865
59	ул. Хлобыстова д.29	0,178	0,028	0,11676	0,892353	46,5018
60	ул. Хлобыстова д.28к2	0,758	0,0881	0,75185	0,892353	187,9886
61	ул. Хлобыстова д.28к1	0,661	0,1156	0,626246	0,892353	170,4683
62	ул. Хлобыстова д.27	0,178	0,0307	0,116594	0,892353	46,9503
63	ул. Хлобыстова д.25	0,183	0,0289	0,116356	0,892353	47,7162
64	ул. Хлобыстова д.23	0,157	0,0323	0,116459	0,892353	42,8725
65	ул. Хлобыстова д.18	0,282	0,0445	0,222702	0,892353	74,1026
66	ул. Хлобыстова д.17	0,357	0,0787	0,254645	0,892353	95,8543
67	ул. Хлобыстова д.16к3	0,202	0,0306	0,191712	0,892353	56,0994
68	ул. Хлобыстова д.15	0,386	0,0735	0,254153	0,892353	101,3406
69	ул. Хлобыстова д.14к4	0,269	0,0532	0,191938	0,892353	75,1335
70	ул. Хлобыстова д.14к3	0,176	0,0367	0,191461	0,892361	51,3672
71	ул. Хлобыстова д.14к2	0,179	0,0346	0,191551	0,892353	51,3935
72	ул. Хлобыстова д.13	0,36	0,0758	0,253885	0,892353	96,1953
73	ул. Хлобыстова д.11	0,392	0,0742	0,253569	0,892353	103,0842
74	ул. Хлобыстова д.7	0,286	0,0303	0,25255	0,892356	71,9085
75	ул. Хлобыстова д.5	0,189	0,0296	0,252576	0,892353	50,8554
76	ул. Халатина д.25	0,314	0,05952	0,674599	0,892353	83,407
77	ул. Халатина д.23	0,139	0,02665	0,674745	0,892353	37,7537
78	ул. Халатина д.23	0,139	0,02665	0,674695	0,892353	37,7833
79	ул. Халатина д.21	0,186	0,033	0,674599	0,89236	50,1122
80	ул. Халатина д.20	0,306	0,0626	0,337292	0,892381	84,3917
81	ул. Халатина д.19	0,212	0,0338	0,674948	0,892353	56,4947
82	ул. Халатина д.18	0,115	0,006	0,354265	0,89238	29,1111
83	ул. Халатина д.17	0,368	0,0156	0,677045	0,892353	86,6187
84	ул. Халатина д.16	0,288	0,052	0,33725	0,89238	67,746
85	ул. Халатина д.15	0,299	0,0689	0,677342	0,892353	81,3996
86	ул. Халатина д.14	0,301	0,0607	0,3543	0,892381	82,6924
87	ул. Халатина д.13	0,314	0,0637	0,676595	0,892353	84,4716
88	ул. Халатина д.12	0,271	0,0443	0,35171	0,892394	73,0722
89	ул. Халатина д.11а	0,351	0,0564	0,676501	0,892353	91,5736
90	ул. Халатина д.11	0,3	0,0627	0,6765	0,892353	81,629
91	ул. Халатина д.10	0,309	0,065	0,35169	0,89238	84,8047
92	ул. Халатина д.8	0,299	0,0533	0,345719	0,89238	80,6959

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
93	ул. Халатина д.7	0,239	0,1067825	0,676495	0,892354	75,7551
94	ул. Халатина д.6	0,132	0,013	0,353138	0,89238	34,3969
95	ул. Халатина д.5	0,218		0,345709	0,892389	52,2857
96	ул. Халатина д.4	0,396	0,0563	0,345719	0,89238	103,1471
97	ул. Халатина д.3	0,234		0,345709	0,892382	55,8487
98	ул. Ушакова, 11	0,14	0,02345	0,194583	0,892356	38,048
99	ул. Ушакова, 11	0,14	0,02345	0,194509	0,892357	39,6904
100	ул. Ушакова, 7/2	0,159666667	0,03745	0,158105	0,892355	47,0522
101	ул. Ушакова, 7/2	0,159666667	0,03745	0,158363	0,892353	46,3367
102	ул. Ушакова, 7/2	0,159666667	0,03745	0,158183	0,892354	46,9201
103	ул. Ушакова, 7/1	0,1587	0,0257	0,158387	0,892355	44,1584
104	ул. Ушакова, 7/1	0,1587	0,0257	0,158416	0,892354	44,0962
105	ул. Ушакова, 7/1	0,1587	0,0257	0,15836	0,892356	44,2086
106	ул. Ушакова д.5к2	0,411	0,0738	0,159185	0,892353	109,0326
107	ул. Ушакова д.5к1	0,477	0,0839	0,158092	0,892355	131,1815
108	ул. Ушакова д.3	0,1365	0,02075	0,158195	0,892354	36,646
109	ул. Ушакова д.3	0,1365	0,02075	0,158212	0,892354	36,5622
110	ул. Ушакова д.1	0,004	0,001	0,15793	0,89255	3,4191
111	ул. Ушакова д.1	0,257	0,0386	0,158209	0,892549	68,3549
112	ул. Ушакова 13	0,232	0,0239	0,194666	0,892354	59,99
113	ул. Успенского д.6	0,74	0,0669	0,603447	0,892353	194,1835
114	ул. Успенского д.4	0,128	0,0157	0,606911	0,892358	34,6844
115	ул. Успенского	0,52	0,36	0,603373	0,892353	225,9179
116	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,02036	0,811207	0,892353	34,4572
117	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,02036	0,81121	0,892353	34,4458
118	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,02036	0,810418	0,892353	34,4821
119	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,02036	0,810936	0,892353	34,4706
120	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,02036	0,810638	0,892353	34,4759
121	ул. Свердлова, 58	0,137	0,0199	0,299754	0,892353	35,1712
122	ул. Свердлова, 49	3,114	0,0583	0,793864	0,892353	960,1783
123	ул. Свердлова, 47	0,34	0,0768	0,833008	0,892402	128,5534
124	ул. Свердлова, 46а	0,238	0,0381	0,885465	0,892353	61,0634
125	ул. Свердлова, 44/3	0,198	0,0224	0,873727	0,892353	50,0903
126	ул. Свердлова, 44/2	0,211	0,0244	0,873742	0,892353	53,1853
127	ул. Свердлова, 44/1	0,304	0,0232	0,873808	0,892353	72,6768
128	ул. Свердлова, 42/2	0,3	0,0447	0,874323	0,892353	75,7041
129	ул. Свердлова, 42/1	0,204	0,0328	0,874561	0,892353	53,273
130	ул. Свердлова, 40/5	0,308	0,0509	0,876302	0,892353	78,448
131	ул. Свердлова, 40/1	0,205	0,0266	0,87582	0,892354	52,572
132	ул. Свердлова, 39	1,593	0,084	0,962629	0,892353	429,0675
133	ул. Свердлова, 35	0,651		0,956817	0,892358	142,9113
134	ул. Свердлова, 31	0,173		0,477896	0,892353	40,8193
135	ул. Свердлова, 24	0,209	0,0319	0,448365	0,892353	54,8444
136	ул. Свердлова, 23	0,163	0,0004	0,420647	0,892371	38,1557
137	ул. Свердлова, 19а	0,344		0,271153	0,892357	78,5971
138	ул. Свердлова, 17	0,775	0,005	0,223375	0,892353	176,4004

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
139	ул. Свердлова, 16/9	0,28	0,0349	0,200408	0,892353	71,2843
140	ул. Свердлова, 14/1	0,232	0,0416	0,200432	0,892353	62,4159
141	ул. Свердлова, 10/3	0,198	0,0291	0,133069	0,894159	53,7642
142	ул. Свердлова, 10/2	0,224	0,0382	0,133069	0,893564	60,5367
143	ул. Свердлова, 10/1	0,242	0,0385	0,199231	0,892361	64,2128
144	ул. Свердлова, 9б	0,221		0,224183	0,892353	52,167
145	ул. Свердлова, 9а	0,269		0,224243	0,892353	61,6325
146	ул. Свердлова, 6/2	0,206	0,0427	0,223608	0,892354	57,75
147	ул. Свердлова, 6/1	0,184	0,0344	0,215405	0,892353	50,9059
148	ул. Свердлова, 2/3	0,239	0,0411	0,222661	0,892353	64,1476
149	ул. Свердлова, 2/2	0,168	0,0331	0,155279	0,892353	47,3237
150	ул. Свердлова, 2 корп.7	0,303	0,00252	0,223566	0,892354	70,379
151	ул. Свердлова д.82	0,41	0,0665	0,804802	0,892353	91,2824
152	ул. Свердлова д.72	0,1965	0,0282	0,809893	0,892353	51,8495
153	ул. Свердлова д.72	0,1965	0,0282	0,807582	0,892353	51,9547
154	ул. Свердлова д.70	0,1305	0,01905	0,809903	0,892353	34,0979
155	ул. Свердлова д.70	0,1305	0,01905	0,809855	0,892354	34,0727
156	ул. Свердлова д.68	0,131	0,0191	0,81022	0,892353	34,2744
157	ул. Свердлова д.68	0,131	0,0191	0,809952	0,892353	34,2392
158	ул. Свердлова д.66	0,122	0,02175	0,810896	0,892353	32,8687
159	ул. Свердлова д.66	0,122	0,02175	0,810613	0,892353	32,85
160	ул. Свердлова д.56	0,209	0,0378	0,299681	0,892353	54,9473
161	ул. Свердлова д.54	0,132	0,0191	0,520956	0,892353	33,9865
162	ул. Свердлова д.50	0,198	0,0338	0,885409	0,892353	52,0055
163	ул. Свердлова д.48	0,188	0,0359	0,885314	0,892353	49,8634
164	ул. Свердлова д.46	0,142	0,019	0,885261	0,892374	35,7013
165	ул. Свердлова д.40к4	0,158	0,0152	0,876237	0,892354	40,4835
166	ул. Свердлова д.40к3	0,21	0,031	0,8768	0,892353	54,3729
167	ул. Свердлова д.40к2	0,751	0,1381	0,876181	0,892354	191,567
168	ул. Свердлова д.30к2	0,226	0,0449	0,441554	0,892353	60,3047
169	ул. Свердлова д.30	0,233	0,0323	0,442409	0,892353	59,8163
170	ул. Свердлова д.28	0,115	0,0167	0,446765	0,892353	30,3077
171	ул. Свердлова д.26к3	0,1175	0,046	0,453947	0,892353	38,6186
172	ул. Свердлова д.26к2	0,238	0,0415	0,455645	0,892362	62,6481
173	ул. Свердлова д.26	0,124	0,0135	0,457915	0,892353	31,6823
174	ул. Свердлова д.14к3	0,205	0,0357	0,132977	0,892452	55,7359
175	ул. Свердлова д.14к2	0,105		0,200427	0,892353	23,6685
176	ул. Свердлова д.12к4	0,242	0,05808	0,199231	0,892753	56,8566
177	ул. Свердлова д.12к3	0,23	0,0422	0,133066	0,892378	68,8383
178	ул. Свердлова д.12к2	0,243	0,034	0,133069	0,892471	63,6643
179	ул. Свердлова д.12к1	0,247	0,039	0,200329	0,892353	65,3956
180	ул. Свердлова д.11	0,3		0,22466	0,892355	98,4348
181	ул. Свердлова д.10к4	0,09	1E-04	0,199231	0,893387	20,0974
182	ул. Свердлова д.8к6	0,242	0,035	0,158333	0,892353	63,9057
183	ул. Свердлова д.8к5	0,193	0,0355	0,15837	0,892354	53,543
184	ул. Свердлова д.8к4	0,197	0,0355	0,15838	0,892624	54,4169

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
185	ул. Свердлова д.8к3	0,183	0,0288	0,180459	0,892686	50,0959
186	ул. Свердлова д.8к2	0,186	0,0394	0,199665	0,892708	52,6339
187	ул. Свердлова д.8к1	0,214	0,0241	0,215492	0,892422	55,7736
188	ул. Свердлова д.6к3	0,229	0,0513	0,158369	0,892353	64,03
189	ул. Свердлова д.4к2	0,188	0,0334	0,15528	0,892353	52,0538
190	ул. Свердлова д.4 к1	0,188	0,0353	0,215365	0,892353	51,7056
191	ул. Свердлова д.4	0,079	0,0122	0,154524	0,892353	21,1674
192	ул. Свердлова д.2к5	0,405	0,0814	0,155279	0,892353	108,8188
193	ул. Свердлова д.2к4	0,3287	0,0117	0,222638	0,892353	79,3055
194	ул. Свердлова д.2к1	0,19	0,0331	0,215363	0,892353	51,3188
195	ул. Сафонова, 12	0,136333333	0,0216	0,194839	0,892353	36,6905
196	ул. Сафонова, 12	0,136333333	0,0216	0,194768	0,892353	36,6952
197	ул. Сафонова, 12	0,136333333	0,0216	0,194708	0,892353	36,7037
198	ул. Сафонова, 10	0,137	0,023166667	0,194883	0,892353	37,095
199	ул. Сафонова, 10	0,137	0,023166667	0,194845	0,892355	37,1406
200	ул. Сафонова, 10	0,137	0,023166667	0,194905	0,892353	37,1003
201	ул. Сафонова, 9а	0,135		0,194007	0,892357	31,125
202	ул. Сафонова, 9	0,137666667	0,0213	0,194476	0,892353	36,9709
203	ул. Сафонова, 9	0,137666667	0,0213	0,194471	0,892354	36,9915
204	ул. Сафонова, 9	0,137666667	0,0213	0,19443	0,892353	36,9621
205	ул. Сафонова, 7	0,192	0,0252	0,194377	0,892353	51,2339
206	ул. Сафонова, 5	0,161	0,02785	0,194288	0,892353	44,8479
207	ул. Сафонова, 5	0,161	0,02785	0,194231	0,892354	44,875
208	ул. Сафонова д.14	0,142	0,01865	0,194665	0,892353	37,4605
209	ул. Сафонова д.14	0,142	0,01865	0,194629	0,892353	37,4913
210	ул. Сафонова д.11	1,16	0,0553	0,195516	0,892356	275,2275
211	ул. Садовая, 9	0,233	0,0337	0,603293	0,892353	61,6161
212	ул. Садовая, 2	0,033	0,00012	0,606911	0,892353	7,6622
213	ул. С. Ковалева д.20	0,266333	0,0393	0,6127	0,892353	70,5182
214	ул. С. Ковалева д.20	0,266333	0,0393	0,6127	0,892354	70,8924
215	ул. С. Ковалева д.20	0,266333	0,0393	0,611948	0,892353	70,4735
216	ул. С. Ковалева д.16	0,058		0,61059	0,892357	12,8294
217	ул. С. Ковалева д.14	0,258	0,0378	0,609801	0,892353	68,3168
218	ул. С. Ковалева д.14	0,258	0,0378	0,610457	0,892353	68,322
219	ул. С. Ковалева д.14	0,258	0,0378	0,607917	0,892353	68,2922
220	ул. С. Ковалева д.10	0,2545	0,035625	0,605116	0,892353	57,7575
221	ул. С. Ковалева д.10	0,2545	0,035625	0,604112	0,892353	57,6714
222	ул. С. Ковалева д.10	0,2545	0,035625	0,605712	0,892353	57,8
223	ул. С. Ковалева д.10	0,2545	0,035625	0,606485	0,892353	57,8595
224	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,058		0,790044	0,892353	13,3222
225	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,089		0,790308	0,89236	21,3779
226	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,035		0,78991	0,892355	8,0674
227	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0253		0,790941	0,892354	5,8174
228	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,2195		0,790301	0,892356	50,4753
229	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,075		0,790284	0,892357	17,2536
230	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,039		0,790682	0,892358	9,3089

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
231	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,021		0,789318	0,892361	4,693
232	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0512		0,790879	0,892355	11,791
233	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0649		0,79092	0,892355	15,1193
234	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,085		0,790303	0,89236	20,5423
235	ул. Промышленная, 16	0,258		0,978074	0,892382	55,2837
236	ул. Промышленная, 15	0,241		0,99142	0,89238	54,2271
237	ул. Промышленная д.19	0,166		0,981119	0,892381	35,702
238	ул. Промышленная д.19	0,3175		0,977815	0,892381	66,5143
239	ул. Промышленная д.19	0,166		0,981119	0,892381	35,702
240	ул. Промышленная д.19	0,3175		0,977823	0,892381	67,9959
241	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,287		0,18559	0,892353	47,7656
242	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,159		0,185556	0,892353	26,9375
243	ул. Подстаницкого, 20а	0,129	0,0157	0,439123	0,892372	33,3364
244	ул. Подстаницкого, 18	0,234	0,0278	0,284642	0,892354	59,6912
245	ул. Подстаницкого, 16	0,235	0,0354	0,248965	0,892465	61,2649
246	ул. Подстаницкого, 12	0,227	0,0207	0,185432	0,892421	56,9135
247	ул. Подстаницкого, 10	0,23	0,0365	0,13047	0,892447	60,3212
248	ул. Подстаницкого, 6	0,229	0,0366	0,124917	0,892455	60,1636
249	ул. Подстаницкого, 4	0,225	0,0246	0,1196	0,892456	57,1983
250	ул. Подстаницкого, 2	0,242	0,0356	0,118874	0,892353	62,3725
251	ул. Подстаницкого, 1	0,55	0,0015	0,353848	0,892353	126,6504
252	ул. Подстаницкого д.20	0,317	0,029	0,439122	0,892372	78,0025
253	ул. П. Осипенко, 6	0,139	0,02225	0,162373	0,892353	37,3965
254	ул. П. Осипенко, 6	0,139	0,02225	0,162312	0,892353	37,3884
255	ул. П. Осипенко, 4	0,213	0,03504	0,162316	0,892354	57,7734
256	ул. П. Осипенко, 2	0,149666667	0,0121	0,158677	0,892354	39,4334
257	ул. П. Осипенко, 2	0,149667	0,0121	0,158604	0,892355	39,5634
258	ул. П. Осипенко, 2	0,149667	0,0121	0,158638	0,892356	39,5876
259	ул. П. Осипенко д.14а	0,073	1E-04	0,195685	0,892353	16,4953
260	ул. П. Осипенко д.14	0,284	0,0373	0,195832	0,892354	73,8484
261	ул. П. Осипенко д.12	0,267	0,0666	0,162098	0,892353	74,8578
262	ул. П. Осипенко д.10	0,374	0,0475	0,195703	0,892353	95,311
263	ул. П. Осипенко д.8	0,159	0,02575	0,162561	0,892354	44,0554
264	ул. П. Морозова, 5/3	0,196	0,0278	0,132977	0,892353	46,8554
265	ул. П. Морозова, 5/2	0,203	0,0304	0,132977	0,892353	54,1682
266	ул. П. Морозова, 4а	0,298	0,0568	0,353187	0,892353	80,7338
267	ул. П. Морозова, 2/11	0,254	0,0287	0,345713	0,892354	66,2104
268	ул. П. Морозова, 1/7	0,253	0,0232	0,30569	0,892354	64,7601
269	ул. Осипенко, 8а	0,049		0,162259	0,892353	11,7893
270	ул. Осипенко, 8	0,159	0,02575	0,162575	0,892354	44,0251
271	ул. Николваева д.15	0,257	0,0411	0,247764	0,892353	67,4273
272	ул. Николваева д.13	0,261	0,0403	0,24777	0,892353	68,5129
273	ул. Николваева д.9	0,097	0,0213	0,24813	0,892353	27,4336
274	ул. Николваева д.8	0,286	0,0523	0,250226	0,892353	75,752
275	ул. Николваева д.7	0,087	0,0107	0,248128	0,892353	23,3101
276	ул. Николваева д.6	0,288	0,0517	0,250272	0,892358	78,4303

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
277	ул. Николваева д.5	0,064	0,0086	0,24815	0,892353	16,734
278	ул. Николваева д.4	0,353	0,0529	0,250251	0,892353	91,3889
279	ул. Николаева, 1/9	0,067	0,006	0,248231	0,892353	17,2203
280	ул. Николаева д.3	0,085	0,0128	0,24816	0,892353	23,3689
281	ул. Невского, 86	1,476	0,02	0,253459	0,892353	340,3655
282	ул. Невского, 86	0,822	0,034	0,253477	0,892353	197,2559
283	ул. Невского, 81	0	0,0336	0,002729	0,210223	66,4476
284	ул. Мурманская, 58	0,138	0,0078	0,601185	0,892364	31,6245
285	ул. Мурманская, 56	0,053	0,007	0,601185	0,892365	13,5425
286	ул. Морозова, 6	0,654	0,0907	0,20609	0,892366	165,7703
287	ул. Морозова, 5 корп.1	0,209	0,0004	0,204491	0,89238	49,6608
288	ул. Морозова, 5	0,1053	0,0108	0,133066	0,89254	27,6043
289	ул. Морозова, 4	0,038		0,353778	0,892354	7,9812
290	ул. Морозова д.7	0,097	0,026	0,204491	0,892384	28,3753
291	ул. Морозова д.3а	0,258	0,014	0,352318	0,892353	63,9095
292	ул. Миронова, д.8	0,317	0,0315	0,449256	0,892353	77,7096
293	ул. Миронова, д.6	0,301	0,059	0,448732	0,892355	79,4351
294	ул. Миронова, 14	0,202	0,0349	0,474325	0,892353	53,5524
295	ул. Миронова, 10	0,57	0,1592	0,473443	0,892353	154,0342
296	ул. Миронова, 8а	0,0065	0,0005	0,451487	0,892383	2,222
297	ул. Миронова д.15/32	0,303	0,0545	0,47445	0,892353	78,2479
298	ул. Миронова д.13	0,259	0,0441	0,474573	0,892353	67,2843
299	ул. Миронова д.5	0,293	0,03	0,4578	0,892353	72,0888
300	ул. Миронова д.4	0,297	0,0558	0,44894	0,892353	77,5778
301	ул. Миронова д.3	0,283	0,0598	0,473457	0,892353	75,0325
302	ул. Миронова д.1	0,253	0,044	0,45119	0,892353	65,9156
303	ул. Миронова д. 12	0,299	0,0582	0,47429	0,892353	77,438
304	ул. Маяковского, 27	0,355	0,0389	0,601185	0,892354	90,5386
305	ул. Маяковского, 23	0,345	0,0418	0,600333	0,892353	88,3188
306	ул. Маяковского, 3	0,109	0,0108	0,599802	0,892353	28,3849
307	ул. Маяковского, 3	0,109	0,0108	0,599537	0,892353	28,3022
308	ул. Маяковского, 1	0,58	0,0625	0,602285	0,892353	145,5567
309	ул. Маяковская д.25	0,221	0,0298	0,60098	0,892353	58,5483
310	ул. Маяковская д.21	0,217	0,0272	0,600221	0,892355	56,7803
311	ул. Лобова, д.11 к6	0,202	0,0216	0,185201	0,892353	53,3869
312	ул. Лобова, д.11 к5	0,296	0,049	0,185214	0,892353	79,4145
313	ул. Лобова, 17	0,243	0,0118	0,221138	0,892354	59,6032
314	ул. Лобова, 14	0,164	0,0283	0,185184	0,892355	46,7881
315	ул. Лобова, 12	1,048	0,0976	0,186176	0,892353	267,4207
316	ул. Лобова, 10	0,6552	0,0601	0,18629	0,892358	168,2556
317	ул. Лобова, 9/3	0,199	0,0322	0,192602	0,892354	54,9723
318	ул. Лобова, 3	0,072	0,00768	0,199211	0,892357	18,6911
319	ул. Лобова д.31к2	0,198	0,0162	0,158087	0,892552	52,627
320	ул. Лобова д.31к1	0,1375	0,024	0,157883	0,892554	40,4269
321	ул. Лобова д.31к1	0,1375	0,024	0,157949	0,892553	39,8687
322	ул. Лобова д.29	0,075		0,158349	0,892353	17,848

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
323	ул. Лобова д.27к3	0,136	0,01995	0,158627	0,892353	36,3005
324	ул. Лобова д.27к3	0,136	0,01995	0,158595	0,892353	36,2882
325	ул. Лобова д.27к2	0,201	0,0232	0,158596	0,892353	52,7097
326	ул. Лобова д.27к1	0,135666667	0,022533334	0,158544	0,892353	173,6628
327	ул. Лобова д.27к1	0,135666667	0,022533334	0,158503	0,892354	36,6772
328	ул. Лобова д.27к1	0,135666667	0,022533334	0,158523	0,892353	36,6407
329	ул. Лобова д.19	0,226	0,0223	0,186515	0,892353	58,9634
330	ул. Лобова д.13	0,103	0,0125	0,186008	0,892353	27,8859
331	ул. Лобова д.11 к7	0,277	0,0485	0,185109	0,892353	75,1924
332	ул. Лобова д.11 к7	0,277	0,0588	0,18497	0,892353	76,6737
333	ул. Лобова д.11 к4	0,557	0,1055	0,185113	0,892353	149,5715
334	ул. Лобова д.11 к.3	0,202	0,0282	0,184946	0,892353	54,5812
335	ул. Лобова д.11 к.2	0,303	0,0438	0,184783	0,892353	79,8126
336	ул. Лобова д.11	0,341	0,0553	0,186849	0,892353	91,2984
337	ул. Лобова д.9к6	0,188	0,0362	0,222145	0,892355	52,1668
338	ул. Лобова д.9 к5	0,138333333	0,023733334	0,192158	0,892353	38,3948
339	ул. Лобова д.9 к5	0,138333333	0,023733334	0,192362	0,892353	38,2875
340	ул. Лобова д.9 к5	0,138333333	0,023733334	0,191885	0,892353	38,5045
341	ул. Лобова д.9 к4	0,302	0,0499	0,192502	0,892354	81,7981
342	ул. Лобова д.9 к2	0,178	0,0396	0,192637	0,892353	51,1926
343	ул. Лобова д.9	0,358	0,0588	0,193262	0,892353	94,2776
344	ул. Лобова д.5	0,269	0,06828	0,193601	0,892353	76,2698
345	ул. Лобова д.1	0,224	0,0334	0,199294	0,892353	59,8558
346	ул. Кирпичная,12	0,06	0,0074	0,25275	0,892358	14,0669
347	ул. Кирпичная, 8	0,061	0,0066	0,252765	0,892354	21,0076
348	ул. Кирпичная, 6	0,056	0,0055	0,253086	0,892362	20,9084
349	ул. Кирпичная, 3	0,019		0,252863	0,892358	4,5167
350	ул. Кирпичная, 2	0,041		0,252704	0,892361	9,1716
351	ул. Кирпичная	0,68	0,54	0,829036	0,892353	310,82
352	ул. Калинина, 52	0,04		0,376464	0,892383	11,3283
353	ул. Калинина, 23	0,117	0,011	0,829208	0,892359	27,862
354	ул. Калинина д.77	0,064		0,372444	0,892382	14,0011
355	ул. Калинина д.71	0,035		0,375491	0,892386	8,9649
356	ул. Калинина д.59	0,019		0,372563	0,892386	4,3275
357	ул. Калинина д.55	0,032		0,372563	0,892382	7,9978
358	ул. Калинина д.47	0,041		0,37196	0,892389	10,0331
359	ул. Калинина д.46	0,316	0,0015	0,372387	0,89238	72,174
360	ул. Калинина д.45	0,04		0,37196	0,892388	9,9756
361	ул. Калинина д.44	0,055		0,375491	0,892385	15,5935
362	ул. Калинина д.42	0,083	0,0305	0,374038	0,89242	30,6262
363	ул. Калинина д.38	0,054	0,001	0,372628	0,892382	15,0819
364	ул. Калинина д.36	0,176	0,0142	0,372024	0,892384	51,8022
365	ул. Калинина д.36	0,007		0,372024	0,892385	1,7892
366	ул. Калинина д.36	0,131	0,0036	0,372024	0,892385	39,1545
367	ул. Калинина д.36	0,007		0,372024	0,892384	1,7876
368	ул. Калинина д.30	0,055	0,0076	0,371945	0,892382	16,6142

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
369	ул. Калинина д.29	0,046		0,399301	0,892619	15,4997
370	ул. Калинина д.27	0,033		0,376887	0,893267	10,9932
371	ул. Калинина д.25	0,033		0,376897	0,892571	11,0573
372	ул. Калинина д.20	0,039		0,399258	0,892465	13,0772
373	ул. Калинина д.19	0,033		0,369457	0,892366	10,7629
374	ул. Калинина д.18	0,04		0,376882	0,892363	13,2967
375	ул. Калинина д.16	0,033		0,376878	0,89238	10,9324
376	ул. Калинина д.15	0,033		0,369397	0,89294	10,6479
377	ул. Калинина д.13	0,033		0,369461	0,892632	10,8837
378	ул. Инженерная, 7	0,136	0,0295	0,248263	0,892353	37,9617
379	ул. Инженерная, 6а	0,35425	0,00225	0,248905	0,892357	83,2828
380	ул. Инженерная, 4	0,188	0,0136	0,24921	0,892353	48,1379
381	ул. Инженерная, 2а	0,429	0,0068	0,249621	0,892353	99,1186
382	ул. Инженерная, 2а	0,154	0,011	0,249832	0,892353	40,141
383	ул. Инженерная д.12	0,393	0,0833	0,248206	0,892353	105,8665
384	ул. Инженерная д.10	0,276	0,0622	0,248282	0,892353	76,3957
385	ул. Инженерная д.8	0,273	0,0574	0,248626	0,892353	74,8228
386	ул. Инженерная д.6а	0,122333333	0,00036	0,247999	0,892353	29,39
387	ул. Инженерная д.6а	0,122333333	0,00036	0,247979	0,892353	29,2443
388	ул. Инженерная д.6а	0,122333333	0,00036	0,247958	0,892354	29,1977
389	ул. Инженерная д.6	0,302	0,0614	0,248231	0,892353	82,1349
390	ул. Инженерная д.5	0,393	0,0803	0,250349	0,892353	105,8335
391	ул. Инженерная д.3	0,393	0,0753	0,250477	0,892353	104,9058
392	ул. Инженерная д.2	0,395	0,0808	0,249052	0,892353	91,1968
393	ул. Инженерная д.1а	0,154	0,02736	0,249942	0,892353	42,2788
394	ул. Инженерная д.1	0,386	0,078	0,250778	0,892353	104,0358
395	ул. Домостроительная, 21	0,9295		0,931241	0,89238	200,1162
396	ул. Домостроительная, 21	0,9295		0,933073	0,89238	201,6405
397	ул. Домостроительная, 19/1	0,346		0,934687	0,89238	75,567
398	ул. Домостроительная, 19	0,249666667		0,918162	0,89238	56,6998
399	ул. Домостроительная, 19	0,249666667		0,912844	0,89238	56,6891
400	ул. Домостроительная, 19	0,249666667		0,907655	0,89238	56,6546
401	ул. Домостроительная, 8	1,021		0,950824	0,89238	222,7667
402	ул. Домостроительная, 8	1,021		0,951261	0,89238	223,0662
403	ул. Домостроительная, 7	0,862		0,966349	0,892353	191,0071
404	ул. Домостроительная, 6	0,602		0,966004	0,89238	130,8601
405	ул. Домостроительная, 2/12	0,235		0,995276	0,892356	52,2175
406	ул. Домостроительная, 2/1	0,058		0,996386	0,892356	12,9859
407	ул. Домостроительная д.13а	0,359		0,942846	0,892383	72,9659
408	ул. Гончарова, 18	0,093		0,20394	0,893656	22,9584
409	ул. Гончарова, 15	0,255	0,0404	0,251583	0,892353	67,0178
410	ул. Гончарова, 11	0,244	0,033	0,251505	0,892353	63,4657
411	ул. Гончарова, 9	0,211	0,0244	0,251492	0,892353	54,668
412	ул. Гончарова, 7	0,25	0,0391	0,251625	0,892353	65,7992
413	ул. Гончарова д.20	0,058		0,203995	0,892788	13,7569
414	ул. Гончарова д.13	0,199	0,0255	0,251468	0,892355	52,3006

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
415	ул. Гончарова д.5	0,251	0,0419	0,251593	0,892353	66,0345
416	ул. Гончарова д.3	0,113		0,252464	0,89236	26,6557
417	ул. Гаджиева, 16	0,258	0,0321	0,828847	0,892353	64,4701
418	ул. Гаджиева, 14	0,421	0,0807	0,77765	0,892355	109,4615
419	ул. Гаджиева, 13	0,291	0,0403	0,770163	0,892353	76,6553
420	ул. Гаджиева, 12	0,269	0,0422	0,77788	0,892353	68,7166
421	ул. Гаджиева, 9	0,209	0,0273	0,770165	0,892353	53,5025
422	ул. Гаджиева, 8	0,285	0,0295	0,70164	0,892353	70,5426
423	ул. Гаджиева, 6	0,367	0,0607	0,676807	0,892353	93,5227
424	ул. Гаджиева, 4	0,187	0,0273	0,676362	0,892353	44,2529
425	ул. Гаджиева, 2/47	0,276	0,0336	0,665137	0,892353	69,422
426	ул. Гаджиева д.14а	0,133	0,018	0,29965	0,892353	33,7946
427	ул. Гаджиева д.11	0,205	0,0318	0,770109	0,892353	47,5545
428	ул. Гаджиева д.10а	0,152	0,018	0,299636	0,892353	39,3801
429	ул. Гаджиева д.7а	0,085	0,015	0,775036	0,892434	22,0798
430	ул. Гаджиева д.7	0,235	0,0358	0,77502	0,892353	60,4034
431	ул. Гаджиева д.6а	0,303	0,013	0,116326	0,892353	68,8865
432	ул. Гаджиева д.5	0,202	0,0309	0,774841	0,892353	51,8326
433	ул. Гагарина, 49	0,328	0,0378	0,542074	0,892353	81,2286
434	ул. Гагарина, 41	0,206	0,0206	0,862921	0,892355	47,8546
435	ул. Гагарина, 39	0,39	0,0667	0,86302	0,892353	107,4575
436	ул. Гагарина, 39	0,39	0,0667	0,86319	0,892353	107,8143
437	ул. Гагарина, 37	0,202	0,0251	0,863477	0,892353	52,8829
438	ул. Гагарина, 35	0,299	0,05	0,863948	0,892353	82,5504
439	ул. Гагарина, 33	0,199	0,0272	0,863881	0,892355	51,5996
440	ул. Гагарина, 31	0,202	0,0367	0,447925	0,892356	53,6877
441	ул. Гагарина, 27	0,201	0,0402	0,448519	0,892354	54,1697
442	ул. Гагарина, 21	0,257		0,118949	0,892353	58,4553
443	ул. Гагарина, 19	0,278	0,029	0,118875	0,892353	68,9549
444	ул. Гагарина, 13	0,143	0,0186	0,345723	0,892353	37,8924
445	ул. Гагарина, 9/5	0,188	0,0267	0,132881	0,892359	49,6606
446	ул. Гагарина, 9/2	0,228	0,0252	0,131818	0,892806	58,8234
447	ул. Гагарина, 8	0,204	0,0286	0,34082	0,892353	54,9241
448	ул. Гагарина, 6	0,197	0,0256	0,340816	0,892356	52,9589
449	ул. Гагарина, 5	0,233	0,0285	0,281989	0,892358	55,948
450	ул. Гагарина, 3	0,227	0,0266	0,302265	0,892353	59,8845
451	ул. Гагарина, 1а	0,234	0,0492	0,302054	0,892356	67,3
452	ул. Гагарина д.47к2	0,322	0,058	0,541777	0,892353	83,025
453	ул. Гагарина д.47к1	0,237	0,0404	0,54164	0,892353	61,5433
454	ул. Гагарина д.45	0,266	0,0396	0,541024	0,892353	66,7804
455	ул. Гагарина д.29	0,201	0,0341	0,448142	0,892353	53,1044
456	ул. Гагарина д.25к2	0,299	0,0506	0,473204	0,892353	76,1458
457	ул. Гагарина д.25	0,292	0,0297	0,451191	0,892353	71,2945
458	ул. Гагарина д.24	0,193	0,0278	0,679403	0,892353	50,6683
459	ул. Гагарина д.22	0,143	0,0202	0,679047	0,892353	36,9963
460	ул. Гагарина д.20	0,255	0,0395	0,67833	0,892353	66,0029

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
461	ул. Гагарина д.18	0,232	0,0383	0,677806	0,892353	60,8505
462	ул. Гагарина д.15	0,267	0,0486	0,353898	0,892353	72,0053
463	ул. Гагарина д.10	0,1097	1E-04	0,187948	0,892355	26,7965
464	ул. Гагарина д.9к4	0,225	0,0345	0,131818	0,892809	52,8655
465	ул. Гагарина д.9к3	0,242	0,0316	0,132881	0,892353	62,8753
466	ул. Гагарина д.9к1	0,0938	0,017	0,132743	0,892355	26,1158
467	ул. Гагарина д.4	0,203	0,0245	0,234537	0,892411	54,6531
468	ул. Гагарина д.1	0,246	0,0364	0,302194	0,892353	66,2909
469	ул. Бредова, д. 9	0,131	0,1	0,476069	0,892362	58,5895
470	ул. Бредова, 21	0,032		0,871862	0,892354	10,042
471	ул. Бредова, 20	0,051		0,180698	0,8946	11,7543
472	ул. Бредова, 19	0,033		0,871822	0,892356	10,2892
473	ул. Бредова, 17	0,065		0,871783	0,892357	20,1261
474	ул. Бредова, 14	0,1615	0,023	0,180803	0,89247	42,7902
475	ул. Бредова, 14	0,1615	0,023	0,18633	0,892468	42,8285
476	ул. Бредова, 12	0,165	0,024	0,104511	0,892353	43,6153
477	ул. Бредова, 12	0,165	0,024	0,172182	0,892536	43,7373
478	ул. Бредова, 11	0,032		0,47429	0,892358	7,2576
479	ул. Бредова, 7	0,032		0,473649	0,892365	7,3968
480	ул. Бредова, 5	0,196	0,0192	0,168561	0,892353	49,8146
481	ул. Бредова, 2	0,039		0,476589	0,892371	9,7526
482	ул. Аскольдовцев, 41	0,27	0,045	0,247772	0,892354	71,9511
483	ул. Аскольдовцев, 26к3	0,247	0,0449	0,427206	0,892353	67,5484
484	ул. Аскольдовцев, 22	0,312	0,0581	0,427417	0,892353	84,0233
485	ул. Аскольдовцев, 7	0,57	0,0632	0,350907	0,89238	150,8278
486	ул. Аскольдовцев д.47а	0,199	0,0296	0,247943	0,892353	47,6623
487	ул. Аскольдовцев д.47	0,195	0,0396	0,24801	0,892353	46,9012
488	ул. Аскольдовцев д.45	0,184	0,0354	0,247829	0,892353	51,2713
489	ул. Аскольдовцев д.43	0,32	0,0665	0,247811	0,892353	86,1999
490	ул. Аскольдовцев д.38	0,288	0,054	0,626312	0,892353	77,8469
491	ул. Аскольдовцев д.37	0,201	0,037	0,232943	0,892353	56,0512
492	ул. Аскольдовцев д.36	0,277	0,0495	0,626275	0,892353	74,1833
493	ул. Аскольдовцев д.35к1	0,24	0,0426	0,232712	0,892353	65,451
494	ул. Аскольдовцев д.35	0,284	0,0368	0,232766	0,892353	74,448
495	ул. Аскольдовцев д.34	0,29	0,0584	0,542353	0,892353	68,5841
496	ул. Аскольдовцев д.33	0,367	0,0802	0,232771	0,892353	102,0195
497	ул. Аскольдовцев д.32	0,288	0,0492	0,542334	0,892353	67,8566
498	ул. Аскольдовцев д.31	0,364	0,0827	0,233278	0,892354	103,8221
499	ул. Аскольдовцев д.30к2	0,184	0,0335	0,59906	0,892378	51,3358
500	ул. Аскольдовцев д.30к1	0,439	0,0816	0,492596	0,892358	101,4285
501	ул. Аскольдовцев д.30 к.3	0,146	0,0219	0,587216	0,892362	39,1226
502	ул. Аскольдовцев д.29	0,292	0,0612	0,233822	0,892355	82,3293
503	ул. Аскольдовцев д.28	0,159	0,0116	0,492488	0,892353	41,2108
504	ул. Аскольдовцев д.27	0,393	0,0737	0,234412	0,892355	108,448
505	ул. Аскольдовцев д.26к2	0,328	0,063	0,427972	0,892353	88,4825
506	ул. Аскольдовцев д.26к1	0,27	0,0565	0,42764	0,892353	74,2524

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
507	ул. Аскольдовцев д.25к4	0,301	0,0564	0,618652	0,892353	80,6789
508	ул. Аскольдовцев д.25к3	0,289	0,0532	0,619327	0,892353	78,0156
509	ул. Аскольдовцев д.25к2	0,15	0,0124	0,619323	0,892353	38,1083
510	ул. Аскольдовцев д.25к1	0,191	0,0306	0,619323	0,892354	52,2219
511	ул. Аскольдовцев д.25	0,299	0,0556	0,234731	0,892355	82,0694
512	ул. Аскольдовцев д.24	0,304	0,0488	0,426314	0,892354	80,5128
513	ул. Аскольдовцев д.23	0,202	0,0375	0,234913	0,892355	55,7856
514	ул. Аскольдовцев д.20	0,316	0,0532	0,426259	0,892353	84,0186
515	ул. Аскольдовцев д.19	0,183	0,0409	0,656572	0,892409	51,1304
516	ул. Аскольдовцев д.18	0,276	0,0564	0,427253	0,892353	75,6445
517	ул. Аскольдовцев д.17	0,186	0,0366	0,656265	0,892353	50,9233
518	ул. Аскольдовцев д.16	0,305	0,0544	0,426259	0,892357	81,5152
519	ул. Аскольдовцев д.15	0,221	0,0404	0,656053	0,892353	51,317
520	ул. Аскольдовцев д.14	0,147	0,018	0,42724	0,892353	39,5989
521	ул. Аскольдовцев д.13	0,109	0,0325	0,675249	0,892358	34,2475
522	ул. Аскольдовцев д.12	0,246	0,039	0,381111	0,892353	65,6935
523	ул. Аскольдовцев д.11	0,193	0,0349	0,656047	0,892353	44,7616
524	ул. Аскольдовцев д.9/22	0,368	0,0244	0,337226	0,89238	90,5612
525	ул. Аскольдовцев д.5	0,314	0,0571	0,350081	0,892381	85,0082
526	ул. Аскольдовцев д.3	0,258	0,0418	0,35167	0,892381	69,5011
527	ул. Александрова, д.36	0,073	0,0058	0,566933	0,892353	18,7044
528	ул. Александрова, 30/2	0,353	0,0711	0,426635	0,892353	96,6167
529	ул. Александрова, 30/1	0,242	0,0393	0,381577	0,892353	65,6621
530	ул. Александрова, 26	0,255	0,0428	0,381114	0,892359	68,9
531	ул. Александрова д.40	0,301	0,0509	0,565237	0,892353	81,4064
532	ул. Александрова д.38	0,301	0,0622	0,566728	0,892353	82,1508
533	ул. Александрова д.34к2	0,2	0,037	0,567623	0,892353	55,5733
534	ул. Александрова д.34к1	0,35	0,069	0,567355	0,892353	95,2905
535	ул. Александрова д.32к2	0,372	0,0525	0,42663	0,892353	96,9404
536	ул. Александрова д.30 к3	0,19	0,0363	0,426656	0,892353	52,7795
537	ул. Александрова д.24к1	0,258	0,0452	0,352229	0,89238	69,6009
538	ул. Александрова д.22	0,306	0,0475	0,35225	0,892383	80,937
539	ул. Александрова д.20	0,273	0,0321	0,350626	0,89238	70,9577
540	ул. Александрова д.18	0,305	0,0557	0,353517	0,892381	82,2423
541	ул. Александрова д.16	0,295	0,0532	0,353517	0,892464	79,8091
542	ул. Александрова д.14	0,365	0,0782	0,355254	0,892383	103,9996
543	ул. Александрова д.12	0,276	0,0475	0,354916	0,892383	75,2275
544	ул. Александрова д.10	0,282	0,0631	0,354751	0,892383	80,1843
545	ул. Александрова д.8	0,227	0,0444	0,369662	0,892381	62,3632
546	ул. Александрова д.6	0,3	0,0543	0,36966	0,89238	79,8374
547	ул. Александрова д.4/1	0,297	0,0451	0,372651	0,892381	77,1576
548	ул. Александрова д.4/1	0,297	0,0451	0,372628	0,892381	77,0854
549	ул. Александрова д.2	0,305	0,0451	0,372497	0,892381	79,092
550	ул. Александрова д. 28	0,274	0,0619	0,381265	0,892353	76,8557
551	ул. Александра Невского, д. 59, к. 1	0,355	0,682	0,243695	0,892353	213,6288
552	ул. А. Невского, 94	0,047	0,0031	0,25279	0,892353	15,9402

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
553	ул. А. Невского, 90	0,031	0,0037	0,252764	0,892356	10,7357
554	ул. А. Невского, 69/51	0,274	0,0509	0,2532	0,892357	73,8517
555	ул. А. Невского, 55	0,613	0,0001	0,241951	0,892353	140,4606
556	ул. А. Невского д.98	0,261	0,0342	0,253078	0,892354	66,5376
557	ул. А. Невского д.96	0,066	0,0044	0,252835	0,892353	22,1586
558	ул. А. Невского д.95	0,365	0,0652	0,258307	0,892353	94,9096
559	ул. А. Невского д.93	0,289		0,255518	0,892353	66,5231
560	ул. А. Невского д.92	0,143	0,0155	0,254019	0,892353	36,4005
561	ул. А. Невского д.91	0,181	0,0362	0,25799	0,892353	49,0871
562	ул. А. Невского д.89	0,281	0,0585	0,25393	0,892353	76,314
563	ул. А. Невского д.88	0,231	0,0403	0,253978	0,892353	61,213
564	ул. А. Невского д.87	0,236	0,0319	0,254188	0,892353	61,72
565	ул. А. Невского д.85а	0,136	0,029	0,253879	0,892353	38,676
566	ул. А. Невского д.83	0,19	0,0359	0,253725	0,892353	52,4194
567	ул. А. Невского д.82	0,285	0,0499	0,253537	0,892353	75,534
568	ул. А. Невского д.80	0,299	0,0472	0,253524	0,892353	77,6129
569	ул. А. Невского д.79	0,29	0,0487	0,253551	0,892353	76,6227
570	ул. А. Невского д.77	0,127	0,026	0,252581	0,892355	34,8543
571	ул. А. Невского д.75	0,201	0,0365	0,253429	0,892353	54,9993
572	ул. А. Невского д.73	0,298	0,0556	0,253255	0,892354	80,2189
573	ул. А. Невского д.71	0,364	0,0793	0,253128	0,892354	100,1746
574	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	0,033		0,375491	0,892381	9,5256
575	ул. 6-ой Комс. Батареи, 45	0,048		0,3755	0,892382	13,7619
576	ул. 6-ой Комс-й Батареи, 55	0,048		0,3765	0,892381	14,0035
577	пр. Ивченко, 19	0,105	0,0098	0,805195	0,892355	27,2171
578	пр. Ивченко, 8	0,094	0,009	0,797998	0,892359	24,6178
579	пр. Ивченко д.17	0,15575	0,028	0,803747	0,892356	43,5752
580	пр. Ивченко д.17	0,15575	0,028	0,804108	0,892354	43,2981
581	пр. Ивченко д.17	0,15575	0,028	0,803852	0,892355	43,5503
582	пр. Ивченко д.17	0,15575	0,028	0,804199	0,892355	43,077
583	пр. Ивченко д.15	0,984	0,0553	0,812021	0,892353	232,291
584	пр. Ивченко д.13	0,155	0,017	0,803578	0,892353	39,9295
585	пр. Ивченко д.11	0,122	0,013	0,803783	0,892353	31,2398
586	пр. Ивченко д.9	0,277	0,041	0,788933	0,892353	71,5005
587	пр. Ивченко д.7	0,015	0,0005	0,788185	0,892355	3,7955
588	пр. Ивченко д.6	0,429	0,071	0,798027	0,892358	109,8212
589	пр. Ивченко д.5	0,129666667	0,018766667	0,789245	0,892357	34,6627
590	пр. Ивченко д.5	0,129666667	0,018766667	0,78916	0,892358	34,6551
591	пр. Ивченко д.5	0,129666667	0,018766667	0,78946	0,892356	34,5494
592	пр. Ивченко д.3	0,233	0,0382	0,219236	0,892353	62,1405
593	пр. Героев-Североморцев. 33	0,201	0,0025	0,847295	0,892353	47,6678
594	пр. Героев-Североморцев,11 к.2	0,316	0,0422	0,285745	0,892358	83,4658
595	пр. Героев-Североморцев, 77	0,237	0,019	0,220348	0,892353	59,8243
596	пр. Героев-Североморцев, 63/24	0,299	0,0039	0,229743	0,892353	70,0821
597	пр. Героев-Североморцев, 50	0,1775	0,0285	0,824716	0,892354	46,7962
598	пр. Героев-Североморцев, 50	0,1775	0,0285	0,824745	0,892353	46,8172

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
599	пр. Героев-Североморцев, 48	0,176666667	0,025566667	0,824763	0,892354	46,6585
600	пр. Героев-Североморцев, 48	0,176666667	0,025566667	0,824828	0,892353	46,5619
601	пр. Героев-Североморцев, 48	0,176666667	0,025566667	0,824728	0,892356	46,6803
602	пр. Героев-Североморцев, 45	0,088	0,0092	0,679301	0,892353	21,9514
603	пр. Героев-Североморцев, 38	0,379	0,0122	0,83423	0,89238	86,3763
604	пр. Героев-Североморцев, 33а	0,454		0,677827	0,892357	104,165
605	пр. Героев-Североморцев, 2	1,709	0,0661	0,368865	0,89238	511,6582
606	пр. Г.Североморцев,102, в/г№ 3	0,102		0,787242	0,892364	24,8045
607	пр. Г.-североморцев, 95	0,028	0,0002	0,789999	0,89236	6,7266
608	пр. Г.-североморцев, 91	0,004		0,78877	0,89236	1,3902
609	пр. Г.-североморцев, 89а	0,004		0,793347	0,892382	0,8596
610	пр. Г.-североморцев, 89	0,101		0,790886	0,892358	23,9128
611	пр. Г. Североморцев, 71	0,202	0,0218	0,228079	0,892353	52,5063
612	пр. Г. Североморцев, 59	0,183	0,0328	0,116355	0,892353	48,3843
613	пр. Г. Североморцев, 55	0,187	0,0323	0,676054	0,892353	49,628
614	пр. Г. Североморцев, 51	0,246	0,0426	0,676256	0,892353	64,5994
615	пр. Г. Североморцев д.83/1	0,435	0,0599	0,219182	0,892355	110,9187
616	пр. Г. Североморцев д.81	0,233	0,0408	0,219228	0,892354	62,7299
617	пр. Г. Североморцев д.79	0,216	0,0411	0,219508	0,892353	59,0544
618	пр. Г. Североморцев д.78к5	0,145	0,015	0,22237	0,892357	38,6585
619	пр. Г. Североморцев д.78к4	0,176	0,0333	0,193129	0,892354	49,9349
620	пр. Г. Североморцев д.78к3	0,433	0,0846	0,221934	0,892353	115,8632
621	пр. Г. Североморцев д.78к2	0,152	0,011	0,222334	0,892353	39,8103
622	пр. Г. Североморцев д.78к2	0,301	0,068	0,222236	0,892353	83,1952
623	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,268666667	0,0491	0,22187	0,892354	72,1551
624	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,268666667	0,0491	0,221302	0,892359	79,4514
625	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,268666667	0,0491	0,221508	0,892356	75,6442
626	пр. Г. Североморцев д.76к3	0,373	0,0216	0,222759	0,892353	89,5912
627	пр. Г. Североморцев д.76к2	0,179	0,0374	0,222746	0,892353	50,5258
628	пр. Г. Североморцев д.76к2	0,179	0,0374	0,22287	0,892353	50,3789
629	пр. Г. Североморцев д.76к1	0,294	0,04385	0,22199	0,892354	76,7936
630	пр. Г. Североморцев д.76к1	0,294	0,04385	0,222094	0,892354	76,7921
631	пр. Г. Североморцев д.75	0,408	0,0575	0,219387	0,892353	104,0927
632	пр. Г. Североморцев д.73	0,214	0,0393	0,228637	0,892353	58,2083
633	пр. Г. Североморцев д.72	0,284	0,0519	0,223153	0,892353	75,823
634	пр. Г. Североморцев д.70а	0,249	0,0014	0,223237	0,892353	58,8229
635	пр. Г. Североморцев д.70	0,302	0,0448	0,223022	0,892353	78,7272
636	пр. Г. Североморцев д.69	0,191	0,0416	0,228493	0,892353	53,2228
637	пр. Г. Североморцев д.68	0,082	0,0063	0,222953	0,892355	20,5576
638	пр. Г. Североморцев д.67	0,212	0,04668	0,228728	0,892353	58,9978
639	пр. Г. Североморцев д.66/19	0,392	0,075	0,254965	0,892353	102,993
640	пр. Г. Североморцев д.65	0,213	0,0389	0,228855	0,892354	57,9926
641	пр. Г. Североморцев д.61/21	0,246	0,03	0,116163	0,892353	60,9334
642	пр. Г. Североморцев д.60/97	0,286	0,0343	0,258699	0,892353	72,0375
643	пр. Г. Североморцев д.58	0,229	0,0319	0,253073	0,892353	59,2749
644	пр. Г. Североморцев д.57	0,19	0,0328	0,116163	0,892353	49,8202

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
645	пр. Г. Североморцев д.56	0,273	0,0347	0,253058	0,892353	68,8839
646	пр. Г. Североморцев д.53	0,277	0,0426	0,676067	0,892353	70,6016
647	пр. Г. Североморцев д.49	0,273	0,0295	0,676305	0,892353	69,9574
648	пр. Г. Североморцев д.43а	0,084	0,02	0,678319	0,892358	22,8953
649	пр. Г. Североморцев д.43	0,275	0,0309	0,679234	0,892353	68,0322
650	пр. Г. Североморцев д.39	0,19	0,0259	0,675814	0,892353	49,4896
651	пр. Г. Североморцев д.37	0,258	0,0308	0,676339	0,892353	65,169
652	пр. Г. Североморцев д.35	0,192	0,0259	0,676403	0,892353	50,1493
653	пр. Г. Североморцев д.31	0,281	0,0339	0,187878	0,892353	73,2498
654	пр. Г. Североморцев д.29	0,281	0,0349	0,187882	0,892374	73,7041
655	пр. Г. Североморцев д.28	0,098	0,0178	0,37196	0,892437	25,6142
656	пр. Г. Североморцев д.27	0,242	0,0373	0,189101	0,892353	65,3065
657	пр. Г. Североморцев д.26	0,098	0,022	0,372024	0,892467	31,0246
658	пр. Г. Североморцев д.25	0,209	0,0386	0,202804	0,892474	50,6606
659	пр. Г. Североморцев д.24	0,098	0,018	0,372628	0,892423	30,7325
660	пр. Г. Североморцев д.23	0,275	0,0365	0,234519	0,892353	72,4562
661	пр. Г. Североморцев д.22	0,098	0,0218	0,374718	0,892418	33,4232
662	пр. Г. Североморцев д.21	0,221	0,0308	0,302086	0,892353	59,3318
663	пр. Г. Североморцев д.20	0,04		0,375353	0,892381	11,6146
664	пр. Г. Североморцев д.19	0,304	0,0435	0,299062	0,892353	79,9612
665	пр. Г. Североморцев д.18	0,04		0,375461	0,892381	11,6291
666	пр. Г. Североморцев д.17к2	0,29	0,0488	0,296598	0,892353	68,2823
667	пр. Г. Североморцев д.15к2	0,196	0,029	0,285796	0,892353	53,4216
668	пр. Г. Североморцев д.15	0,184	0,0284	0,289876	0,892353	50,5129
669	пр. Г. Североморцев д.13	0,293	0,0496	0,285754	0,892353	79,694
670	пр. Г. Североморцев д.12	0,053		0,376258	0,892381	15,4832
671	пр. Г. Североморцев д.11	0,254	0,0357	0,288886	0,892353	67,4422
672	пр. Г. Североморцев д.9к3	0,1505	0,018	0,288234	0,892353	40,9256
673	пр. Г. Североморцев д.9к2	0,301	0,0507	0,274332	0,892785	81,0856
674	пр. Г. Североморцев д.9к1	0,25	0,0508	0,286176	0,892353	69,4664
675	пр. Г. Североморцев д.7к2	0,278	0,0442	0,275517	0,892353	74,6277
676	пр. Г. Североморцев д.7к2	0,278	0,0442	0,27542	0,892353	74,567
677	пр. Г. Североморцев д.7к1	0,288	0,0475	0,274339	0,892353	77,3896
678	пр. Г. Североморцев д.5к3	0,239	0,0274	0,274277	0,892353	62,6701
679	пр. Г. Североморцев д.5к2	0,326	0,0358	0,274189	0,892353	73,4416
680	пр. Г. Североморцев д.5к1	0,301	0,0459	0,275202	0,892353	79,7501
681	пр. Г. Североморцев д.3к2	0,21	0,0225	0,274057	0,892353	46,5835
682	пр. Г. Североморцев д.3к1	0,285	0,0496	0,275178	0,892353	76,4582
683	пр. Г-Североморцев, 62	0,449	0,0412	0,255534	0,892353	101,236
684	пер. Капустина, 5	0,04		0,871807	0,892357	12,4084
685	пер. Капустина, 4	0,034		0,871826	0,892357	10,5889
686	пер. Капустина, 3	0,066		0,871744	0,892358	20,4591
687	пер. Капустина, 2	0,034		0,871628	0,89236	10,3187
688	пер. Казарменный, 2	0,174		0,606911	0,89236	38,8798
689	пер. Казарменный д.19	0,097		0,247766	0,892361	23,6242
690	Ч.ЛУЧИНСКОГО,42	0,32	0,020833333	0,58532	0,892353	73,9235

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
691	Успенского, 11	0,1545	0,02215	0,603361	0,892353	37,4214
692	Успенского, 11	0,1545	0,02215	0,603361	0,892353	37,4214
693	Речной проезд, в/г №3	0,2036		0,791	0,892353	47,2518
694	Речной проезд, в/г №3	0,101		0,790952	0,892356	24,0386
695	Речной проезд, в/г №3	0,0888	0,0237	0,790952	0,892353	25,6345
696	Речной проезд, 7	0,121	0,0146	0,792428	0,892353	31,1974
697	Лобова, 8	0,0362	0,006905	0,149627	0,892395	7,5342
698	Лобова, 8	0,0362	0,006905	0,149716	0,892361	7,9447
699	ЛОБОВА, 8	0,4027	0,0467	0,145755	0,892398	105,8152
700	ЛОБОВА, 8	0,1582	0,0115	0,140321	0,892426	39,9992
701	ЛОБОВА, 8	0,9954	0,0705	0,140078	0,892356	277,2122
702	ЛОБОВА, 8	0,109	0,00775	0,169438	0,892359	24,364
703	51:20:0003201:4019	0,36	0,092	0,234123	0,89238	163,9799
704	6-ОЙ КОМС.БАТАРЕИ, 13	0,033		0,376868	0,892431	10,911
705	6-ОЙ КОМС.БАТАРЕИ, 11	0,033		0,376834	0,892436	10,7773
706	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,135		0,185608	0,892353	23,388
Котельная «Роста»						
1	ул. Ушакова, 18	0,078		0,588841	0,977549	3,6233
2	ул. Ушакова, 14	0,083		0,587546	0,977578	3,9031
3	ул. Ушакова, 12	0,201	0,0303	0,584395	0,977546	11,4895
4	ул. Ушакова, 9	0,295	0,02936	0,578043	0,977546	15,7668
5	ул. Ушакова, 8	0,247		0,590426	0,977546	11,5753
6	ул. Ушакова, 4	0,146	0,0224	0,591668	0,977548	8,4054
7	ул. Ушакова 16/20	0,198		0,588464	0,977552	9,1963
8	ул. Торцева д.15	0,367		0,666538	0,977546	17,4659
9	ул. Торцева д.14	0,437	0,0018	0,714223	0,977546	26,1662
10	ул. Торцева д.11	0,07	1E-04	0,667452	0,977546	3,348
11	ул. Торцева д.1а	0,054		0,67034	0,977549	2,4389
12	ул. Торцева д.1	0,264		0,664854	0,977546	12,5617
13	ул. Сивко, 9/4	0,477	0,0771	0,911254	0,977547	27,7955
14	ул. Сивко, 9/3	0,461	0,0654	0,912904	0,977547	26,2677
15	ул. Сивко, 9/2	0,278	0,0506	0,913072	0,977546	16,5968
16	ул. Сивко, 9/1	0,154	0,0225	0,900849	0,977546	8,8059
17	ул. Сивко, 9	0,15	0,0208	0,901033	0,977546	8,4361
18	ул. Сивко, 3	0,257	0,0485	0,909127	0,977546	15,2135
19	ул. Сафонова, 47	0,293	0,0448	0,920293	0,977546	16,9
20	ул. Сафонова, 45	0,226	0,0346	0,920264	0,977546	13,0272
21	ул. Сафонова, 43	0,213	0,0368	0,914191	0,977546	12,4967
22	ул. Сафонова, 39	0,268	0,0439	0,904983	0,977546	15,446
23	ул. Сафонова, 37	0,253	0,0149	0,910978	0,977546	12,8654
24	ул. Сафонова, 32/19	0,247	0,0385	0,664445	0,977713	14,395
25	ул. Сафонова, 30	0,207	0,0184	0,663268	0,977546	11,102
26	ул. Сафонова, 28а	0,247	0,0477	0,629159	0,977547	15,0711
27	ул. Сафонова, 28	0,206	0,0258	0,661065	0,977546	11,5425
28	ул. Сафонова, 26	0,203	0,0208	0,656706	0,977546	10,9829
29	ул. Сафонова, 24/26	0,157	0,0189	0,658607	0,977546	8,6646

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
30	ул. Сафонова, 23а	0,15		0,434093	0,977551	7,0826
31	ул. Сафонова, 22/33	0,248	0,0347	0,434768	0,977624	14,4008
32	ул. Сафонова, 21	0,124	0,0262	0,434059	0,977546	5,8146
33	ул. Сафонова, 20/2	0,353	0,0607	0,434257	0,977546	21,0831
34	ул. Сафонова, 19	0,124	0,0211	0,434006	0,977546	5,7085
35	ул. Сафонова, 17	0,151	0,0234	0,588434	0,977566	8,5798
36	ул. Ростинская, 9	0,319	0,0442	0,895468	0,977546	18,0372
37	ул. Ростинская, 7	0,327	0,0464	0,894915	0,977546	18,5591
38	ул. Ростинская, 4	0,073	0,0083	0,894916	0,97755	3,9503
39	ул. Ростинская, 3	0,48	0,061833333	0,89388	0,977546	26,8352
40	ул. Ростинская, 1	0,332	0,05	0,893394	0,977546	19,0284
41	ул. Ростинская д.8	0,1		0,900275	0,977547	4,6653
42	ул. Нахимова, 62	0,106		0,893715	0,977546	4,9323
43	ул. Нахимова, 34	0,326	0,0459	0,892441	0,977546	18,3942
44	ул. Нахимова, 32	0,241	0,0426	0,909673	0,977547	14,2502
45	ул. Нахимова, 31	0,143	0,0201	0,434833	0,977728	8,259
46	ул. Нахимова, 30	0,234	0,0251	0,905809	0,977548	12,6978
47	ул. Нахимова, 29	0,081	0,0114	0,435483	0,977565	4,6746
48	ул. Нахимова, 27	0,141	0,0206	0,43543	0,977561	8,1971
49	ул. Нахимова, 25	0,134	0,0206	0,43543	0,977548	7,8484
50	ул. Нахимова, 24	0,208	0,0303	0,658601	0,977546	11,7966
51	ул. Нахимова, 23	0,121	0,0133	0,436179	0,977546	6,7329
52	ул. Нахимова, 22	0,166	0,0253	0,629238	0,977546	9,6945
53	ул. Нахимова, 21	0,081		0,436179	0,977547	3,8845
54	ул. Нахимова, 20	0,731	0,0072	0,314073	0,977546	35,5924
55	ул. Нахимова, 20	0,028		0,629216	0,977566	1,3162
56	ул. Нахимова, 19	0,077	0,0083	0,437	0,977546	4,2737
57	ул. Нахимова, 18	0,165	0,0297	0,325531	0,977907	7,8851
58	ул. Нахимова, 17	0,329	0,0367	0,437	0,977548	18,3802
59	ул. Нахимова, 16	0,165	0,0297	0,325531	0,977975	9,9717
60	ул. Нахимова, 11а	0,139	0,0204	0,650653	0,97765	7,9836
61	ул. Нахимова, 11	0,118	0,0183	0,629396	0,977826	6,8498
62	ул. Нахимова, 10/1	0,075		0,659131	0,977807	3,5066
63	ул. Нахимова, 9	0,053		0,628713	0,977548	2,5048
64	ул. Нахимова, 9	0,354		0,628713	0,977551	16,778
65	ул. Нахимова, 8/2	0,05		0,662876	0,977547	2,2611
66	ул. Нахимова, 7	0,206	0,0275	0,627906	0,977546	11,5982
67	ул. Нахимова, 5	0,141	0,0187	0,627906	0,977548	7,9109
68	ул. Нахимова д.15	0,074	0,0083	0,437452	0,977548	4,1209
69	ул. Нахимова д.7а	0,1079	0,0264	0,628713	0,977548	5,0794
70	ул. Набережная, 15	0,073	0,009	0,664198	0,977546	3,3926
71	ул. Набережная, 13	0,048		0,663986	0,977546	2,2498
72	ул. Набережная, 7а	0,068		0,664402	0,97755	3,1026
73	ул. Набережная, 7	0,068		0,618937	0,977547	3,1356
74	ул. Набережная, 3а	0,077	0,0107	0,66323	0,977549	4,1946
75	ул. Набережная, 3	0,06		0,599456	0,977581	2,7441

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
76	ул. Набережная, 1/2	0,052		0,579332	0,977546	2,3587
77	ул. Лобова, 65	0,121	0,0069	0,961459	0,977568	6,2721
78	ул. Лобова, 62	0,169	0,027	0,83289	0,977546	9,8865
79	ул. Лобова, 60	0,211	0,0335	0,853194	0,977561	12,3952
80	ул. Лобова, 58	0,211	0,036	0,853326	0,977546	12,4571
81	ул. Лобова, 56	0,148	0,0218	0,854016	0,977551	8,4703
82	ул. Лобова, 55	0,165	0	0,732687	0,977555	7,928
83	ул. Лобова, 51	0,966		0,718293	0,977546	46,6719
84	ул. Лобова, 50	0,247	0,0416	0,67034	0,977547	14,6501
85	ул. Лобова, 49/17	0,468	0,0534	0,671405	0,977546	26,1674
86	ул. Лобова, 48	0,142	0,0195	0,670342	0,977546	8,1583
87	ул. Лобова, 47а	0,213	0,0368	0,630176	0,977547	12,7692
88	ул. Лобова, 47	0,158	0,0161	0,667623	0,977547	8,6673
89	ул. Лобова, 46	0,207	0,0282	0,668692	0,977547	11,8512
90	ул. Лобова, 45	0,162	0,0247	0,630203	0,977547	9,4524
91	ул. Лобова, 44	0,16	0,0142	0,663631	0,977549	8,6461
92	ул. Лобова, 43/3	0,088	0,0106	0,559231	0,977631	4,9414
93	ул. Лобова, 43/2	0,166	0,0363	0,559231	0,977546	10,4561
94	ул. Лобова, 43/1	0,168	0,0323	0,532534	0,977546	10,2894
95	ул. Лобова, 43	0,162	0,0257	0,532534	0,977591	9,5628
96	ул. Лобова, 42	0,205	0,034	0,663631	0,977548	12,1764
97	ул. Лобова, 40	0,366	0,0085	0,657609	0,977546	22,417
98	ул. Лобова, 39/13	0,391	0,0423	0,483687	0,977561	21,7566
99	ул. Лобова, 37	0,243	0,0286	0,443535	0,977561	13,6744
100	ул. Лобова, 36	0,258	0,0336	0,650653	0,977573	14,5772
101	ул. Лобова, 35	0,262	0,0442	0,400961	0,977559	15,5308
102	ул. Лобова, 34	0,199	0,0418	0,647948	0,977578	12,3454
103	ул. Лобова, 33/2	0,361	0,0462	0,592407	0,977546	20,2499
104	ул. Лобова, 32	0,195	0,0293	0,647948	0,977611	11,3089
105	ул. Лобова, 30	0,167	0,03	0,645013	0,977546	9,9844
106	ул. Лобова, 28	0,189	0,0319	0,621722	0,977546	11,134
107	ул. Лобова, 26	0,271	0,0328	0,640603	0,977546	15,0561
108	ул. Лобова, 24	0,047		0,640003	0,977577	2,175
109	ул. Лобова, 18	0,032		0,639362	0,977547	1,461
110	ул. Лобова, 18	0,129	0,0025	0,639362	0,977557	5,9782
111	ул. Лобова , 57	0,253	0,0152	0,872498	0,977547	13,1726
112	ул. Дежнева д.20	0,086	0,0111	0,550241	0,977624	4,8239
113	ул. Дежнева д.18	0,088	0,0097	0,550241	0,977706	4,8289
114	ул. Дежнева д.16	0,084	0,0119	0,550241	0,977647	4,8021
115	ул. Дежнева д.14	0,034	0,0036	0,550241	0,977745	1,8292
116	пр. Жуковского, 18	0,053		0,664703	0,977548	2,4966
117	пр. Жуковского, 16	0,054		0,66475	0,977546	2,5707
118	пр. Жуковского, 14	0,074		0,662048	0,977547	3,5199
119	пр. Жуковского, 12	0,053		0,66433	0,977559	2,4993
120	пр. Жуковского, 11	0,053		0,664306	0,977559	2,5339
121	пр. Жуковского, 10	0,075		0,659671	0,977547	3,5572

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
122	пр. Жуковского, 8	0,067		0,663691	0,977546	3,1263
123	пр. Жуковского, 7	0,072		0,659229	0,977547	3,4055
124	пр. Жуковского, 5	0,053		0,659131	0,977554	2,5106
125	пр. Жуковского д.4	0,076		0,659131	0,977778	3,5631
126	пер. Разина, 8	0,234		0,666527	0,977546	11,078
127	пер. Разина, 5	0,048	0,0006	0,629258	0,977584	2,3095
128	пер. Разина, 3	0,051		0,629216	0,977567	2,407
129	пер. Арктический, 9	0,144	0,0191	0,591668	0,977546	6,814
130	пер. Арктический, 7	0,083	0,0136	0,590501	0,977551	4,8473
131	пер. Арктический, 5	0,083		0,589151	0,977547	3,8922
132	пер. Арктический д.16	0,072	0,0034	0,437452	0,977551	3,6514
133	пер. Арктический д.14	0,072	0,009	0,436599	0,977571	4,0556
134	пер. Арктический д.12	0,072		0,436596	0,97755	3,3873
135	пер. Арктический д.10	0,074		0,435316	0,97762	3,5253
136	пер. Арктический д.8	0,101		0,588841	0,977551	4,7031
137	пер. Арктический д.6	0,076		0,435316	0,977619	3,6214
138	пер. Арктический д.4	0,074		0,588841	0,977571	3,4429
139	НАХИМОВА,6	0,068		0,746712	0,977561	3,0728
140	ЛОБОВА,67, КИСЛ.СТАНЦИЯ	0,055	0,0006	0,94399	0,977546	2,6076
141	ул. Адмирала Лобова, д. 57	0,1	0,1	0,869665	0,97755	9,2759
Котельная «Абрам-Мыс»						
1	ул. Лесная, 39	0,133		0,439469	0,977912	5,2978
2	ул. Лесная, 29	0,0815	0,002	0,439856	0,977912	3,7271
3	ул. Лесная, 29	0,0815	0,002	0,439783	0,977912	3,7118
4	ул. Лесная, 17	0,076		0,613014	0,978204	3,3982
5	ул. Лесная, 12	0,245	0,0154	0,656397	0,977912	11,9429
6	ул. Лесная, 10	0,071		0,676582	0,97801	3,1953
7	ул. Лесная, 8	0,086		0,676582	0,977978	3,8747
8	перю Охотничий, 19	0,24	0,0473	0,338202	0,978318	13,6089
9	пер.Охотничий, 4	0,3	0,0552	0,792885	0,977912	17,1772
10	пер. Охотничий, 25	0,302	0,0576	0,321401	0,977912	17,2686
11	пер. Охотничий, 23	0,301	0,0576	0,38073	0,977963	17,2938
12	пер. Охотничий, 21	0,3	0,0576	0,451309	0,977912	17,299
13	пер. Охотничий, 17	0,256	0,0408	0,524464	0,977992	14,2337
14	пер. Охотничий, 15	0,277	0,0373	0,384422	0,977947	14,8333
15	пер. Охотничий, 13	0,258	0,0428	0,464194	0,977912	14,3983
16	пер. Охотничий, 12	0,048		0,67085	0,978232	2,1463
17	пер. Охотничий, 11	0,051		0,67085	0,978368	2,269
18	пер. Охотничий, 6	0,08	0,007	0,680968	0,977912	4,0492
19	пер. Охотничий, 5	0,08	0,008	0,737592	0,978155	4,1152
20	пер. Охотничий, 2	0,058		0,855545	0,978201	2,597
Котельная ТЦ "Росляково-1"						
1	Школьная 17	0,171		0,848541	0,926903	39,9678
2	Школьная 15	0,171		0,846292	0,927125	39,9651
3	Школьная 6а	0,1325		0,766342	0,926903	31,0147
4	Школьная 6	0,171		0,765995	0,926903	40,128

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
5	Школьная 5/2	0,176		0,751089	0,927172	41,1646
6	Школьная 5	0,171		0,751089	0,92691	40,064
7	Школьная 4	0,172		0,630311	0,926903	40,3565
8	Школьная 2	0,233		0,302235	0,926903	53,6113
9	Школа №3	0,165		0,38398	0,926903	38,6411
10	Школа №3	0,169		0,47637	0,926903	39,6115
11	Советская 19	0,172		0,841531	0,927483	40,0837
12	Советская 17	0,253		0,851929	0,926903	59,1564
13	Советская 15	0,271		0,860004	0,926903	63,4467
14	Советская 13	0,228		0,859662	0,926903	53,3126
15	Советская 11	0,225		0,839338	0,926903	52,6897
16	Советская 9/2	0,171		0,775195	0,926903	39,869
17	Советская 7	0,221		0,826775	0,926903	51,6888
18	Советская 6	0,242		0,912288	0,927323	56,7011
19	Советская 5	0,239		0,825945	0,926903	55,7119
20	Советская 3	0,22		0,684938	0,926903	51,4389
21	Советская 2	0,174		0,766066	0,926903	40,6821
22	Советская 1	0,22		0,69089	0,926903	51,5252
23	Советская	0,074	0,002	0,88118	0,927125	17,2847
24	Североморское шоссе 20	0,236	0,017	0,828106	0,926903	54,847
25	Североморское шоссе 18	0,172		0,834314	0,926903	40,0995
26	Североморское шоссе 16	0,254		0,799105	0,926903	59,1774
27	Североморское шоссе 14	0,279		0,742694	0,926903	65,0684
28	Североморское шоссе 12	0,251		0,743307	0,926903	58,6445
29	Североморское шоссе 10	0,235		0,745046	0,926903	55,0282
30	Североморское шоссе 9	0,249		0,625358	0,926903	58,2067
31	Североморское шоссе 8	0,2175		0,743886	0,926903	51,0083
32	Североморское шоссе 7	0,282		0,650613	0,926931	66,1176
33	Североморское шоссе 4	0,143		0,548032	0,927104	33,4964
34	Североморское шоссе 2	0,142		0,343395	0,927125	33,2117
35	Приморская 21	0,213	0,0302	0,062403	0,926903	54,4466
36	Приморская 19	0,254	0,0446	0,062408	0,926903	66,3533
37	Приморская 18	0,211	0,0308	0,050302	0,926903	53,9415
38	Приморская 17	0,126	0,0172	0,068566	0,926903	32,2164
39	Приморская 16	0,179	0,0461	0,053824	0,926903	48,776
40	Приморская 15	0,172	0,0248	0,07984	0,926903	44,6429
41	Приморская 14	0,179	0,0263	0,060187	0,926903	45,9965
42	Приморская 13	0,178	0,0267	0,094263	0,926903	45,9134
43	Приморская 11	0,23	0,0481	0,119265	0,926903	61,3431
44	Приморская 10	0,31	0,0484	0,256467	0,92691	80,144
45	Приморская 9	0,171	0,0262	0,16166	0,926903	44,2298
46	Приморская 8/3	0,301	0,0483	0,32332	0,926903	77,9189
47	Приморская 8/2	0,089	0,0105	0,323305	0,926903	22,4699
48	Приморская 7	0,301	0,0496	0,16329	0,926903	79,2351
49	Приморская 7	0,309	0,0505	0,163316	0,926903	80,3697
50	Приморская 5А	0,35	0,004	0,265888	0,926903	81,2656

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
51	Приморская 5	0,309	0,0462	0,351161	0,926903	79,6651
52	Приморская 3	0,237		0,287132	0,926903	55,2559
53	Приморская 2	0,263	0,019	0,289962	0,927766	61,5454
54	Приморская 2	0,235		0,289962	0,926983	54,953
55	Приморская 2	0,16	0,006	0,289962	0,927737	37,5518
56	Приморская 2	0,025		0,289962	0,927048	5,8081
57	Приморская 1	0,259		0,321918	0,926903	60,5967
58	Общежитие	0,475	0,024299	0,332245	0,926903	110,9234
59	Молодежная 19	0,247		0,134177	0,926903	58,8885
60	Молодежная 17	0,229		0,127005	0,926903	54,3572
61	Молодежная 16	0,275		0,098956	0,926903	65,3532
62	Молодежная 15	0,23		0,126676	0,926903	54,7802
63	Молодежная 13	0,252		0,129352	0,926903	60,2383
64	Молодежная 12	0,286		0,089457	0,926903	67,6823
65	Молодежная 11	0,228		0,122917	0,926903	54,3169
66	Молодежная 10	0,143		0,125135	0,926903	33,1576
67	Зеленая 12	0,207	0,0292	0,315227	0,926903	52,5706
68	Зеленая 10	0,322	0,049	0,272175	0,926903	82,376
69	Зеленая 8	0,209	0,0287	0,348022	0,926903	53,1649
70	Зеленая 7а	0,166	0,0212	0,33101	0,926903	41,9283
71	Зеленая 7	0,26	0,0356	0,307361	0,926903	65,8829
72	Зеленая 6	0,213	0,0309	0,308862	0,926903	54,4343
73	Зеленая 5	0,15	0,0168	0,351707	0,926903	37,5825
74	Зеленая 4	0,207	0,0304	0,378616	0,926903	53,5746
75	Зеленая 3	0,322	0,049	0,405171	0,926903	82,7357
76	Зеленая 2	0,26	0,0401	0,554298	0,926903	66,8792
77	Зеленая 1	0,252		0,415785	0,926903	58,8021
78	Заводская 13	0,213		0,91131	0,927582	49,7071
79	Заводская 11	0,254		0,881024	0,926903	59,411
80	Заводская 9	0,238		0,904059	0,926903	55,7999
81	Заводская 6	0,034	0,001	0,727086	0,927097	7,9275
82	Заводская 5	0,173		0,76646	0,926903	40,5132
83	Заводская 4/1	0,109		0,730196	0,926903	25,5835
84	Заводская 4	0,176		0,730196	0,926903	41,3094
85	Заводская 3	0,268		0,812834	0,926903	62,8626
86	Заводская 2	0,149		0,579292	0,926903	34,8952
87	Детская школа искусств №1	0,09		0,910869	0,927291	20,9559
88	ДК Судоремонтник	0,24		0,772221	0,927304	57,1373
89	Д/с №14	0,144		0,774999	0,926903	33,5226
90	Аренда в МКД	0,1375		0,748025	0,926903	31,8911
91	Амбулатория	0,106		0,799105	0,926903	24,3506
Угольная котельная МУП «МУК»						
1	ул. Ю. Смирнова, 22	0,25612		0,103395	0,976126	18,4234
2	ул. Ю. Смирнова, 20	0,25392		0,108135	0,976123	18,2031
3	ул. Ю. Смирнова, 16	0,2602		0,094216	0,976123	18,4968
Дизельная котельная МУП «МУК»						

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
1	ул. Прибрежная, 25	0,17569	0,01926	0,468482	0,940851	34,5583
2	ул. Прибрежная, 23	0,27547	0,043422	0,611869	0,941538	57,0533
3	ул. Прибрежная, 6	0,24475	0,04027	0,75089	0,941392	51,0547
4	ул. Прибрежная, 1	0,14385		0,75089	0,951341	25,5217
5	ул. Прибрежная	0,000694	0,000272	0,974898	0,942729	17,2078
Котельная АО "ММТП"						
1	ш. Нижне-Ростинское д.1	0,648	0,4824	0,998611	0,999337	0,9869
2	пр-д Портовый д.36	0,074	0,0192	0,918623	0,999337	0,0767
3	пр-д Портовый д.36	0,085		0,918623	0,999339	0,0695
4	пр-д Портовый д.34	0,012		0,920877	0,999339	0,0086
5	пр-д Портовый д.34	1,302	0,006	0,920717	0,999337	1,1859
6	пр-д Портовый д.29	0,333	0,1032	0,932492	0,999337	0,3928
7	пр-д Портовый д.25	0,519	0,186	0,91748	0,999337	0,613
8	пр-д Портовый д.22	0,002		0,966207	0,999337	0,0013
9	пр-д Портовый д.22	0,008		0,922057	0,999338	0,0063
10	пр-д Портовый д.20	0,03	0,006	0,920301	0,999337	0,0316
11	пр-д Портовый д.19	0,021		0,929183	0,999339	0,0176
12	пр-д Портовый д.19	0,176	0,0288	0,926481	0,999338	0,1819
13	пр-д Портовый д.19	0,008		0,929183	0,999339	0,006
14	пр-д Портовый д.19	0,02		0,917225	0,999341	0,0141
15	пр-д Портовый д.19	0,023		0,951596	0,999337	0,0137
16	пр-д Портовый д.18	0,082		0,919361	0,999339	0,0696
17	пр-д Портовый д.1А	0,06		0,9993	0,999338	0,0528
18	пр-д Портовый д.1	0,242	0,0036	0,999238	0,999339	0,222
19	пр-д Портовый	0,67	0,0192	0,917781	0,999337	0,6169
20	Адм. здание ПКЭ	0,102	0,0084	0,922387	0,999337	0,098
21	Здание центральной проходной	0,015		0,922748	0,999337	0,0128
22	Управление 1 р-н (контора) 2 ввод	0,07	0,023	0,916309	0,999337	0,0724
23	Управление 1 р-н (контора) 1 ввод	0,01		0,916367	0,999337	0,0078
24	Здание большой механизации 1 р-н	0,095	0,0144	0,916309	0,999341	0,0832
25	Служебно - техническое здание (СТЗ)	0,308	0,3096	0,94136	0,999337	0,5351
26	Модуль портовых мастерских	0,52		0,944913	0,999337	0,4872
27	Склад длительного хранения № 2 (убежище РСУ) ФГУП "Росморпорт"	0,019		0,968047	0,999338	0,0162
28	КНС 1	0,034	0	0,968047	0,999342	0,0278
29	Здание по ремонту кранового оборудования 2 р-н	0,067	0,0168	0,996285	0,999342	0,0632
30	Здание механических мастерских 2 р-н	0,056	0,0156	0,996285	0,999337	0,0575
31	Кузнечно-сварочный цех, здание боксов, такелажный цех портовых мастерских	0,406	0,0096	0,950972	0,999337	0,3848
32	Склад длительного хранения №3 (убежище возле котельной 2 р-на) ФГУП "Росморпорт"	0,019		0,999238	0,999338	0,0159
33	Автобаза , Портовый пр., 1Б	1,164	0,006	0,999264	0,999337	1,0914
34	склад лакокрасок РСУ	0,005		0,996008	0,999345	0,0077
35	Теплая автостоянка для большегрузных автопогрузчиков - пульт управления 3 р-н (ООО "МБТ")	0,631	0,0192	0,996235	0,999337	0,5981
36	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	0,01		0,996966	0,999337	0,0088
37	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	0,01		0,997246	0,999337	0,0089

п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Сред. сум. Недоотп. тепл., Гкал/от.период
38	Склад ФГУП ГТ "Арктикуголь"	0,374	0,0108	0,998663	0,999337	0,3493
39	Здание лесокомплекса РСУ	0,573	0,3852	0,962373	0,999337	0,8544
40	Механических цех портовых мастерских	0,097	0,006	0,953651	0,999337	0,0935
41	Гараж внутрипортовой механизации 1 р-н	0,77	0,024	0,918527	0,999337	0,7191
42	Здание бензозаправочного пункта с отдельно стоящими колонками, установками и цистернами (автобаза)	0,002		0,985234	0,999345	0,0022
43	КНС-0	0,031		0,926481	0,99934	0,0269
44	Бытовые помещения 1 р-на (КСБО)	0,307	0,1584	0,9224	0,999337	0,407
45	Административное здание - бытовые помещения автобазы , Портовый, 22 (УПРАВЛЕНИЕ ММТП с 07.10.2015)	0,16	0,088	0,921336	0,999337	0,2168
46	Здание учебного пункта (центр.б/уб) ФГУП "Росморпорт"	0,015		0,92092	0,999342	0,0106
47	Административное здание ММТП (ОК новый)	0,033	0,0036	0,92092	0,99934	0,0305
48	Здание утепленного "Модуль № 2" автобаза	1,302	0,006	0,918595	0,999337	1,1721
49	Склад КиНГ	0,429	0,4932	0,968089	0,999337	0,8036
Котельная «Фестивальная»						
1	ул. Фестивальная д.30	0,083		0,469659	0,996097	0,9469
2	ул. Фестивальная д.24	0,234		0,469659	0,996094	2,5397
3	ул. Фестивальная д.24	0,234		0,468909	0,996094	2,5446
4	ул. Фестивальная д.9	0,573		0,471513	0,996094	6,1274
5	ул. Фестивальная д.7	0,06		0,469621	0,996107	0,7209
6	ул. Пригородная д.45	0,072		0,468909	0,996108	0,8454
7	ул. Пригородная д.43	0,071		0,468909	0,996105	0,8318
8	ул. Пригородная д.17а	0,045		0,469224	0,996095	0,5177
9	ул. Подгорная д.80	0,451		0,469534	0,996094	4,8281
10	ул. Подгорная д.72	0,071		0,469542	0,996095	0,8263
11	ул. Подгорная д.64	0,076		0,46963	0,996095	0,8763
12	ул. Подгорная д.58	0,136		0,469758	0,996101	1,5462
13	ул. Подгорная д.56	0,288		0,469758	0,996101	3,097
14	ул. Подгорная д.54	0,597		0,469621	0,996094	6,3846
15	ул. Подгорная д.22	0,05		0,469621	0,996102	0,5678
16	ул. Подгорная д.16	0,049		0,469621	0,996106	0,5609

11.5 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

Результаты расчетов коэффициента готовности и величины недоотпуска тепла показаны в таблице 11.12.

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

Расчетные значения недоотпуска тепловой энергии по причине отказов и простоев тепловых сетей от рассмаитриваемых источников тепловой энергии представлены графически на рисунках 11.13 -11.20.

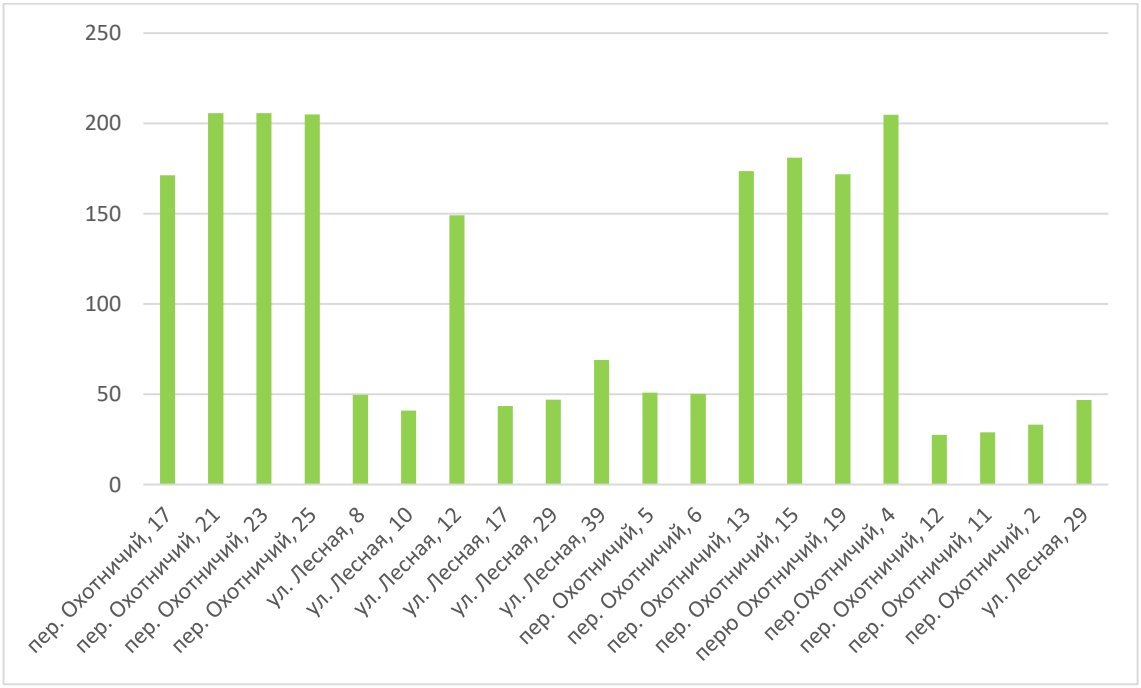

Рисунок 11.13.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Абрам-Мыс»

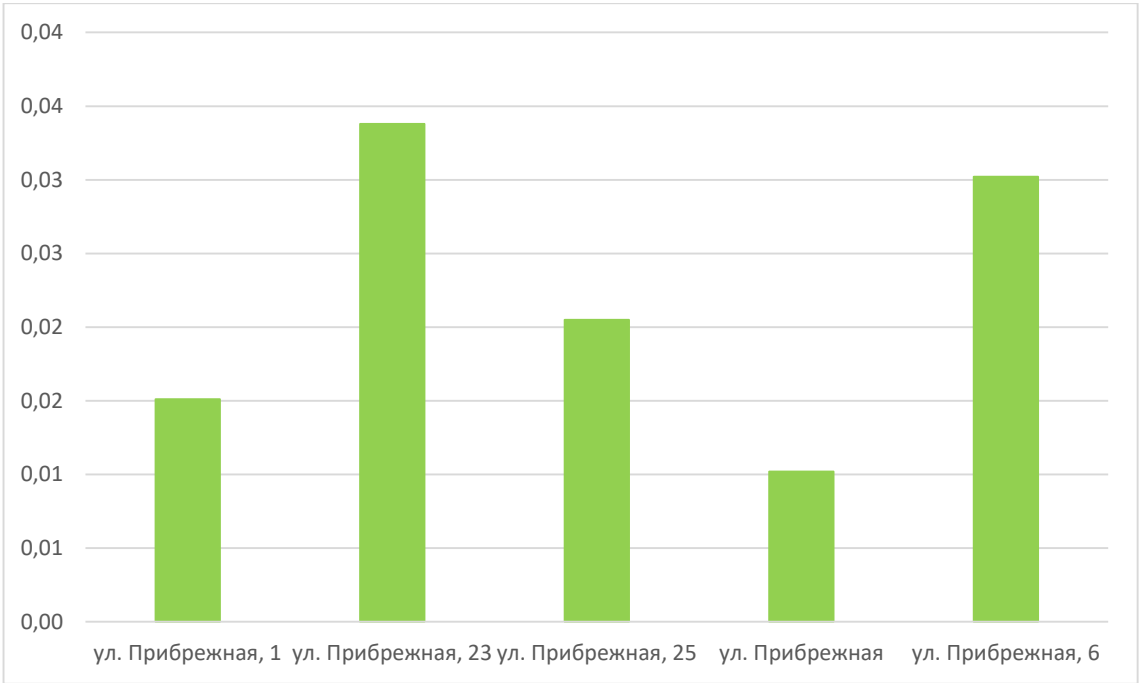

Рисунок 11.14.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям дизельной котельной ООО «ТЛК»

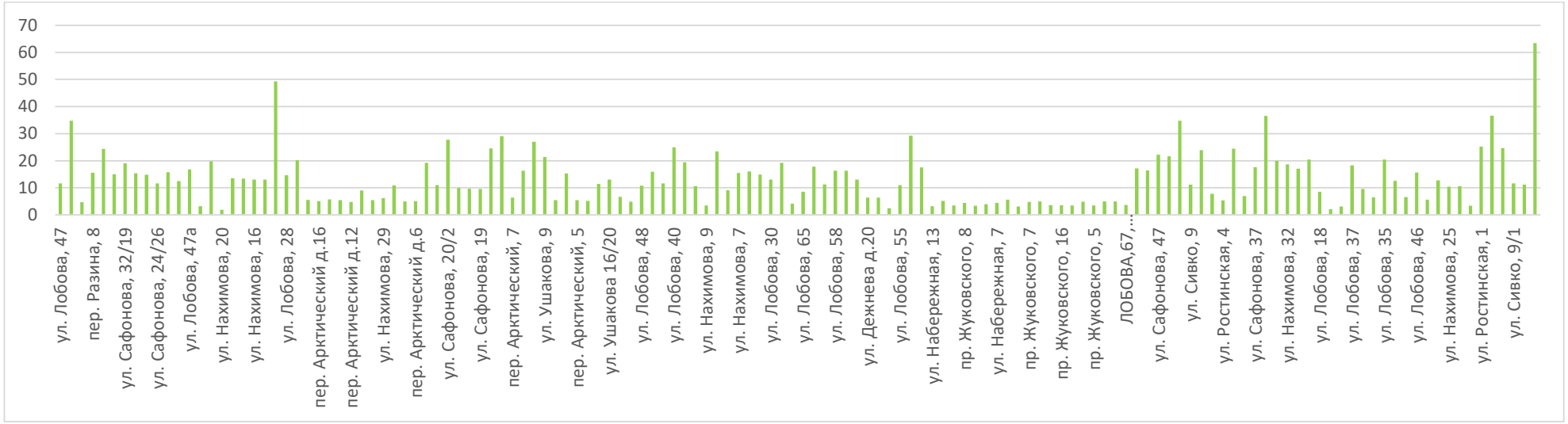

Рисунок 11.15.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Роста»

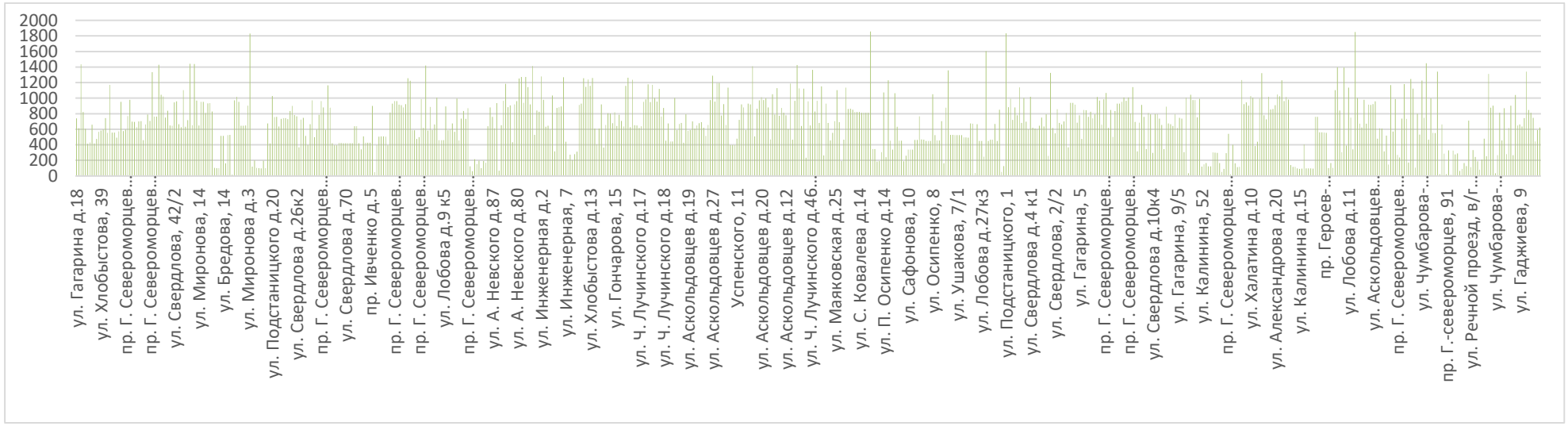

Рисунок 11.16.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Северная»

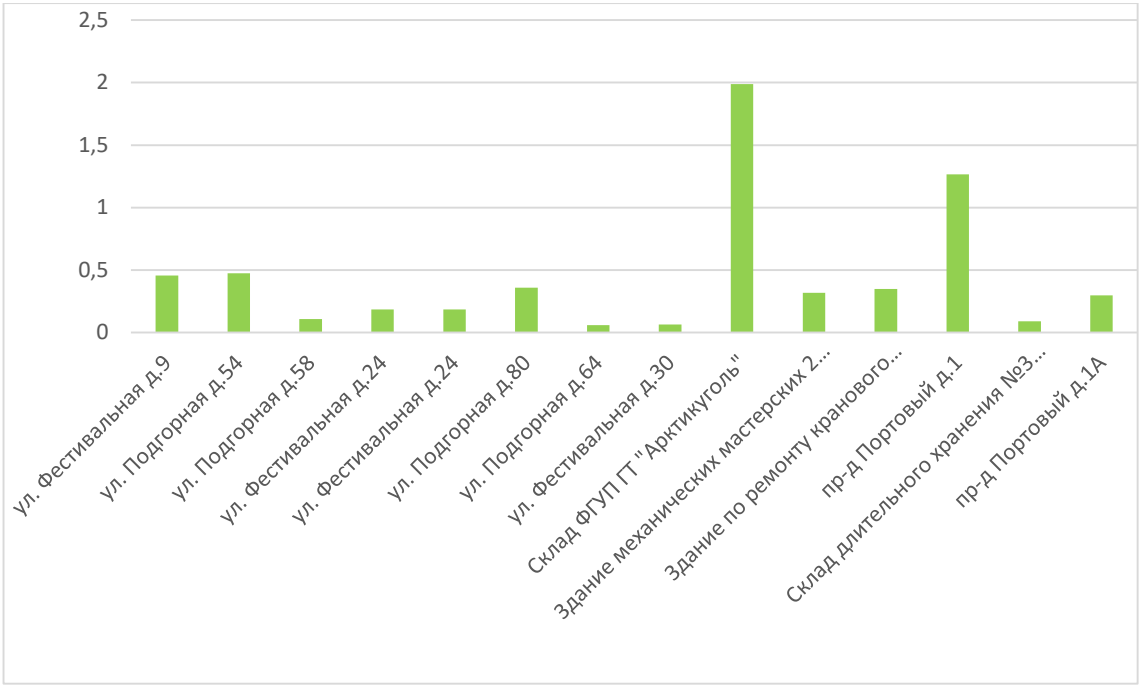

Рисунок 11.17.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Фестивальная»

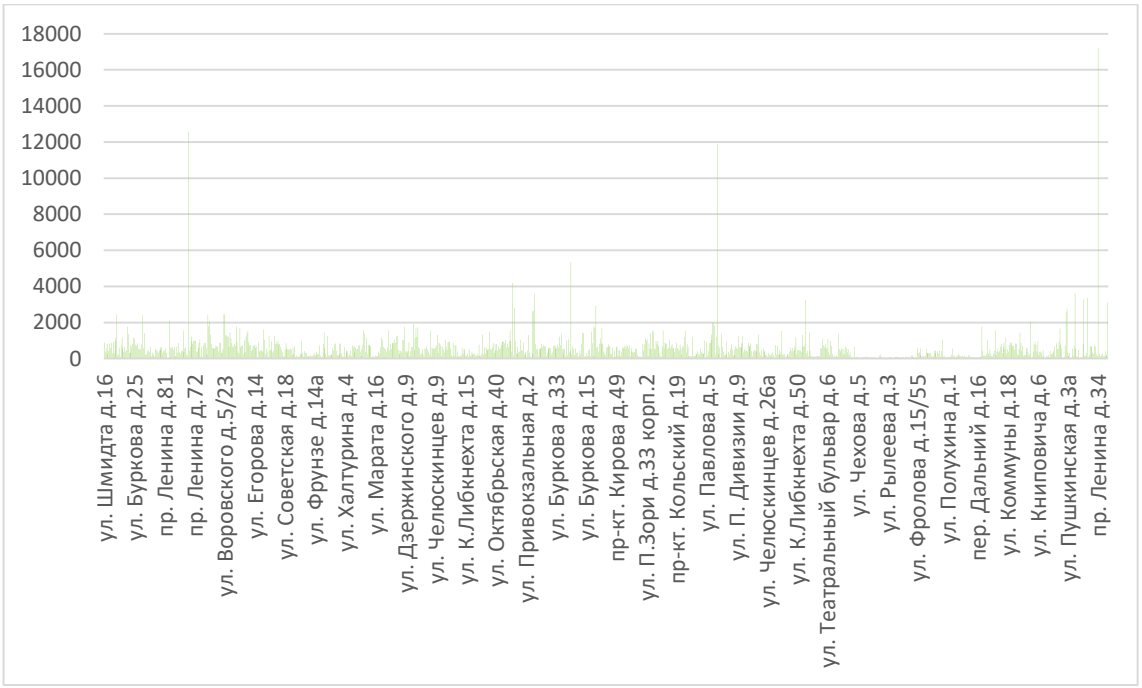

Рисунок 11.18.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Мурманской ТЭЦ

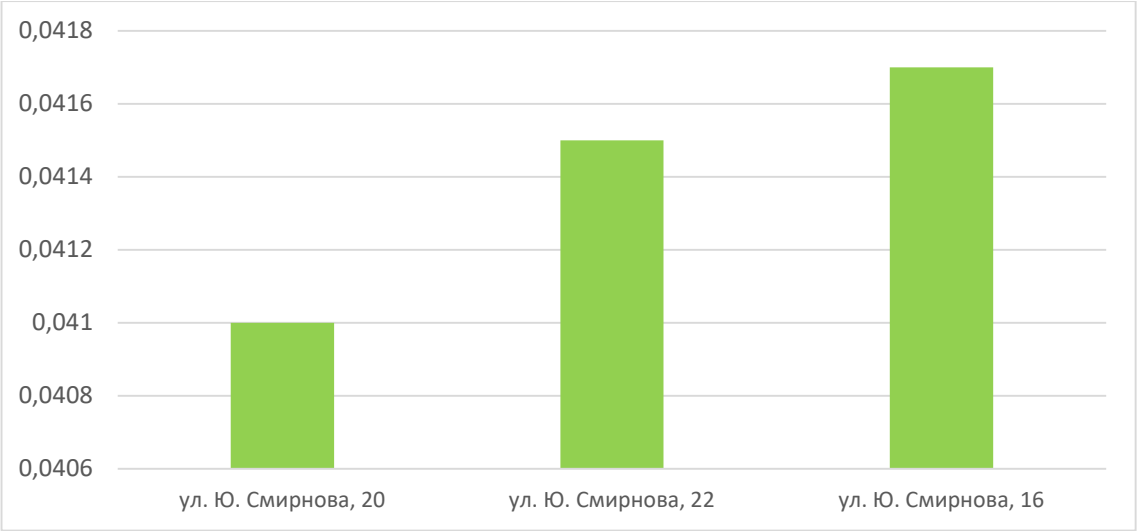

Рисунок 11.19.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям угольной котельной МУП «МУК»

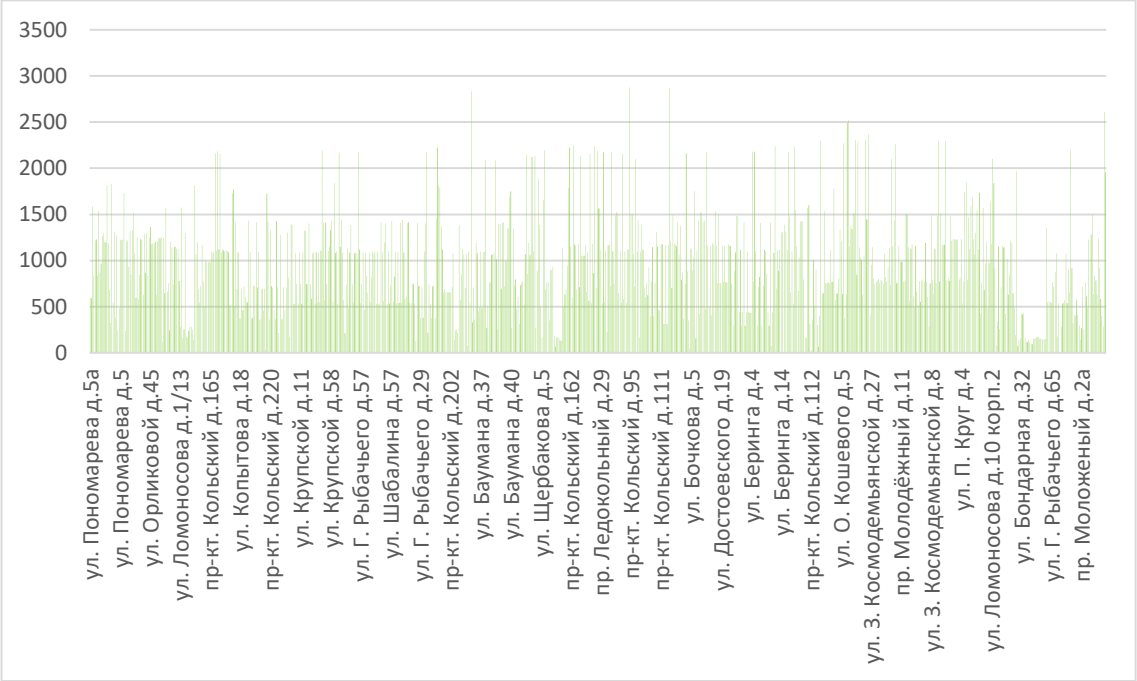

Рисунок 11.20.Средний суммарный недоотпусктеплоты потребителям Южной котельной

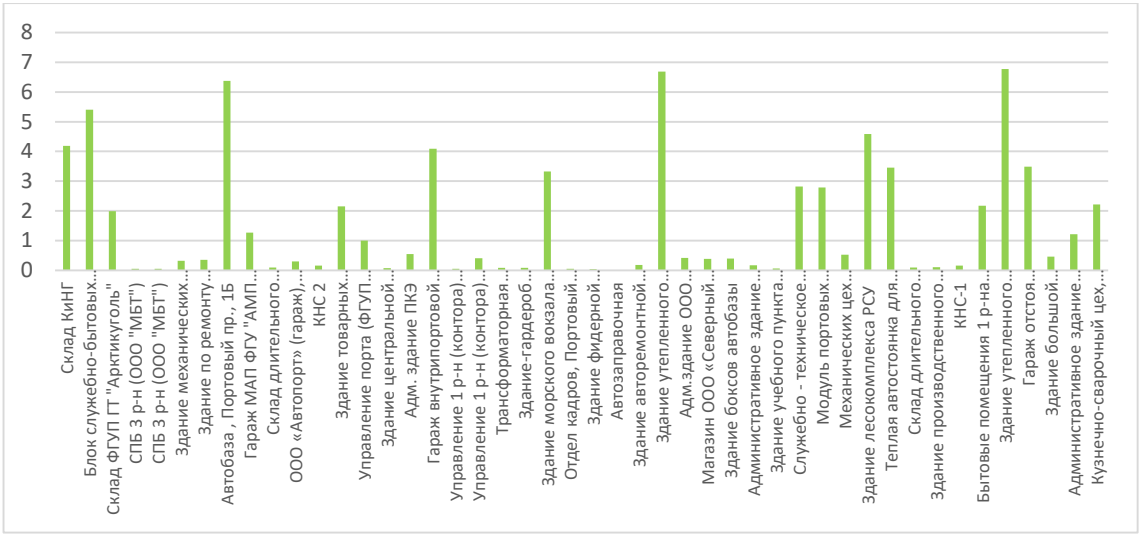

Рисунок 11.21.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной АО «ММТП»

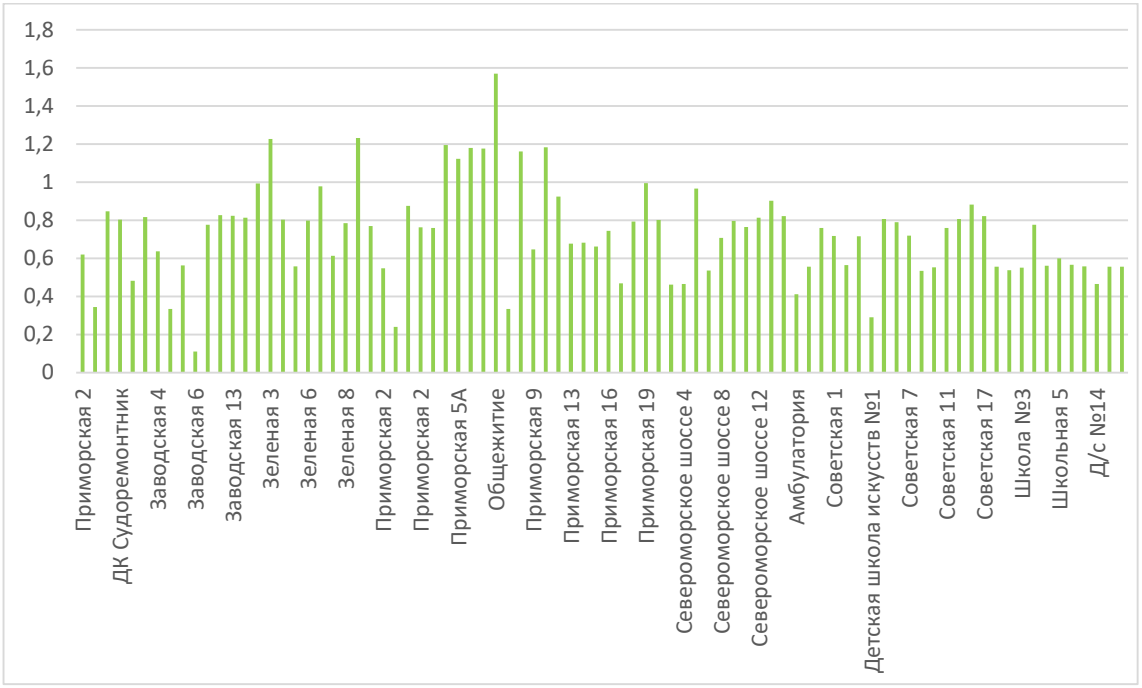

Рисунок 11.22.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной ТЦ «Росляково-1»

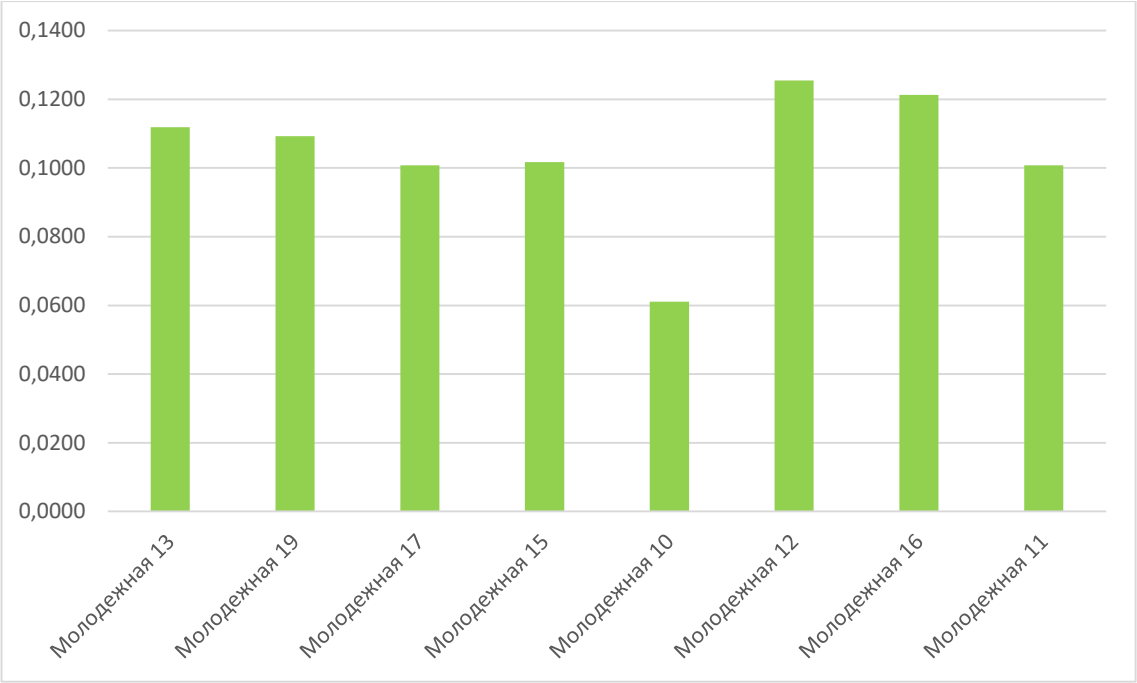

Рисунок 11.23.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Росляково-Южное»

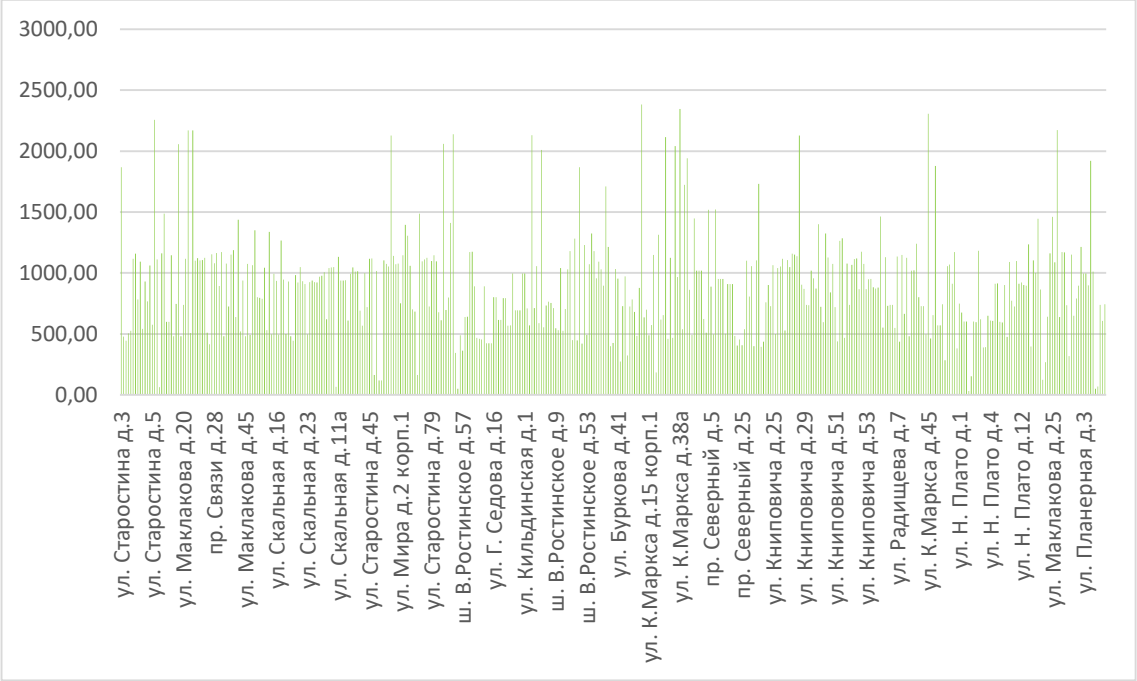

Рисунок 11.24.Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Восточной котельной

11.7 Мероприятия по резервированию источников тепловой энергии и тепловых сетей, определенных системой мер по повышению надежности

Системой мер по повышению надежности потребителей тепловой энергии МО городской округ город-герой Мурманск не определены мероприятия по резервированию тепловых сетей, анализ сценариев аварийных ситуаций в системе теплоснабжения рассмотрен в п.11.9.

В настоящий момент на территории города Мурманска функционирует несколько обособленных (локальных, единственных на систему) источников теплоснабжения. К данным источникам относятся:

- Котельная «Абрам-Мыс»;
- Котельная «ТЦ Росляково-1»;
- Котельная «ТЦ Росляково Южное»;
- Котельная «Фестивальная»;
- Котельная № 1 ул. Прибрежная;
- Угольная котельная.

В целях оперативного реагирования и недопущения нанесения ущерба объектам жилищно-коммунального хозяйства, сформирован план действий при выходе из строя единственного источника теплоснабжения: при выходе из строя котельной в качестве резервного источника может быть использована передвижная котельная установка с установленной тепловой мощностью до 10 Гкал/ч (взависимости от подключенной нагрузки источника). Передвижная котельная установка представляет собой блок-модуль полной заводской готовности, установленный на шасси автомобиля. Котельная может работать на жидком, твёрдом топливе или электричестве.

В случае аварии передвижную котельную установку можно подключить за 2-3 часа и начать подавать тепло потребителям. Для этого необходимо: перекрыть запорную арматуру на выходе подающей и обратной магистралей аварийной котельной, разместить мобильную БМК на предусмотренной площадке, а затем подключить её через штатный узел быстрого присоединения - фланцевые патрубки на коллекторах сетевой воды внутри помещения котельной или в ближайшей тепловой камере (на отсекающих задвижках подающего и обратного трубопровода), обеспечив подачу теплоносителя напрямую в теплосеть.

Если от котельной отходят два тепловывода:

- при секционированном коллекторе внутри котельной (с делением задвижками) перекрываются выходные задвижки обоих тепловыводов, БМК подключается к общему участку коллектора до секционных задвижек; после заполнения и пуска секционные задвижки остаются открытыми для питания обеих магистралей от одной БМК;

- при разделении тепловыводов за пределами котельной (в тепловых камерах без общей перемычки) БМК подключается к узлу присоединения на приоритетном тепловыводе либо, при необходимости подачи в оба тепловывода, организуются независимые подключения к каждому тепловыводу через индивидуальные узлы или временную перемычку, соблюдая гидравлический режим.

Схематичный вид передвижной котельной установки представлен на рисунке ниже.

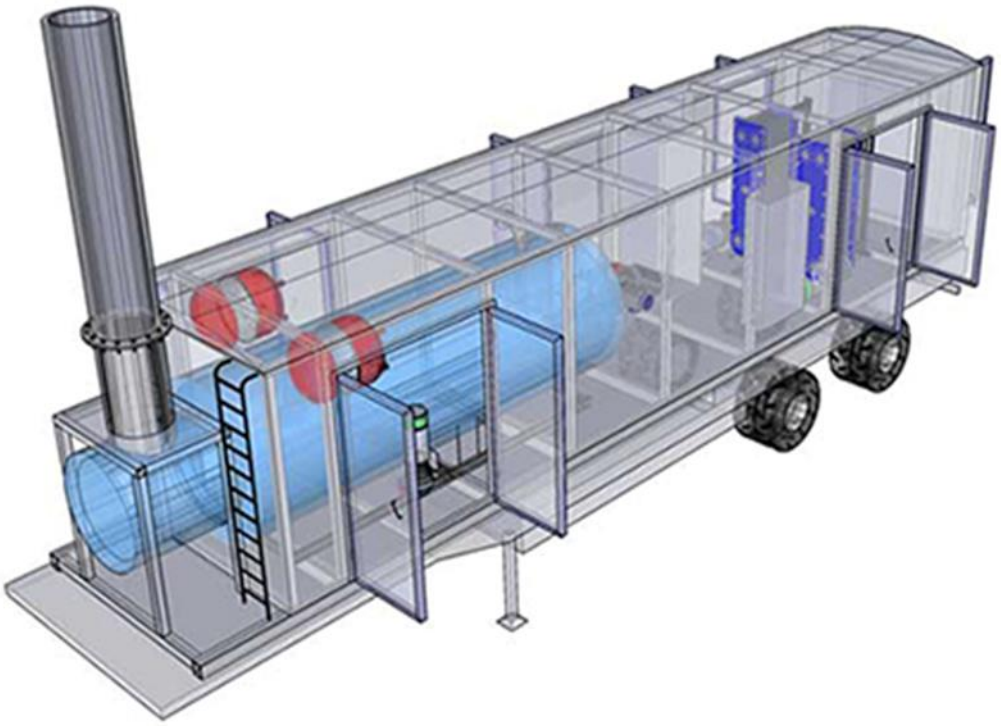

Рисунок 11.25. Схематичный вид передвижной котельной установки

Детализированной план действий при выходе из строя единственного источника теплоснабжения включает в себя следующие пункты:

– в случае выхода единственного источника теплоснабжения из строя, теплоснабжающая орагнизация осуществляет оповещение администрации муниципального образования и ГУ МЧС о факте возникновения чрезвычайной ситуации;

– администрация муниципального образования формирует штаб по ликвидации аварийной ситуации;

– силами теплоснабжающей организации осуществляется подключение передвижной котельной установки.

Информация о резервируемых источниках тепловой энергии и площадках для размещения резервных БМК представлена в таблице и на рисунках ниже.

Таблица 11.13. Информация о резервируемых источниках тепловой энергии

№ п/п	Наименование источника	Нагрузка, необходимая для обеспечения, Гкал/ч	Предполагаемая точка подключения резервного источника
1	Котельная «Абрам-Мыс»	2,79	ТК1
2	Котельная «ТЦ Росляково-1»	13,30	ТК 1
3	Котельная «ТЦ Росляково Южное»	1,63	У-2
4	Котельная «Фестивальная»	2,56	ТК
5	Котельная № 1 ул. Прибрежная	0,42	ТК-3
6	Угольная котельная МУП МУК	0,67	ТК-1

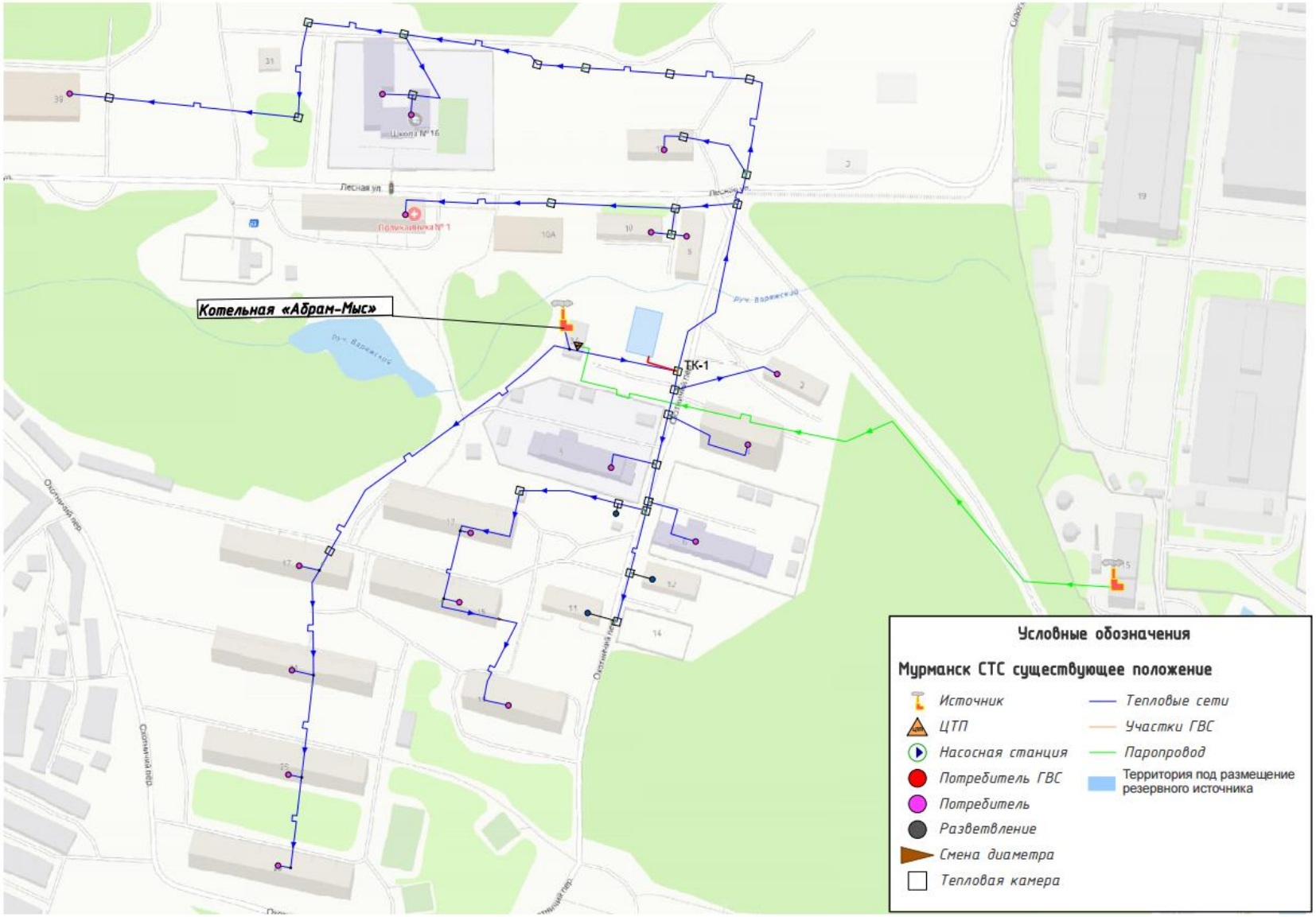

Рисунок 11.26. Места размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Абрам-Мыс

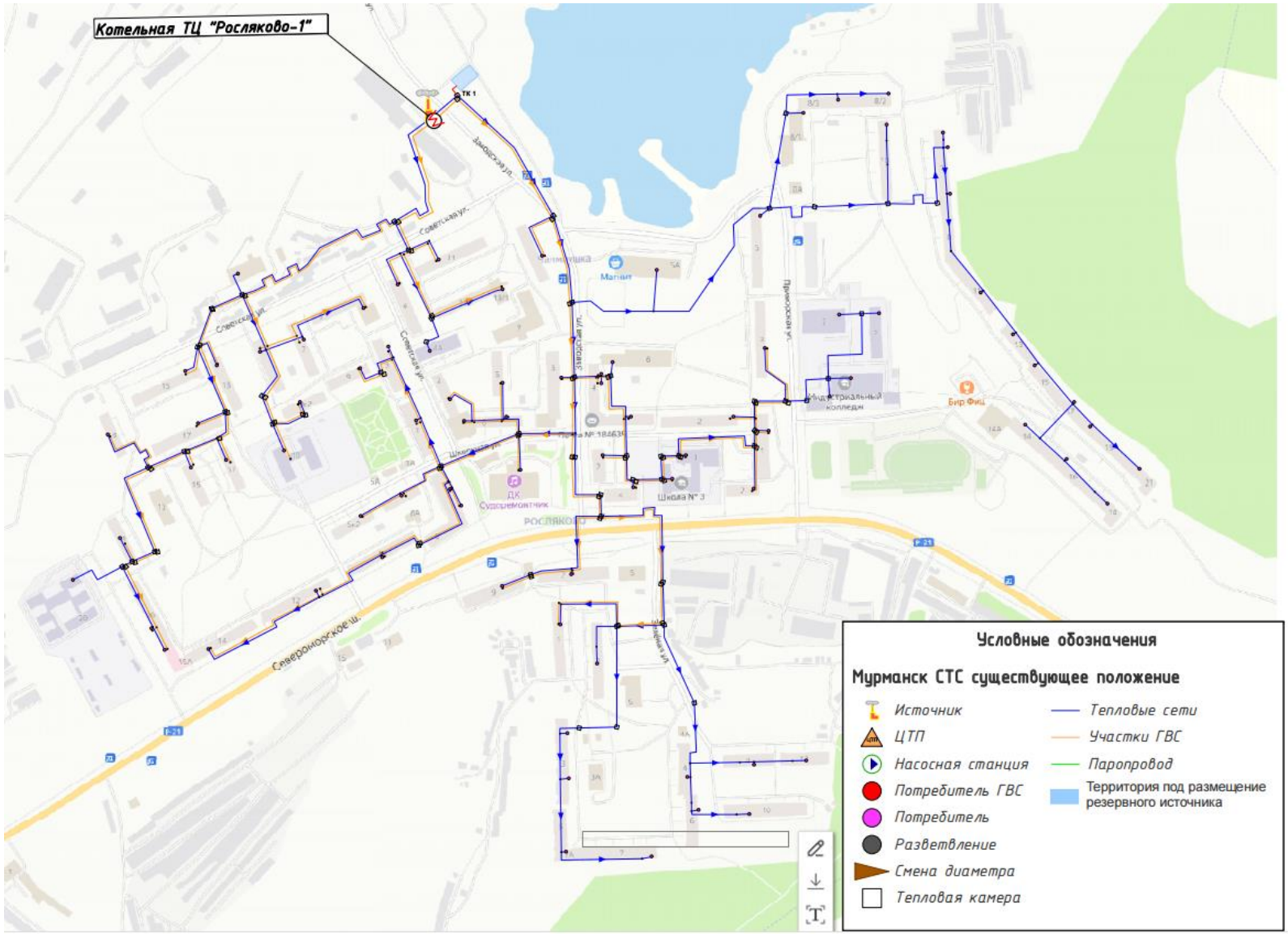

Рисунок 11.27. Места размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Росляково

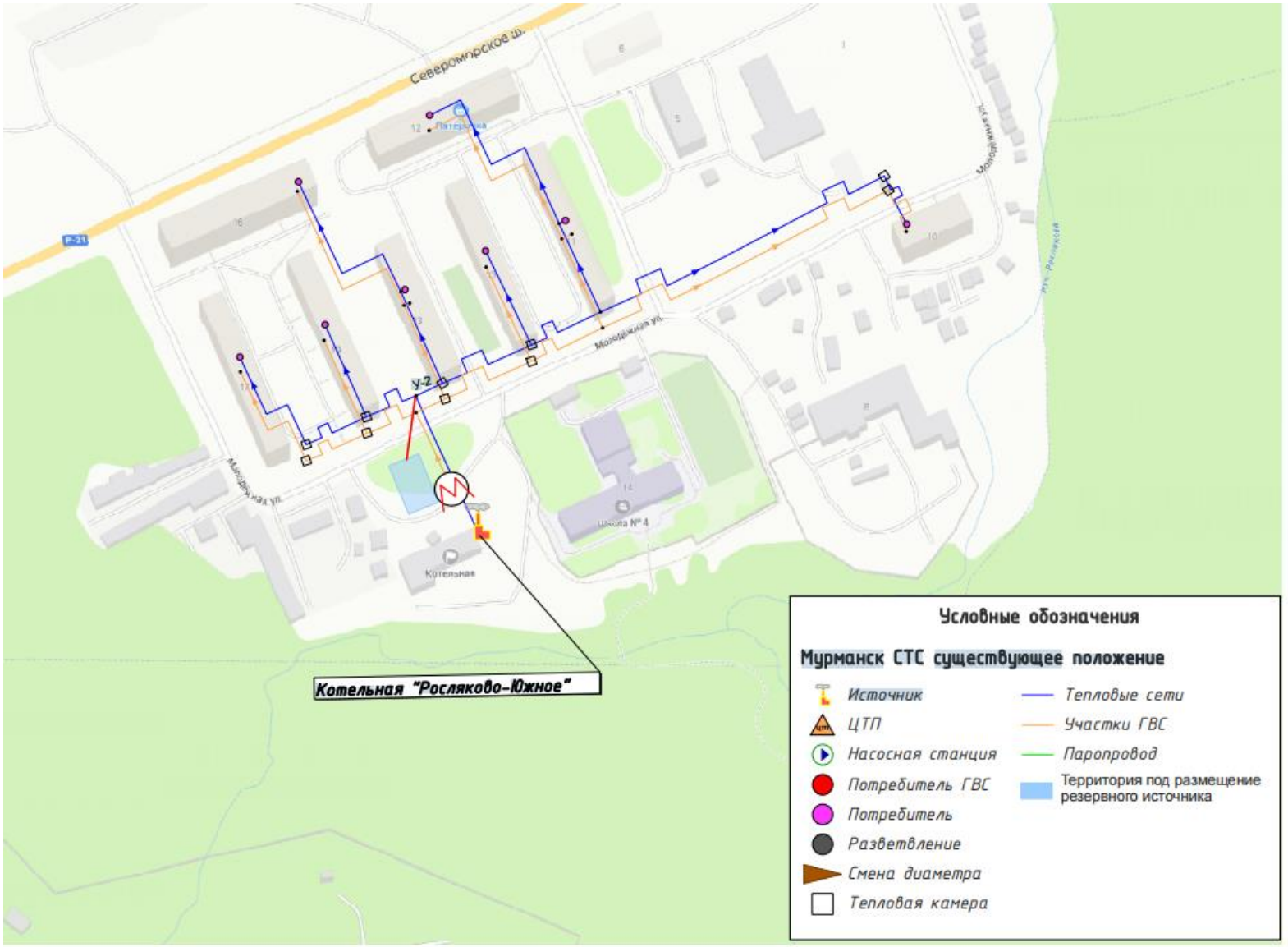

Рисунок 11.28. Место размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Росляково (Малое Росляково)

Рисунок 11.29. Место размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Дровяное (ул.Прибрежная)

Рисунок 11.30. Место размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района Дровяное (ул.Юрия Смирнова)

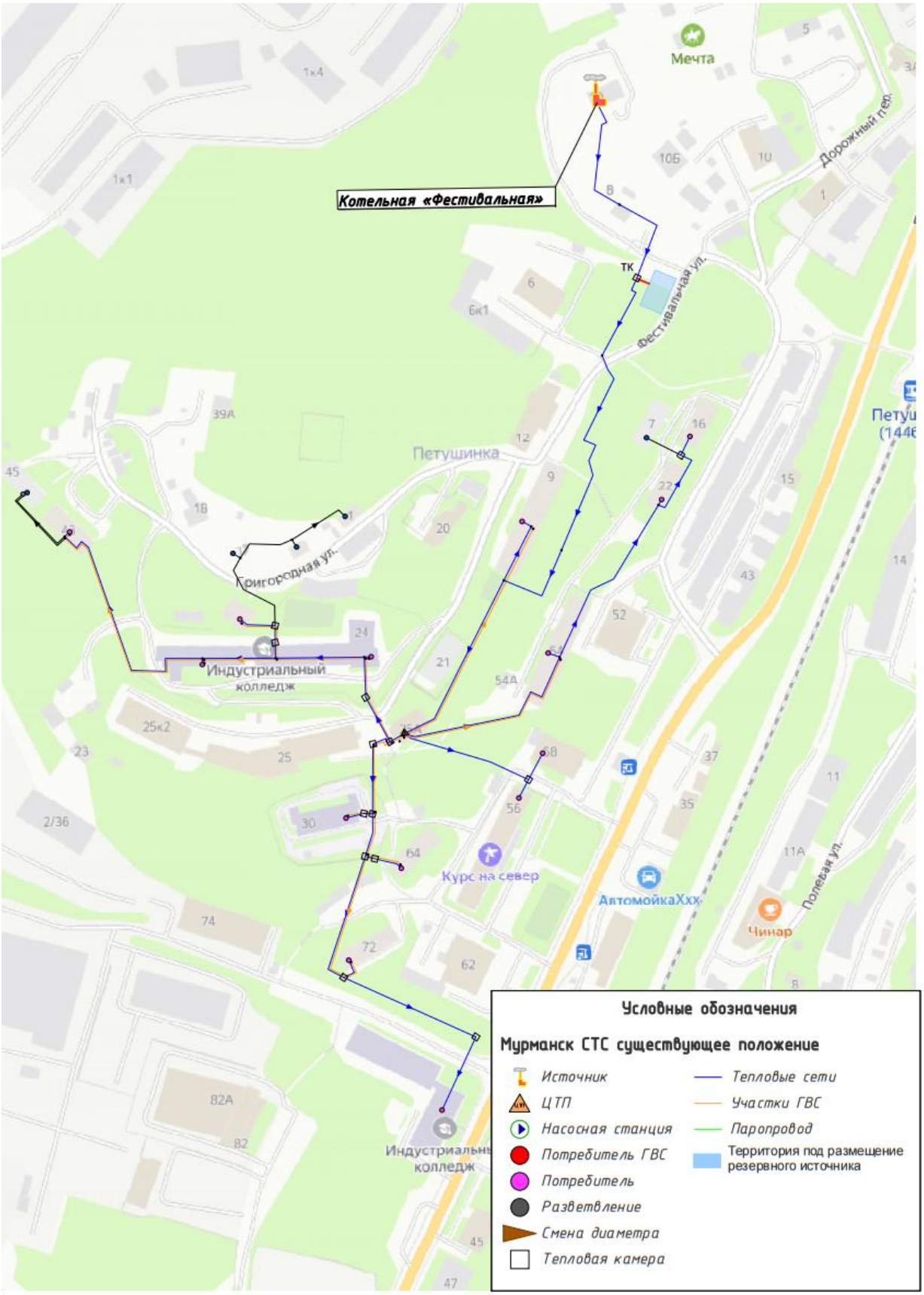

Рисунок 11.31. Место размещения передвижной котельной установки и точки подключения к сетям теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации на источнике тепловой энергии жилого района ул.Фестивальная

При возникновении аварийной ситуации на источниках мощностью более 20 Гкал/ч, приоритет должен быть направлен на поддержание минимально допустимого уровня теплоснабжения для критически важных потребителей и предотвращение замерзания системы.

В связи с отсутствием на рынке серийных мобильных БМК, мощность которых сопоставима с мощностью стационарного источника, план действий предусматривает частичное резервирование – использование передвижных БМК на независимые зоны с помощью секционирующих задвижек. Мобильные источники будут использоваться для обеспечения теплом объектов первой категории (соцкультбыта) и поддержания минимальной температуры +12°С в жилых домах (вторая категория надежности) за счет перераспределения нагрузок и аварийных режимов работы котельной.

В случае если возникает ситуация, при которой на отдельных участках тепловой сети и на отдельных абонентах невозможно обеспечить циркуляцию теплоносителя за счет установки передвижной котельной установки, силами теплоснабжающей организации и управляющих компаний необходимо выполнить слив теплоносителя во избежание разморозки системы теплоснабжения. Силами администрации муниципального образования необходимо обеспечить временное размещение жителей, для которых невозможно обеспечить циркуляцию теплоносителя за счет установки передвижной котельной установки, в обогреваемых пунктах временного размещения до момента восстановления теплоснабжения.

11.8 Мероприятия по замене тепловых сетей, определенных системой мер по повышению надежности

Системой мер по повышению надежности потребителей тепловой энергии МО городской округ город-герой Мурманск определены мероприятия по замене ветхих тепловых сетей, обоснование которых представлено в п.11.9.

11.9 Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения с суммарной установленной тепловой мощностью источников тепловой энергии 100 Гкал/ч и более

Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения для всех источников тепловой энергии муниципального образования, смоделированые в электронной модели систем теплоснабжения города, представлены в разделе ниже.

Расчет показателей надежности теплоснабжения проведен в составе в ПРК «ZuluGIS 2021» в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения, утвержденными приказом Минэнерго России и Минрегиона России от 05.03.2019 № 212.

В электронной модели смоделирован режим работы системы в период нерасчетного похолодания с определением зон с отклонением параметров теплоносителя от нормируемых значений (как на сети, так и у потребителей). По результатам выполненных расчетов рекомендуется: для предотвращения теоретически возможной ситуации снижения температуры внутреннего воздуха у потребителей при нерасчетном похолодании требуется поддержание расчетного расхода теплоносителя с требуемыми параметрами. Рекомендуется выполнить работы по обследованию указанных тепловых сетей на наличие повреждений тепловой изоляции и восстановить поврежденные и изношенные участки. Дополнительно возможно рассмотреть вопрос об утеплении отдельных зданий, где зафиксированы систематические жалобы на качество теплоснабжение при значительном понижении температуры наружного воздуха в отопительных периодах.

При этом, стоит отметить, что в случае технологических нарушений на тепловых сетях, повлекших за собой прекращение теплоснабжения потребителей, подача теплоносителя прекращается в отношении всех потребителей, расположенных «за» местом расположения первой по счету запорной арматуры от места происшествия в сторону энергоисточника. Циркуляция теплоносителя у остальных потребителей при этом сохраняется.

В случае возникновения аварийной ситуации на энергоисточнике, повлекшей за собой вывод из работы котельного агрегата, сетевыми насосами обеспечивается плановая подача теплоносителя от резервного котла в соответствии с утвержденными режимами работы и температурными графиками.

Виды, масштабы и последствия аварий также приведены в таблице ниже.

Таблица 11.14. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия аварий

№ п/п	Вид аварии	Причина аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
1	Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный

№ п/п	Вид аварии	Причина аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
2	Остановка котельной	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах	объектовый (локальный)
3	Повреждение тепловых сетей	Предельный износ, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный
4	Повреждение сетей водоснабжения	Предельный износ, повреждение на трассе	Прекращение циркуляции в системе водо- и теплоснабжения	муниципальный

Резервирование источников теплоснабжения

В соответствии с СП 124.13330.2012:

При авариях (отказах) на источнике теплоты на его выходных коллекторах в течение всего ремонтно-восстановительного периода должны обеспечиваться:

- подача 100% необходимой теплоты потребителям первой категории (если иные режимы не предусмотрены договором);
- подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в таблице 1;
- заданный потребителем аварийный режим расхода пара и технологической горячей воды;
- заданный потребителем аварийный тепловой режим работы неотключаемых вентиляционных систем;
- среднесуточный расход теплоты за отопительный период на горячее водоснабжение (при невозможности его отключения).

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

Минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать для:

- источника теплоты $P_{ит} = 0,97$;
- тепловых сетей $P_{тс} = 0,9$;
- потребителя теплоты $P_{пт} = 0,99$;

Таблица 11.15. Котельная Восточная

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманская ТЭЦ»		
Котельная Восточная		
Установленная мощность	Гкал/час	390,00
Располагаемая мощность	Гкал/час	390,00
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	32,21
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	357,79
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	16,32
Присоединенная (фактическая) нагрузка	Гкал/час	127,73
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	257,79
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	113,74
	%	44,12
Присоединенная (договорная) нагрузка	Гкал/час	166,44
Располагаемая тепловая мощность нетто при аварийном выводе самого мощного котла	Гкал/час	257,79
Резерв ("+")/ Дефицит("-")	Гкал/час	75,03
	%	29,10

Потребители первой категории – сведения отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми с наличием секционирующей запорной арматуры, разделяющей контур теплоснабжения Восточная котельная – Мурманская ТЭЦ. Магистральных выводов от котельной – два, подземной канальной прокладки 2Ду800 мм, 2Ду400 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – 1 единица.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – 7 единиц.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения котельной входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.984 > 0.97.

При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0.513 < 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.996 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части в собственном контуре теплоснабжения, а резерв мощности у Мурманской ТЭЦ отсутствует. В этом случае очевидно, что при расчетных температурах наружного воздуха, соответствующих температуре наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92, выход из строя одного из элементов приводит к полному прекращению теплоснабжения потребителей, путь снабжения которых разрывается, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

При возникновении аварийной ситуации на насосной станции №7 обеспечивающей нижнюю зону теплоснабжения произойдёт срабатывание защиты от превышения давления, в связи с повышением давления в обратном трубопроводе у абонентов до 90 м. вод. ст., что может привести к значительным повреждениям внутренних систем теплоснабжения абонентов. При этом, теплоснабжение абонентов в случае срабатывания защиты будет прекращено.

При возникновении аварийных ситуаций в ЦТП: ЦТП-5, ЦТП-1, ЦТП Полярные зори, ЦТП-4, ЦТП-3, ЦТП-2, произойдет отключение систем горячего водоснабжения без значительных нарушений в работе систем теплоснабжения в связи с отсутствием автоматических систем регулирования (узлы смешивания, регуляторы давления, повышающие насосные группы). При возникновении аварийной ситуации в ЦТП кв. 2, произойдёт отключение систем теплоснабжения, в связи с наличием повышающей насосной группы, а также узла смешивания и недостаточностью гидравлического режима для обеспечения теплоснабжения абонентов, теплоснабжение абонентов будет прекращено.

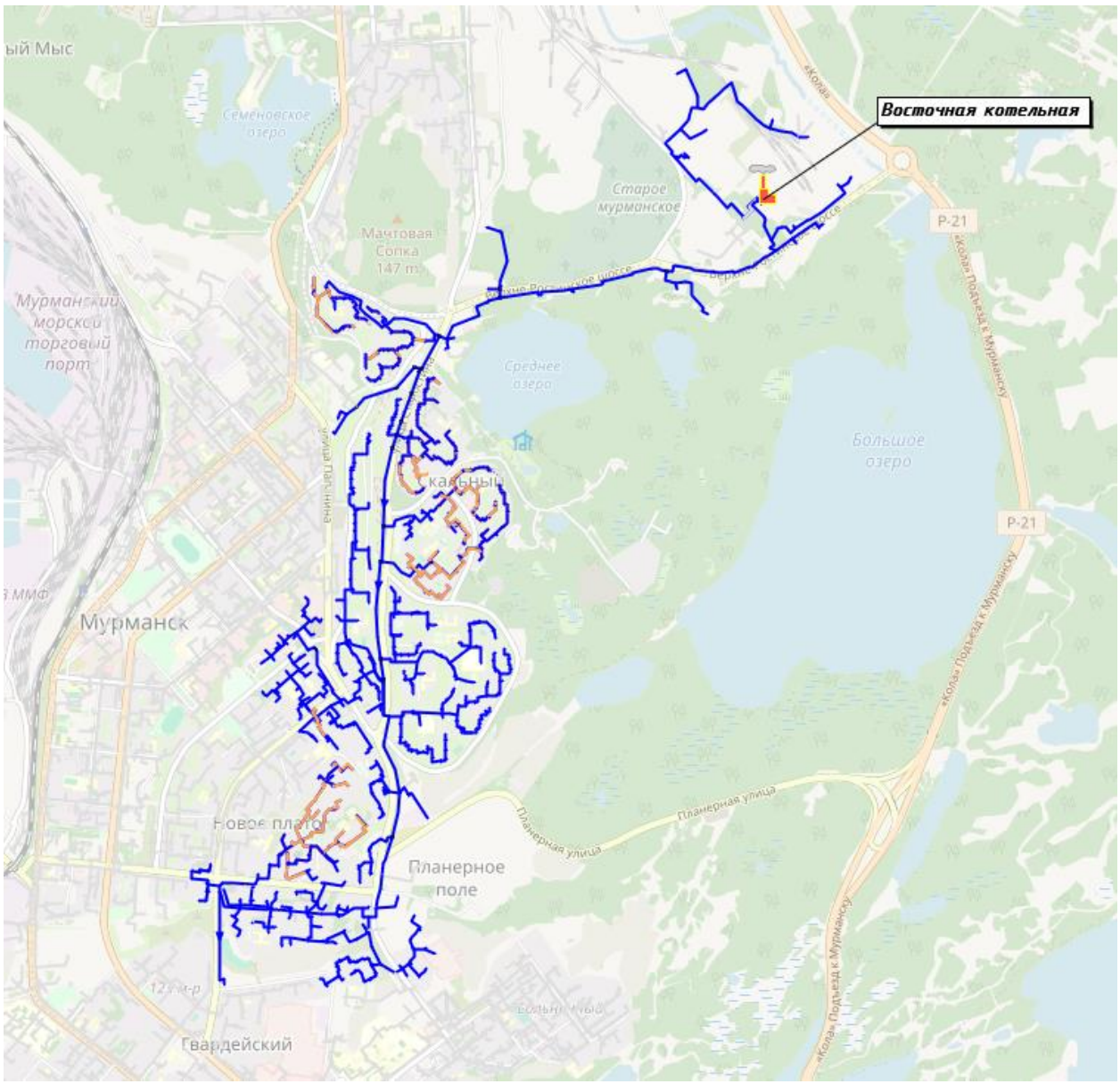

Рисунок 11.32. Схема тепловых сетей от Восточной котельной

Таблица 11.16. Мурманская ТЭЦ

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманская ТЭЦ»		
Мурманская ТЭЦ		
Установленная мощность	Гкал/час	286,0
Располагаемая мощность	Гкал/час	286,0
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	34,69
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	251,31
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	24,09
Присоединенная (фактическая) нагрузка	Гкал/час	181,34
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	165,31
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	-40,12
	%	-24,27
Присоединенная (договорная) нагрузка	Гкал/час	281,34
Располагаемая тепловая мощность нетто при аварийном выводе самого мощного котла	Гкал/час	165,31
Резерв ("+")/ Дефицит("-")	Гкал/час	-140,12
	%	-84,76

Потребители первой категории – сведения отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети ТЭЦ являются кольцевыми с наличием секционирующей запорной арматуры в собственном контуре теплоснабжения, а также разделяющей контур теплоснабжения Восточная котельная – Мурманская ТЭЦ – Южная котельная. Магистральных выводов от котельной – два, подземной канальной прокладки 2Ду600 мм, 2Ду500 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – 1 единица.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – 29 единиц.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.971 > 0.97.

При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0,683 < 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.9997 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов при отключении источника теплоснабжения в данном случае проводить не требуется, так как резерва мощности у Восточной и Южной котельных недостаточно для обеспечения тепловой нагрузки абонентов Мурманской ТЭЦ, в том числе и при снижении относительной тепловой нагрузки до 0,86.

При моделировании аварийной ситуации на магистральном выводе 2Ду600 мм и открытии секционирующей запорной арматуры в ТК-4/1 и ТК-5/2 наименьшее значение относительной тепловой нагрузки абонентов составит 0,89 > 0,86, что является допустимым на момент устранения аварии. Также, допустимо проведение локальных мероприятий по открытию секционирующей запорной арматуры на других участках кольцевых сетей системы теплоснабжения, для улучшения гидравлического режима.

При моделировании аварийной ситуации на насосной станции №1 наименьшее значение относительной тепловой нагрузки абонентов за насосной станцией составит 0.94 > 0.86, что является допустимым на момент устранения аварии. При этом, будет наблюдаться снижение относительной тепловой нагрузки у объекта – Областная больница, теплоснабжение которого предполагается от Восточной котельной (9,5 Гкал/ч) на момент устранения аварии.

При возникновении аварийных ситуаций в ЦТП, произойдет отключение систем горячего водоснабжения без значительных нарушений в работе систем теплоснабжения в связи с отсутствием автоматических систем регулирования (узлы смешивания, регуляторы давления, повышающие насосные группы):

- ЦТП Перовской 6
- ЦТП Кирова 58
- ЦТП-Т-51 Туристов 51
- ЦТП-9 Пищевиков 9
- ЦТП-8 Пищевиков 8

- ЦТП-Т-9 Терский 9
- ЦТП Зори 9
- ЦТП Полярной Зори 2
- ЦТП Самойловой 16
- ЦТП Воровского 16
- ЦТП Перовской 14
- ЦТП Перовской 18
- ЦТП Перовской 23/19
- ЦТП Дзержинского 8
- ЦТП Ленина 48
- ЦТП Полярные зори 41к1
- ЦТП Полярной Зори 34
- ЦТП Кольский 6
- ЦТП Павлова 2
- ЦТП Ленина 7
- ЦТП Либкнехта 29
- ЦТП Либкнехта 33

При возникновении аварийной ситуации в ЦТП, произойдет увеличение температуры теплоносителя на выходе из ЦТП до температурного графика источника теплоснабжения 115/70, в связи с отключением насосных групп на узлах смешивания, что недопустимо для внутренних систем теплоснабжения жилых домов:

- ИТП Журбы 4
- ЦТП (у Кирова 19/24)
- ЦТП кв.2а (у Радищева 36/10)
- ЦТП 49 кв. Либкнехта 15б
- ЦТП кв. 34 у Октябрьская 2а
- ЦТП Генералова, 2а
- ЦТП Кирова (д.31а)

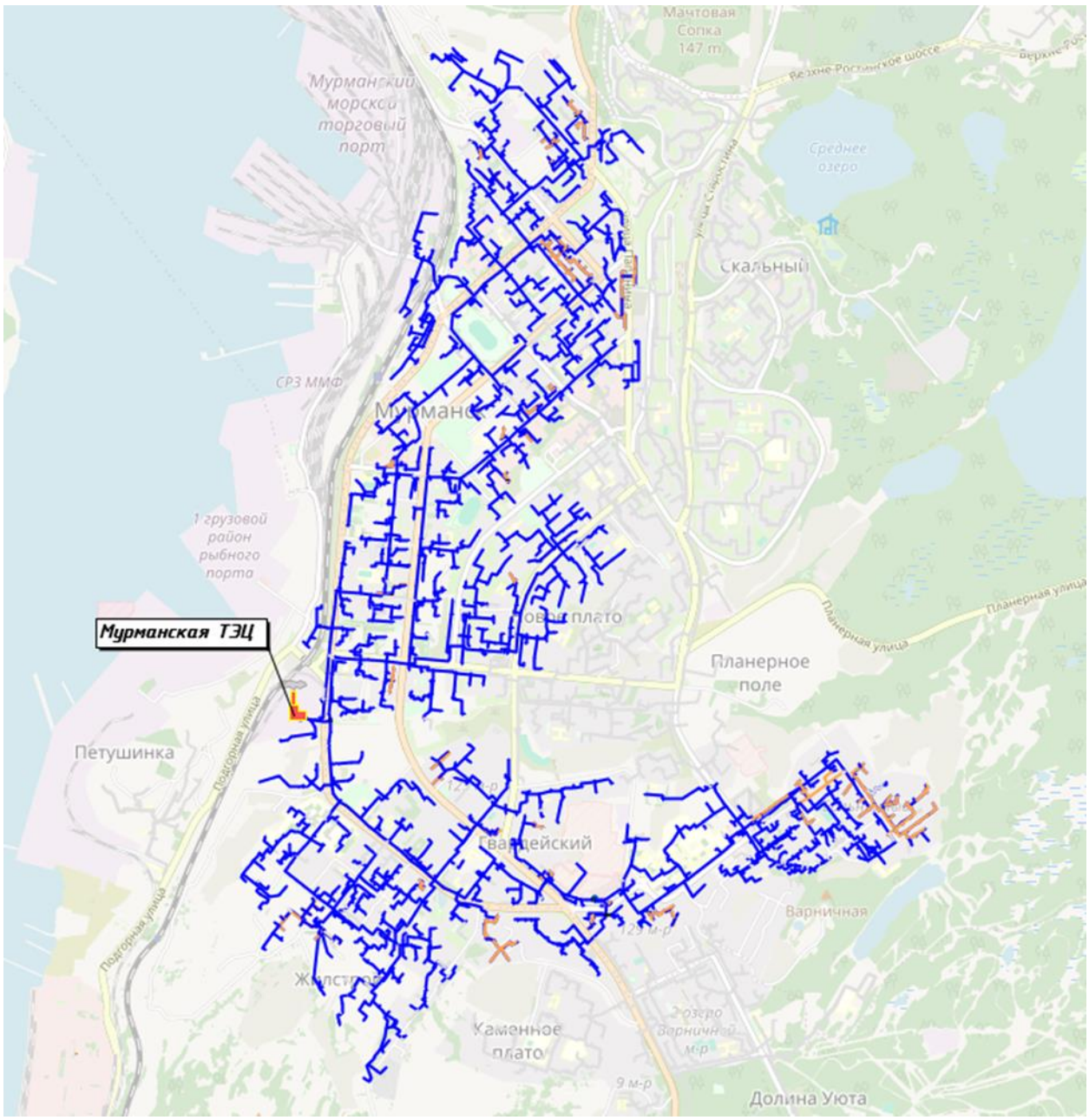

Рисунок 11.33. Схема тепловых сетей от Мурманской ТЭЦ

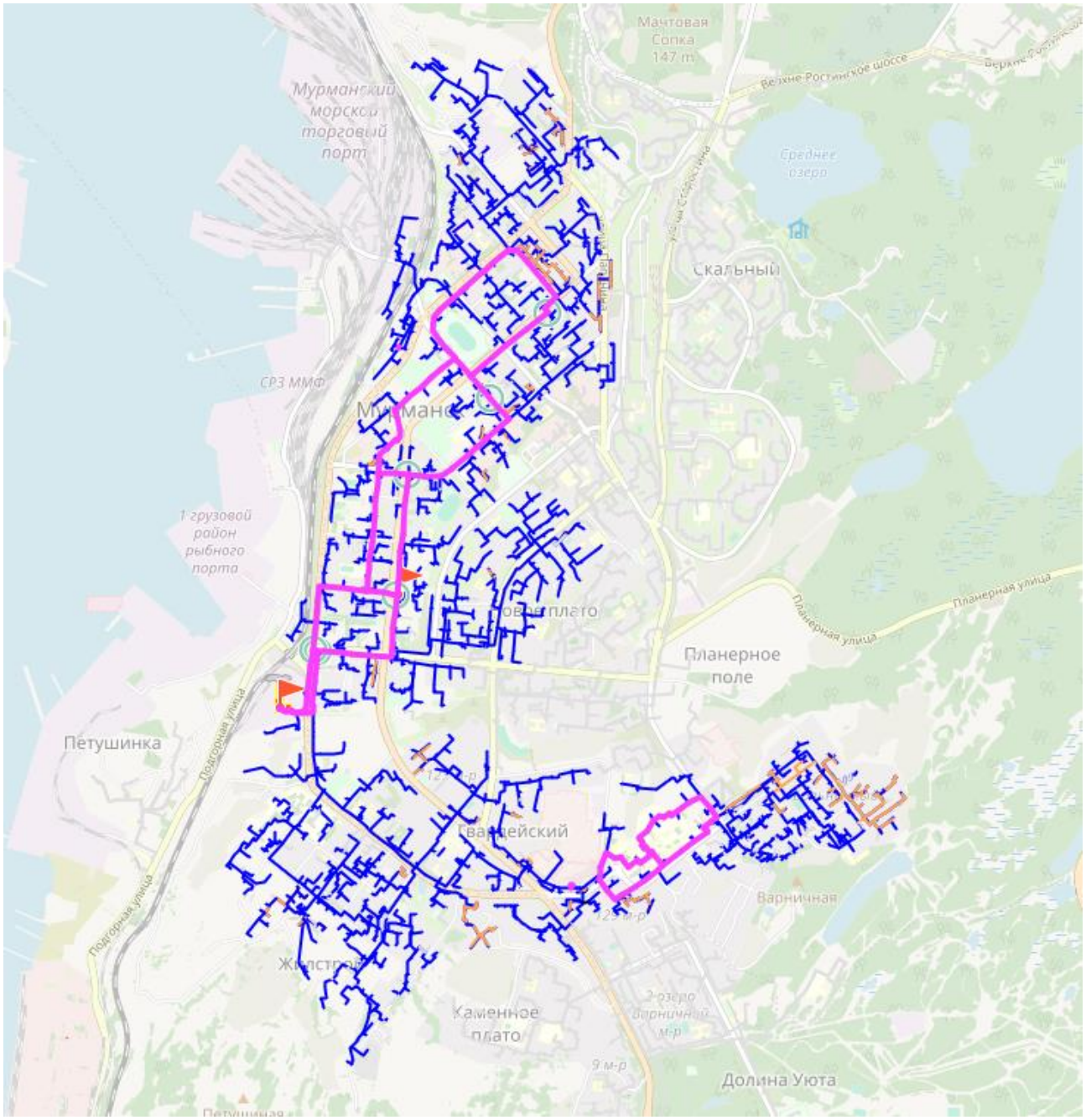

Рисунок 11.34. Моделировании аварийной ситуации на тепловых сетях от Мурманской ТЭЦ

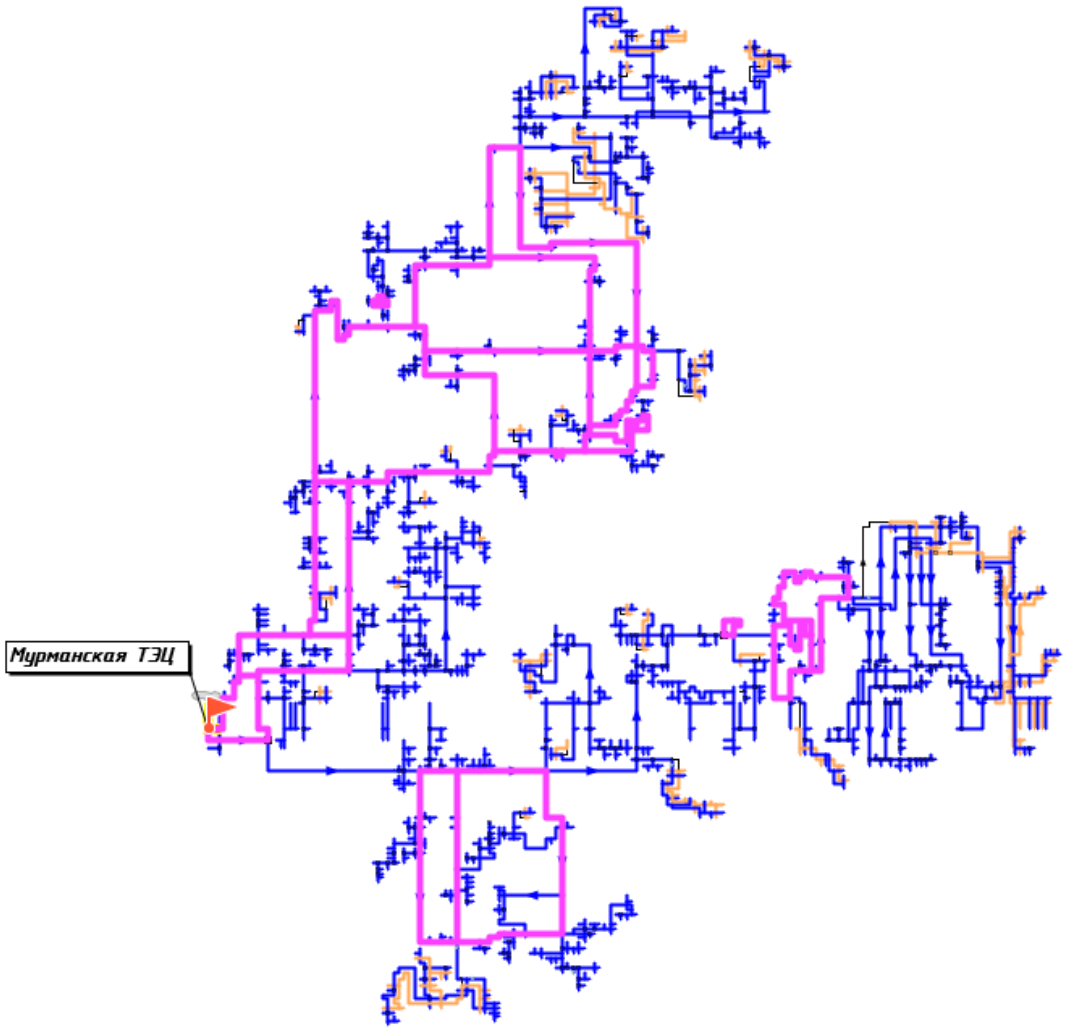

Рисунок 11.35. Принципиальная схема

Таблица 11.17. Южная котельная

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманская ТЭЦ»		
Южная котельная		
Установленная мощность	Гкал/час	461,0
Располагаемая мощность	Гкал/час	461,0
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	33,46
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	427,54
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	26,66
Присоединенная фактическая нагрузка	Гкал/час	219,79
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	327,54
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	81,10
	%	24,76
Присоединенная договорная нагрузка	Гкал/час	305,84
Суммарная тепловая нагрузка на коллекторах источника (по договорной нагрузке)	Гкал/час	329,90
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла (по договорной нагрузке)	Гкал/час	327,54
Резерв ("+")/ Дефицит("-")	Гкал/час	-4,95
	%	-1,51

Потребители первой категории – сведения отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются кольцевыми с наличием секционирующей запорной арматуры в собственном контуре теплоснабжения, а также разделяющей контур теплоснабжения Мурманская ТЭЦ – Южная котельная. Магистральных выводов от котельной – три, подземной канальной прокладки 2Ду800 мм, 4Ду700 мм надземной прокладки с общим коллектором на территории котельной 2Ду700 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – 6 единиц.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – 4 единицы.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.968 < 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0.392 < 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.993 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов при отключении источника теплоснабжения в данном случае проводить не требуется, так как резерва мощности у Мурманской ТЭЦ недостаточно для обеспечения тепловой нагрузки абонентов котельной Южная, в том числе и при снижении относительной тепловой нагрузки до 0.86.

При моделировании аварийной ситуации на магистральном выводе 2Ду800 мм и открытии секционирующей запорной арматуры в П-3а наименьшее значение относительной тепловой нагрузки абонентов составит 0.88 > 0.86, что является допустимым на момент устранения аварии. Также, допустимо проведение локальных мероприятий по открытию секционирующей запорной арматуры на других участках кольцевых сетей системы теплоснабжения, для улучшения гидравлического режима.

При моделировании аварийной ситуации на кольцевом участке 2Ду500 мм в П-2/4 в сторону 311 микрорайона и открытии секционирующей запорной арматуры в УТ 49 на 2Ду400 мм, наименьшее значение относительной тепловой нагрузки абонентов составит 0.77 (ул. Копытова, 36а) < 0.86, что обусловлено низким расходом теплоносителя при большом диаметре тепловых сетей. С целью обеспечения данного абонента теплоснабжением на момент устранения аварии, требуется проведение мероприятий по увеличению расхода на циркуляцию на участке 2Ду500 мм.

При моделировании аварийной ситуации на насосной станции № 2 наименьшее значение относительной тепловой нагрузки абонентов за насосной станцией составит 0.94 > 0.86, что является допустимым на момент устранения аварии.

Возникновение аварийной ситуации на насосных станциях № 3, 4, 8, 9 приведёт к прекращению циркуляции теплоносителя и опорожнению внутренних систем теплоснабжения абонентов и, как следствие, приведёт к прекращению теплоснабжения абонентов.

При возникновении аварийных ситуаций в ЦТП, произойдет отключение систем горячего водоснабжения и систем теплоснабжения в связи с наличием независимой системы отопления:

– ЦТП Чапаева
– ЦТП Бондарная 12а

При возникновении аварийной ситуации в ЦТП, произойдет увеличение температуры теплоносителя на выходе из ЦТП до температурного графика источника теплоснабжения 115/70, в связи с отключением насосных групп на узлах смешивания, что недопустимо для внутренних систем теплоснабжения жилых домов:

– ЦТП Шевченко (д.26а)
– ЦТП Прибрежная (д.17к1)

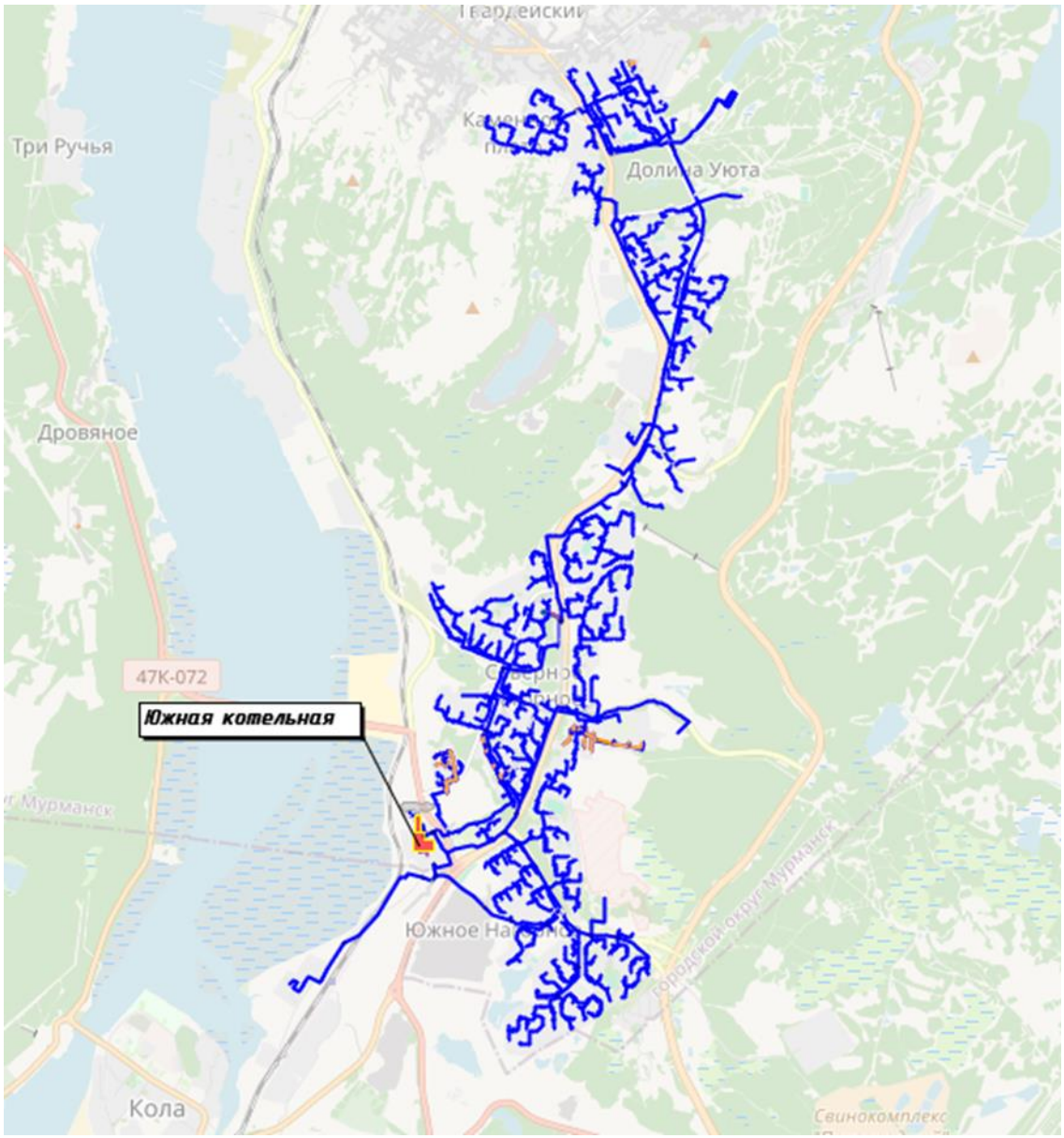

Рисунок 11.36. Схема тепловых сетей от Южной котельной

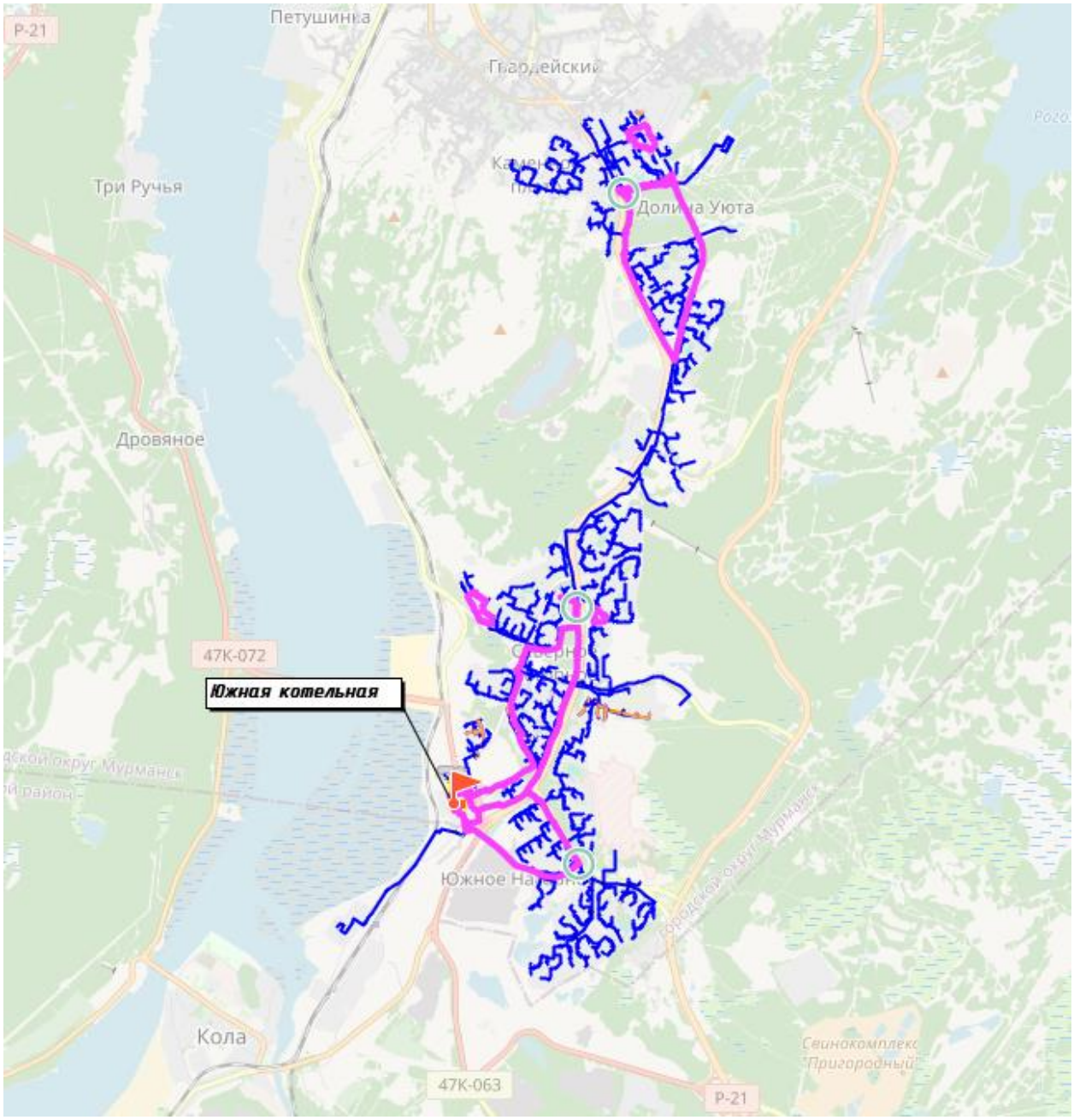

Рисунок 11.37. Моделировании аварийной ситуации

Таблица 11.18. Котельная Северная

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманэнергосбыт»		
Котельная Северная		
Установленная мощность	Гкал/час	337,7
Располагаемая мощность	Гкал/час	337,7
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	13,46
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	324,24
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	17,60
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	154,92
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	294,2
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	121,72
	%	41,37

Потребители первой категории – см. таблицу ниже. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории, а также промышленными объектами третьей категории.

Таблица 11.19. Потребители первой категории от котельной Северная

Адрес	Назначение (МКД - многоквартирный дом; Пристр. в МКД - пристройка в многоквартирном доме; ЖД - жилой дом; ОТД - отдельностоящее здание)	Тепловая нагрузка, Гкал/час**		
		Отопление	Вентиляция	ГВС(макс)
Свердлова, 18	2-х этажное здание	0,0920	0,0000	0,0480
Свердлова, 18	3-х этажное здание	0,2340	0,0000	0,2384
Свердлова, 18	9-ти этажное здание	0,4640	0,0000	0,1600
Свердлова, 18	Станция лечебного газоснабжения	0,0050	0,0000	0,0000
Г.североморцев, 5/2	Дет. Инфекц. Больница	0,2310	0,0950	0,0716
П.морозова,6	Главный корпус	0,2530	0,0000	0,1540
П.морозова,6	Реанимац.отделение	0,1680	0,0470	0,0000
П.морозова,6	Пристройка к главному корпусу	0,0130	0,0000	0,0086
П.морозова,6	Инфекционный корпус	0,0900	0,0000	0,0188
Лобова, 12	Дезинфекционная камера	0,0060	0,0000	0,0000
Лобова, 12	Корпус главный с подвалом	0,2240	0,2660	0,1250
Лобова, 12	Здание терапевтического отделения № 2 пост 1 корпус 1	0,1090	0,0760	0,0200
Лобова, 12	Здание терапевтического отделения № 2 пост 2 корпус 2	0,1230	0,0970	0,0210
Свердлова, 2/4	здание гобуз "мопнд"	0,2110	0,1177	0,0234
Лобова,14	здание (диспансер)	0,1640	0,0000	0,0566
Лобова, 8	Корпус а - женская консультация	0,1090	0,0000	0,0186
Лобова, 8	Корпус б - гинекологический стационар	0,1726	0,2301	0,0934
Лобова, 8	Корпус в - акушерский стационар	0,2042	0,7912	0,1692
Лобова, 8	Корпус г - отделение выхаживания недонош.детей	0,0796	0,0786	0,0276
Лобова, 10	Стационар	0,2850	0,2264	0,1074

Тепловые сети котельной являются тупиковыми с наличием секционирующей запорной арматуры разделяющей контур теплоснабжения Северная котельная – котельная Роста. Магистральных выводов от котельной – два, надземной прокладки 2Ду800 мм, 2Ду400 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – 1 единица.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – 5 единиц.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.979 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0.73 < 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.998 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов при отключении источника теплоснабжения в данном случае проводить не требуется, так как температурный график котельной Роста не соответствует температурному графику котельной Северная, а также резерва мощности котельной Роста недостаточно для обеспечения тепловой нагрузки абонентов котельной Южная, в том числе и при снижении относительной тепловой нагрузки до 0.86.

Возникновение аварийной ситуации на насосной станции № 2 приведёт к прекращению циркуляции теплоносителя и опорожнению внутренних систем теплоснабжения абонентов и, как следствие, приведёт к прекращению теплоснабжения абонентов.

При возникновении аварийных ситуаций в ЦТП, произойдет отключение систем горячего водоснабжения:

– ЦТП (у Позднякова 7)

При возникновении аварийной ситуации в ЦТП, произойдет увеличение температуры теплоносителя на выходе из ЦТП до температурного графика источника теплоснабжения 115/70, в связи с отключением насосных групп на узлах смешивания, что недопустимо для внутренних систем теплоснабжения жилых домов:

– ЦТП Бредова (у Бредова 21)
– ЦТП (у Невского 96)
– ЦТП 69кв. (у Калинина 29)
– ЦТП 62кв. (у Батареи 55)

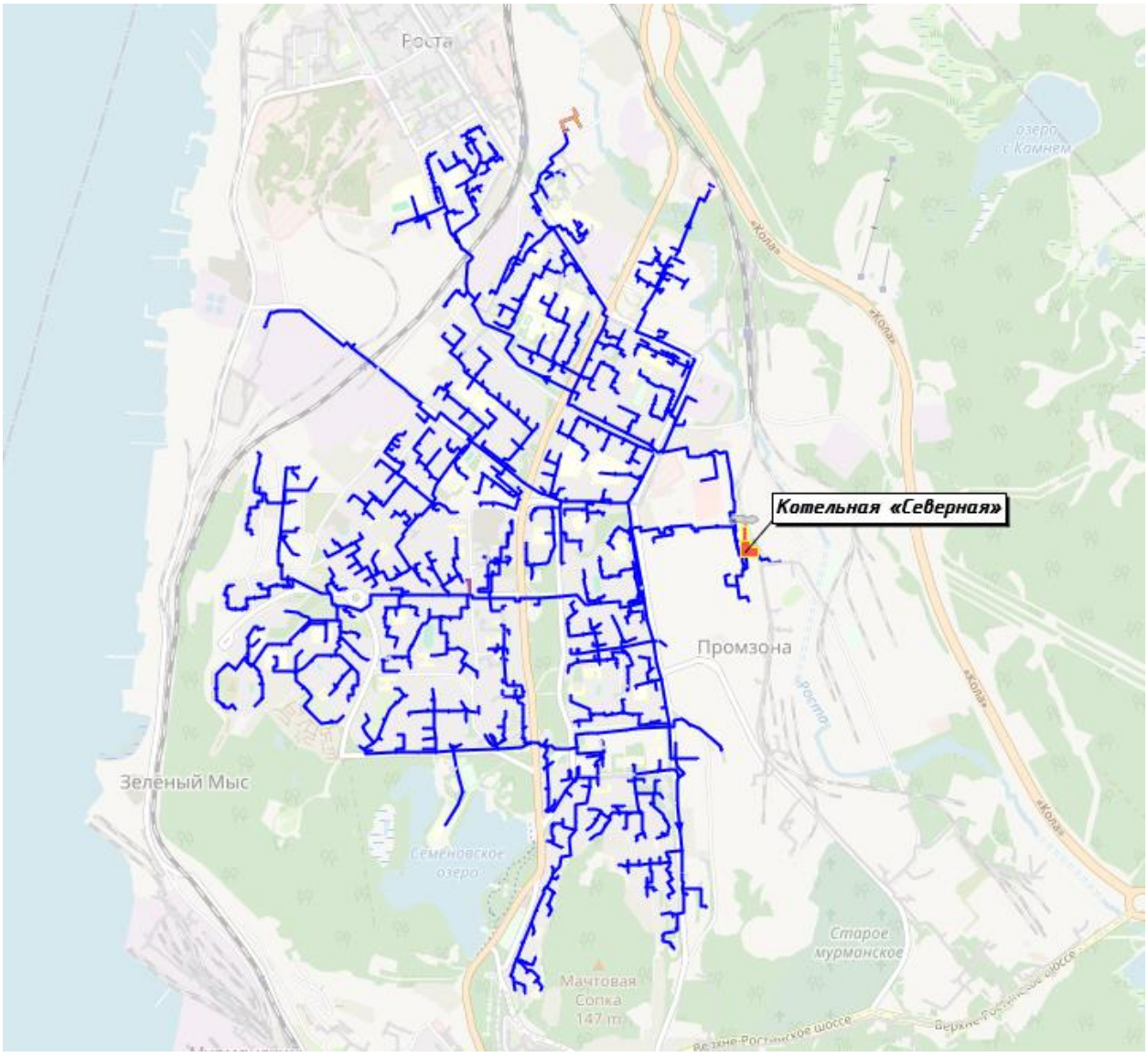

Рисунок 11.38. Схема тепловых сетей от котельной «Северная»

Резервирование абонентов первой категории от централизованных систем теплоснабжения отсутствует и представлено индивидуальными резервирующими источниками теплоснабжения на территории таких абонентов (котельная противотуберкулёзного диспансера, котельная областного перинатального центра).

Таблица 11.20. Котельная «Роста»

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманэнергосбыт»		
Котельная «Роста»		
Установленная мощность	Гкал/час	60,0
Располагаемая мощность	Гкал/час	60,0
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	2,59
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	57,4
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	4,32
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	24,74
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	35,2
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	6,16
	%	17,49

Потребители первой категории – сведения отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории, а также промышленными объектами третьей категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми с наличием секционирующей запорной арматуры, разделяющей контур теплоснабжения котельная Северная – котельная Роста. Магистральных выводов от котельной – один, надземной прокладки 2Ду500 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – отсутствуют.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – отсутствуют.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально

ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.996 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0.838 < 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.999 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части. В этом случае очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, путь снабжения которых разрывается и не может быть обеспечен от резервного источника теплоснабжения, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

Полное резервирование источника теплоснабжения предусмотрено от котельной Северная при понижении температурного графика в ЦТП 207кв.

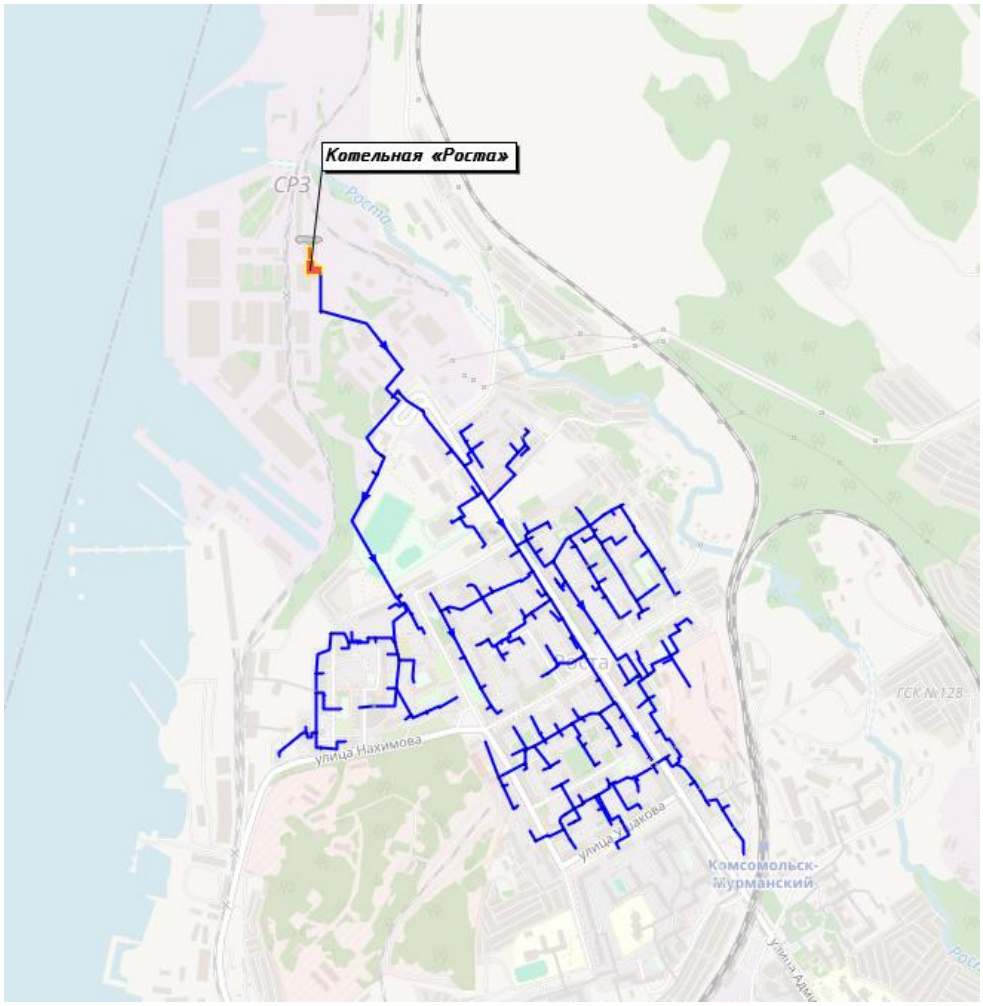

Рисунок 11.39. Схема тепловых сетей от котельной «Роста»

Таблица 11.21. Котельная «ТЦ Росляково-Южное»

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманэнергосбыт»		
Котельная «ТЦ Росляково-Южное»		
Установленная мощность	Гкал/час	7,38
Располагаемая мощность	Гкал/час	7,38
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	0,09
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	7,29
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	0,346
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	2,09
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	6,69
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	4,25
	%	63,57

Потребители первой категории – отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми нерезервированными. Магистральных выводов от котельной – один, надземной прокладки 2Ду250 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – отсутствуют.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – отсутствуют.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.999 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0.978 > 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.999 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части. В этом случае очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, путь снабжения которых разрывается и не может быть обеспечен от резервного источника теплоснабжения, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

Рисунок 11.40. Схема тепловых сетей от котельной «ТЦ Росляково Южное»

Таблица 11.22. Котельная «Абрам-Мыс»

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманэнергосбыт»		
Котельная «Абрам-Мыс»		
Установленная мощность	Гкал/час	6,0
Располагаемая мощность	Гкал/час	6,0
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	0,42
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	5,58
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	0,56
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	3,29
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	5,58
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	1,72
	%	30,83

Потребители первой категории – отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми нерезервированными. Магистральных выводов от котельной – два, подземной канальной прокладки 2Ду200 мм, 2Ду150 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – отсутствуют.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – отсутствуют.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.999 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей

составляет 0.955 > 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.999 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части. В этом случае очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, путь снабжения которых разрывается и не может быть обеспечен от резервного источника теплоснабжения, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

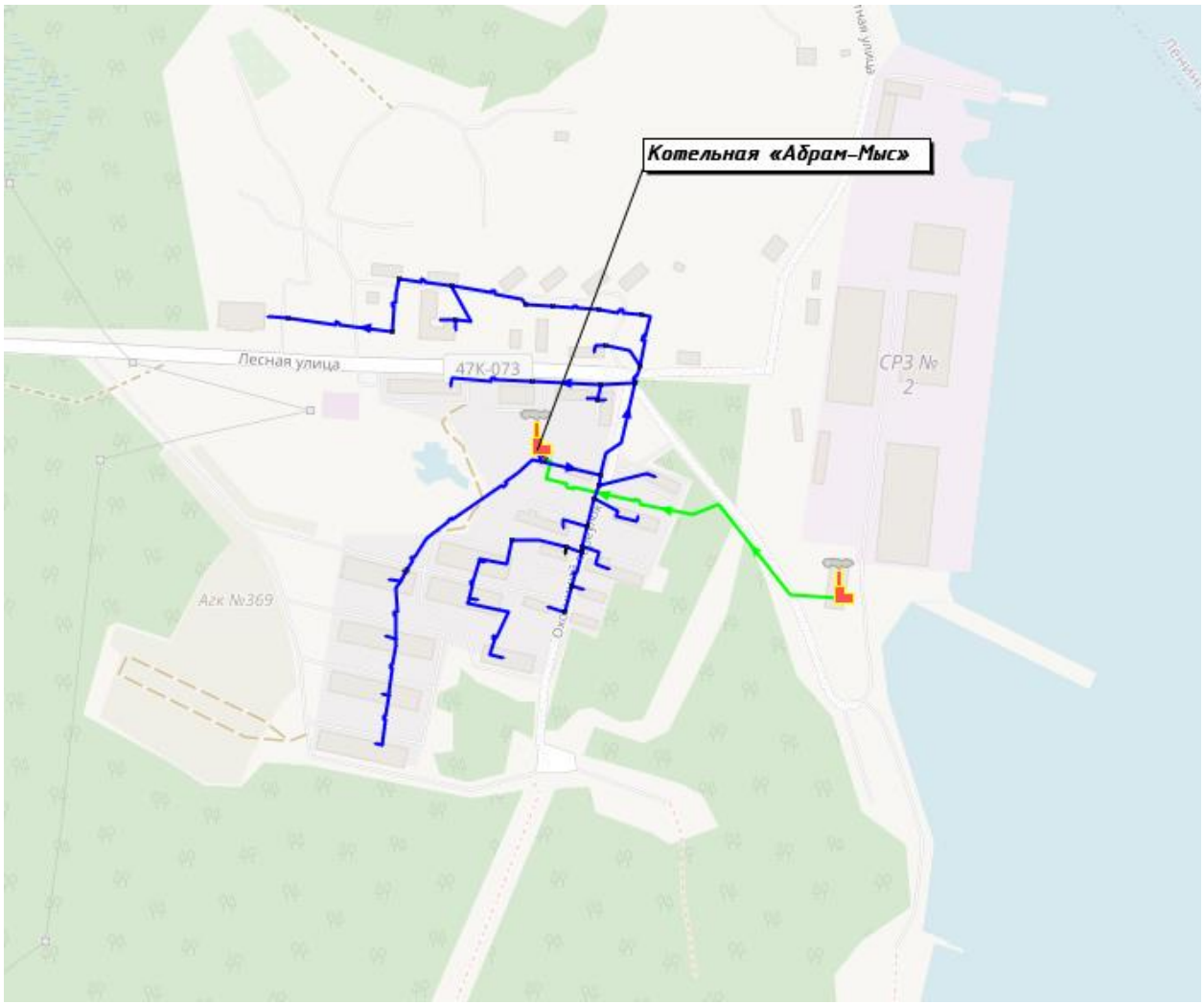

Рисунок 11.41. Схема тепловых сетей от котельной «Абрам-Мыс»

Таблица 11.23. Котельная «Фестивальная»

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманэнергосбыт»		
Котельная «Фестивальная»		
Установленная мощность	Гкал/час	9,0
Располагаемая мощность	Гкал/час	9,0
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	0,16
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	8,8
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	0,36
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	2,95
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	5,8
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	2,53
	%	43,34

Потребители первой категории – отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми нерезервированными. Магистральных выводов от котельной – один, надземной прокладки 2Ду200 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – отсутствуют.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – 1 единица.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.999 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0.941 > 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.999 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части. В этом случае очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, путь снабжения которых разрывается и не может быть обеспечен от резервного источника теплоснабжения, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

При возникновении аварийных ситуаций в ЦТП, произойдет отключение систем горячего водоснабжения:

– ЦТП ул. Фестивальная

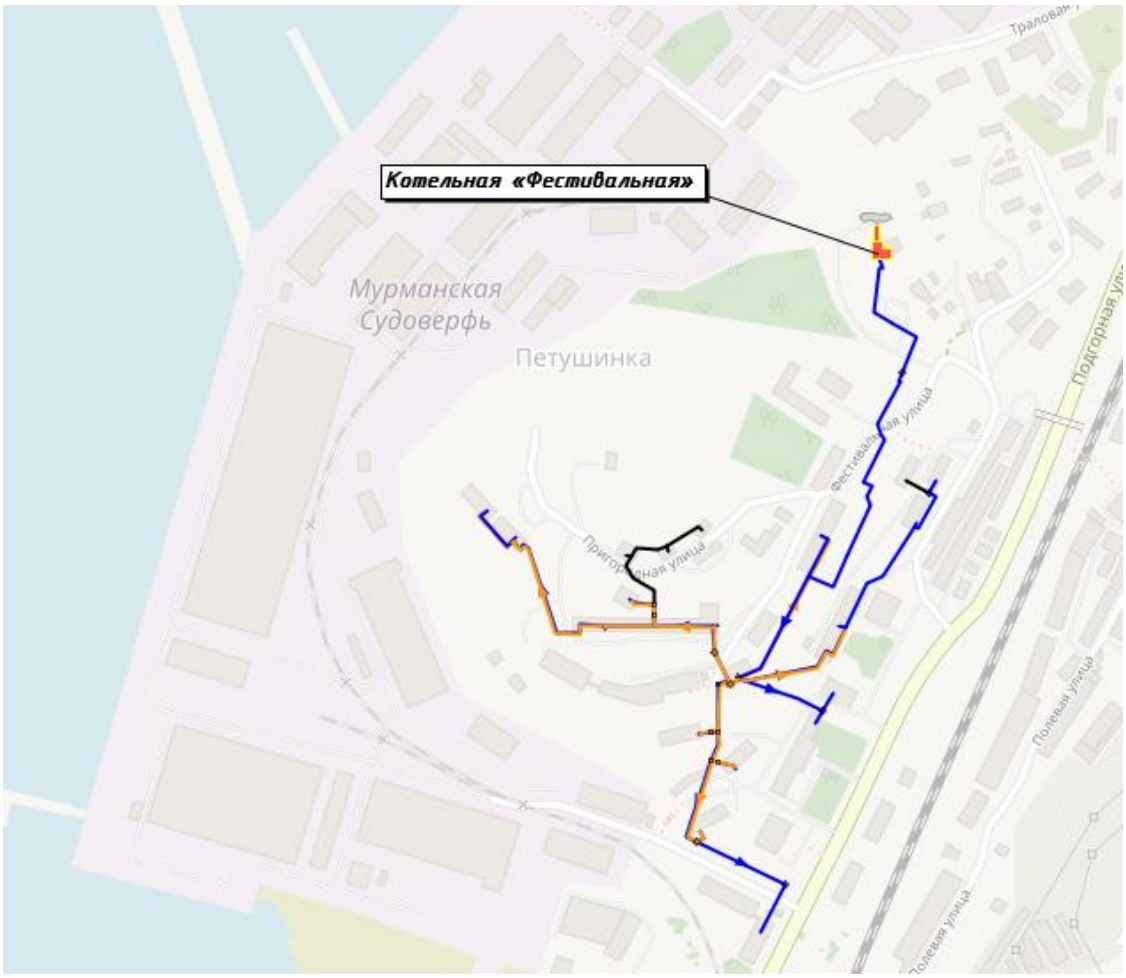

Рисунок 11.42. Схема тепловых сетей от котельной «Абрам-Мыс»

Таблица 11.24. Котельная «ТЦ Росляково 1»

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «Мурманэнергосбыт»		
Котельная «ТЦ Росляково-Южное»		
Установленная мощность	Гкал/час	53,2
Располагаемая мощность	Гкал/час	47,6
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	1,30
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	46,3
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	2,89
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	21,60
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	37,9
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	13,41
	%	35,38

Потребители первой категории – отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми нерезервированными. Магистральных выводов от котельной – два, подземной бесканальной прокладки 2Ду400 мм, 2Ду200 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – отсутствуют.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – отсутствуют.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.997 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей

составляет 0.909 > 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.999 > 0.99.

Для улучшения текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части. В этом случае очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, путь снабжения которых разрывается и не может быть обеспечен от резервного источника теплоснабжения, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

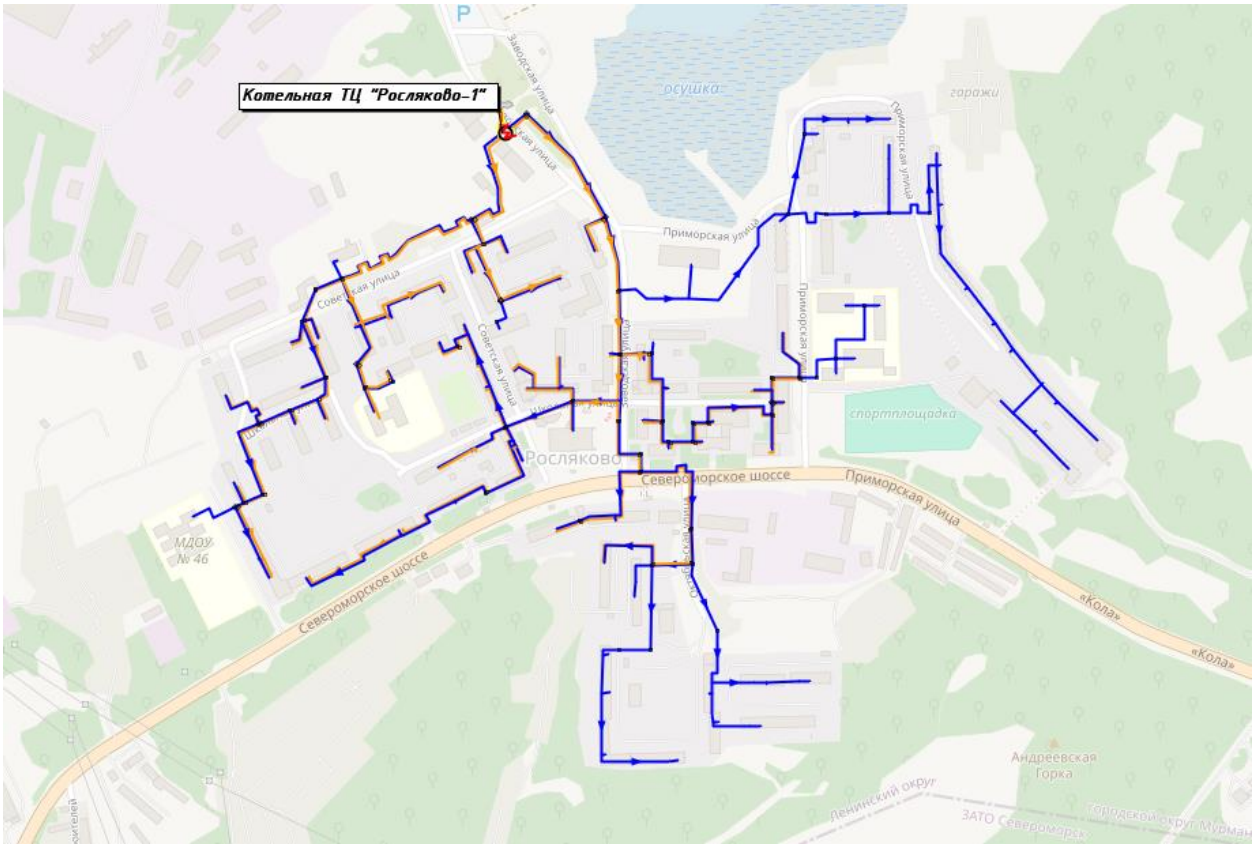

Рисунок 11.43. Схема тепловых сетей от котельной ТЦ «Росляково-1»

Таблица 11.25. Котельная № 1 ул. Прибрежная ООО «Тепло Людям. Кандалакша» (ранее дизельная котельная МУП «МУК»

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
ООО «Тепло Людям. Кандалакша»		
Котельная № 1 ул. Прибрежная ООО «Тепло Людям. Кандалакша» (ранее дизельная котельная МУП «МУК»		
Установленная мощность	Гкал/час	2,06
Располагаемая мощность	Гкал/час	2,06
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	0,03
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	2,03
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	0,223
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	0,75
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	1,01
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	0,03
	%	3,35

Потребители первой категории – сведения отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми нерезервированными. Магистральных выводов от котельной – один, подземной канальной прокладки 2Ду100 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – отсутствуют.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – отсутствуют.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.988 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0.909 > 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.999 > 0.99.

Для поддержания текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части. В этом случае очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, путь снабжения которых разрывается и не может быть обеспечен от резервного источника теплоснабжения, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

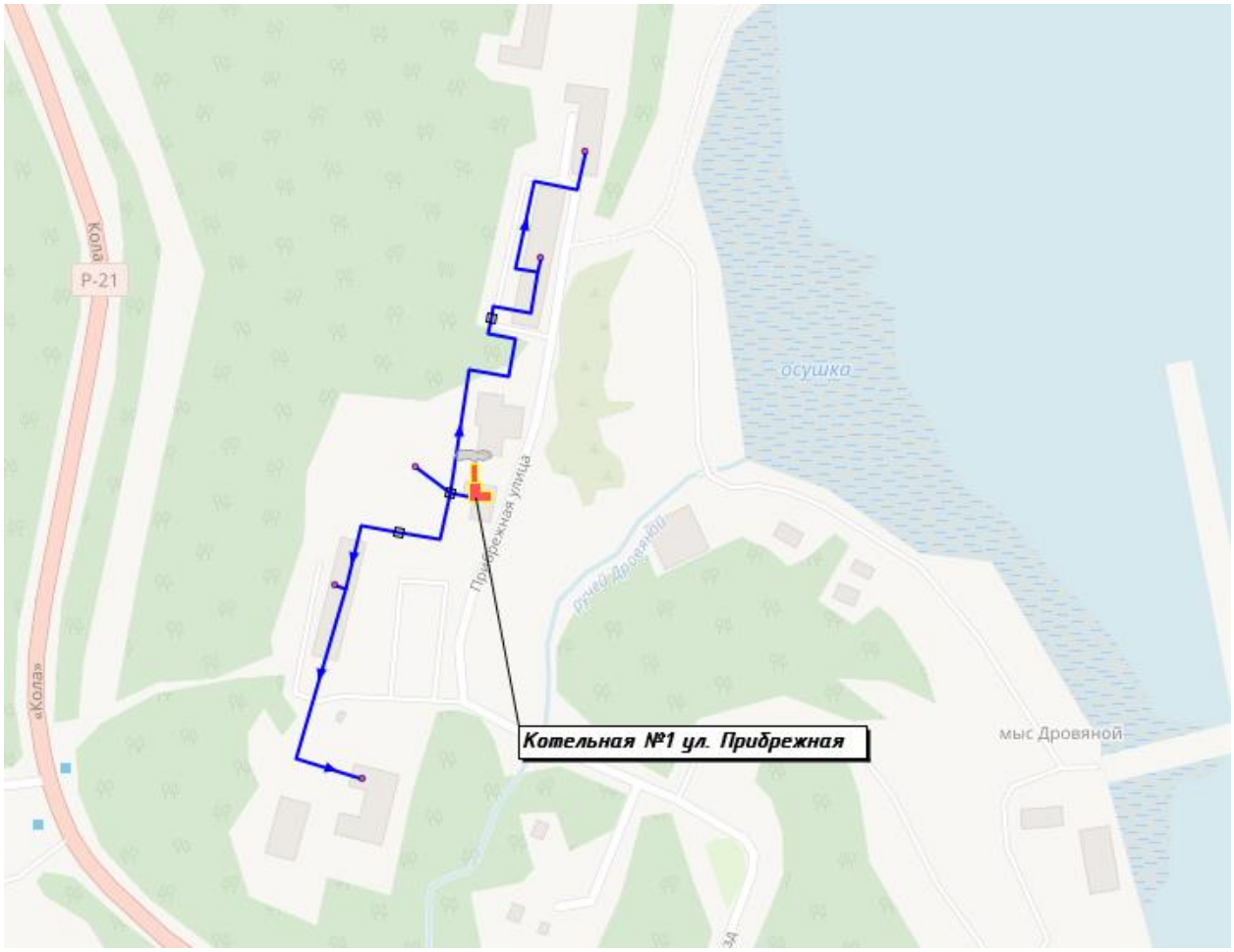

Рисунок 11.44.Схема тепловых сетей от котельной №1 ул.Прибрежная

Таблица 11.26. Котельная АО «ММТП»

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
АО «ММТП»		
Котельная АО «ММТП»		
Установленная мощность	Гкал/час	14,03
Располагаемая мощность	Гкал/час	14,03
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	0,35
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	13,68
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	0,63
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	3,96
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	7,43
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	2,55
	%	34,29

Потребители первой категории – сведения отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми нерезервированными. Магистральных выводов от котельной – три, подземной канальной прокладки 2Ду300 мм, 2Ду200 мм, 2Ду150 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – отсутствуют.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – отсутствуют.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч. В состав системы центрального теплоснабжения ТЭЦ входят участки тепловых сетей, работающие более 25 лет и определены как потенциально ненадёжные. При этом, для участков, определенных как потенциально ненадёжных, начальная интенсивность отказов принята как для теплопроводов со сроком службы 25 лет в базовом периоде без учета рекомендаций по замене данных участков.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.998 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей

составляет 0.883 < 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.999 > 0.99.

Для поддержания текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части. В этом случае очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, путь снабжения которых разрывается и не может быть обеспечен от резервного источника теплоснабжения, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

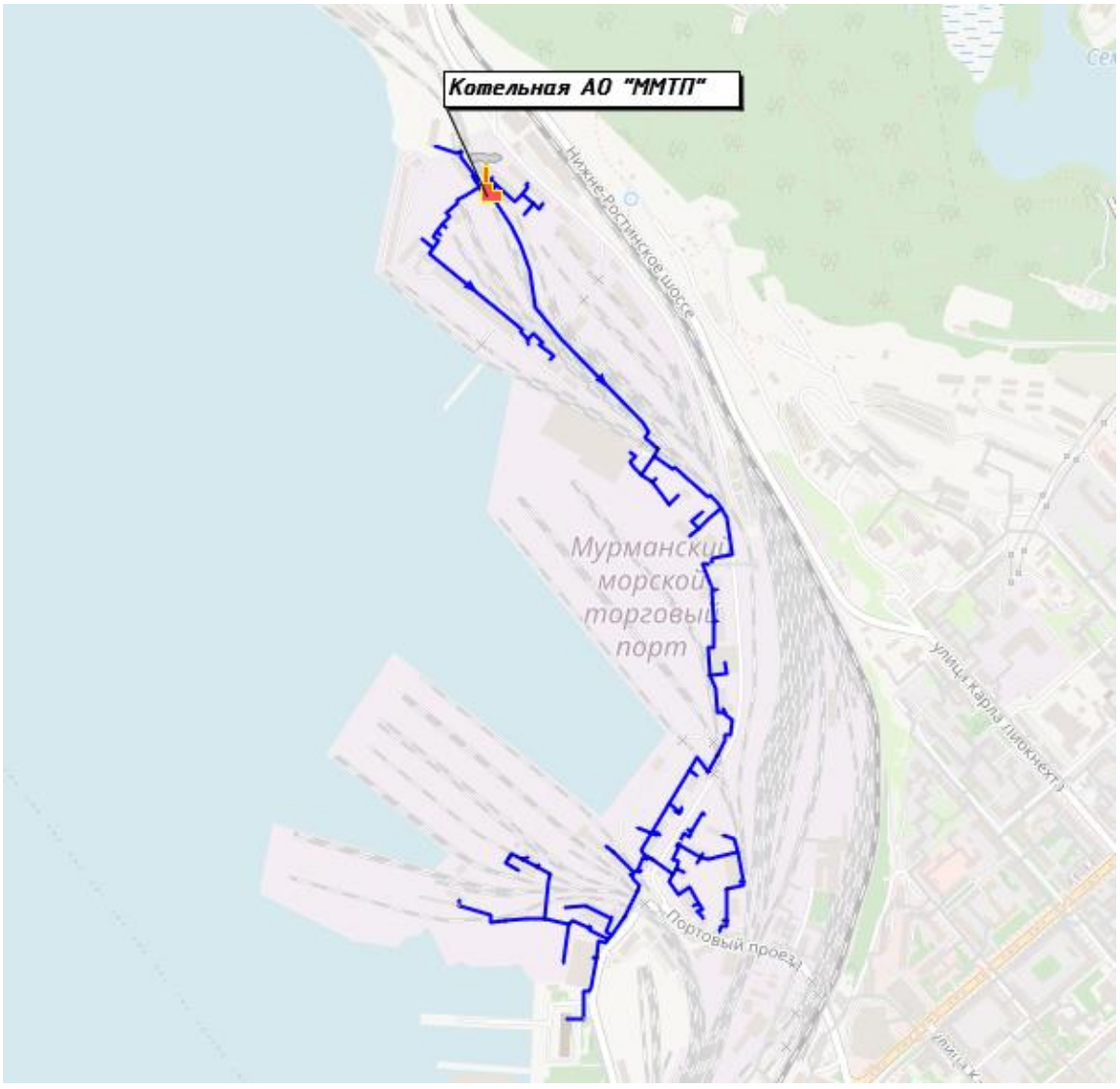

Рисунок 11.45.Схема тепловых сетей от котельной АО «ММТП»

Таблица 11.27. Угольная котельная МУП «МУК»

Наименование источника	Ед. измерения	Значение
МУП «Мурманская управляющая компания»		
Угольная котельная МУП МУК		
Установленная мощность	Гкал/час	3,13
Располагаемая мощность	Гкал/час	3,13
Собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	0,0
Тепловая мощность нетто	Гкал/час	3,13
Потери в тепловых сетях, в т.ч.	Гкал/час	0,02
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	1,11
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	Гкал/час	1,88
Резерв ("+")/ Дефицит ("-")	Гкал/час	0,91
	%	48,47

Потребители первой категории – сведения отсутствуют. Потребители представлены жилыми и общественными зданиями второй категории.

Тепловые сети котельной являются тупиковыми нерезервированными. Магистральных выводов от котельной – один, подземной канальной прокладки 2Ду150 мм.

Насосные станции в системе теплоснабжения – отсутствуют.

Центральные тепловые пункты в системе теплоснабжения – отсутствуют.

В связи с отсутствием статистических данных расчет интенсивности отказов теплопроводов со сроком службы до 25 лет производится с учетом начальной интенсивности отказов $\lambda^{нач}$ = 5,7 10-6 1/км·ч. Интенсивность отказов ЗРА приняты равными 2,28 10-7 1/ч.

По результатам расчета надежности, стационарная вероятность рабочего состояния сети (коэффициент готовности) на базовый период составляет – 0.999 > 0.97. При этом, минимальный показатель вероятности безотказной работы тепловых сетей составляет 0.983 < 0.9, а минимальная вероятность безотказной работы абонентов 0.999 > 0.99.

Для поддержания текущих показателей надежности на перспективный период, необходимо обеспечить мероприятия по повышению показателя вероятности безотказной работы за счёт замены ветхих сетей со сроком эксплуатации более 25 лет.

Расчет послеаварийных гидравлических режимов в данном случае проводить не требуется, так как рассматриваемая система теплоснабжения не имеет кольцевой части. В этом случае очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, путь снабжения которых разрывается и не может быть обеспечен от резервного источника теплоснабжения, а теплоснабжение остальных потребителей не нарушается.

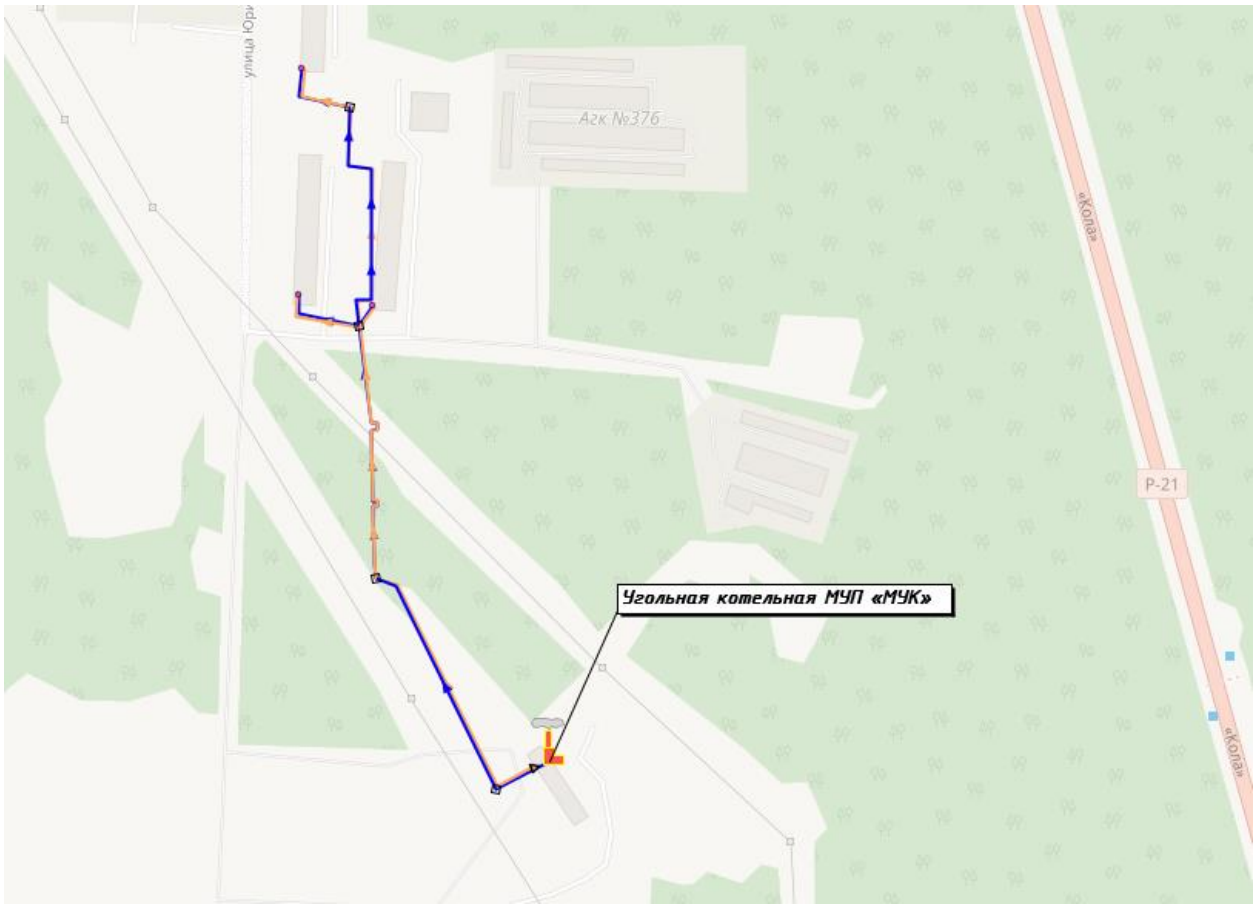

Рисунок 11.46.Схема тепловых сетей от угольной котельной МУП «МУК»

11.10 Предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения

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

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

11.10.2 Установка резервного оборудования

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

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

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

11.10.4 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.

11.10.5 Устройство резервных насосных станций

Установка резервных насосных станций не требуется.

11.10.6 Установка баков-аккумуляторов

Повышению надежности функционирования систем теплоснабжения в определенной мере способствует применение теплогидоракумулирующих 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.

11.11 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 2023 по 2042 годы (актуалиазация на 2026 год) наблюдается изменение покателей надежности:

1. Рост вероятности отказов работоспособного состояния тепловой сети на участках от: котельной ТЦ «Росляково -1»; ТЦ «Росляково Южное»; котельная «Абрам-Мыс». По другим источникам статистика инцидентов отсутствует.

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