



**Схема теплоснабжения  
Гатчинского муниципального округа  
Ленинградской области  
на период до 2035 года**

**Обосновывающие материалы**

**Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения**

**Приложение 4. Показатели надежности тепловых сетей  
систем теплоснабжения Гатчинского муниципального  
округа**

РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор  
ООО «Невская Энергетика»

\_\_\_\_\_ Е. А. Кикоть

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главы администрации  
Гатчинского муниципального округа  
по жилищно-коммунальному и  
дорожному хозяйству

\_\_\_\_\_ А.А. Супренок

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 г.

# **Схема теплоснабжения Гатчинского муниципального округа Ленинградской области на период до 2035 года**

## **Обосновывающие материалы**

### **Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения**

#### **Приложение 4. Показатели надежности тепловых сетей систем теплоснабжения Гатчинского муниципального округа**

## СОСТАВ ДОКУМЕНТА

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

- |          |   |
|----------|---|
| Глава 1  | «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения», Том 1 (раздел 1-8)<br>«Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения», Том 2 (раздел 9-13) |
| Глава 2  | «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»  |
| Глава 3  | «Электронная модель системы теплоснабжения муниципального округа»   |
| Глава 4  | «Существующее и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»   |
| Глава 5  | «Мастер-план развития систем теплоснабжения»  |
| Глава 6  | «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»   |
| Глава 7  | «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»   |
| Глава 8  | «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»   |
| Глава 9  | «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»   |
| Глава 10 | «Перспективные топливные балансы»   |
| Глава 11 | «Оценка надежности теплоснабжения»  |
| Глава 12 | «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»  |
| Глава 13 | «Индикаторы развития систем теплоснабжения»   |
| 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) разработанной схеме теплоснабжения».   |

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Определения .....</b>	<b>6</b>
<b>Перечень принятых сокращений .....</b>	<b>7</b>
1. Расчет показателей надежности теплоснабжения.....	9
1. Показатели надежности тепловых сетей систем теплоснабжения.....	10
Большеколпанское территориальное управление .....	10
Веревское территориальное управление.....	18
Войсковитское территориальное управление.....	22
Вырицкое территориальное управление .....	29
Дружногорское территориальное управление.....	37
Елизаветинское территориальное управление .....	42
Кобринское территориальное управление .....	48
Новосветское территориальное управление .....	57
Пудомягское территориальное управление .....	63
Пудостьское территориальное управление.....	66
Рождественское территориальное управление.....	75
Сиверское территориальное управление .....	78
Сусанинское территориальное управление .....	114
Сяськелевское территориальное управление .....	125
Таицкое территориальное управление .....	129
Территориальное управление город Коммунар .....	132
2. Показатели надежности теплоснабжения потребителей тепловой энергии .....	150
Большеколпанское территориальное управление .....	150
Веревское территориальное управление.....	159
Войсковитское территориальное управление.....	164
Вырицкое территориальное управление .....	169
Дружногорское территориальное управление.....	179
Елизаветинское территориальное управление .....	184
Кобринское территориальное управление .....	187
Новосветское территориальное управление .....	194
Пудомягское территориальное управление .....	200
Пудостьское территориальное управление.....	203
Рождественское территориальное управление.....	212
Сиверское территориальное управление .....	215



Сусанинское территориальное управление .....	232
Сяськелевское территориальное управление .....	241
Таицкое территориальное управление .....	245
Территориальное управление город Коммунар .....	249

## 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
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 сокращений

№ п/п	Сокращение	Пояснение
1	АСКУТЭ	Автоматическая система контроля и учета тепловой энергии
2	АСКУЭ	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии
3	АСУТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
4	БМК	Блочно-модульная котельная
5	ВК	Ведомственная котельная
6	ВПУ	Водоподготовительная установка
7	ГВС	Горячее водоснабжение
8	ГТУ	Газотурбинная установка
9	ЕТО	Единая теплоснабжающая организация
10	ЗАТО	Закрытое территориальное образование
11	ИП	Инвестиционная программа
12	ИС	Инвестиционная составляющая
13	ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
14	КРП	Квартальный распределительный пункт
15	МК, КМ	Муниципальная котельная
16	МУП	Муниципальное унитарное предприятие
17	НВВ	Необходимая валовая выручка
18	НДС	Налог на добавленную стоимость
19	ННЗТ	Неснижаемый нормативный запас топлива
20	НС	Насосная станция
21	НТД	Нормативная техническая документация
22	НЭЗТ	Нормативный эксплуатационный запас основного или резервного видов топлива
23	ОВ	Отопление и вентиляция
24	ОВК	Отопительно-водогрейная котельная
25	ОДЗ	Общественно-деловая застройка
26	ОДС	Оперативная диспетчерская служба
27	ОИК	Оперативный информационный комплекс
28	ОКК	Организация коммунального комплекса
29	ОНЗТ	Общий нормативный запас топлива
30	ОЭТС	Отдел эксплуатации тепловых сетей
31	ПВК	Пиковая водогрейная котельная
32	ПГУ	Парогазовая установка
33	ПИР	Проектные и изыскательские работы
34	ПНС	Повысительно-насосная станция
35	ПП РФ	Постановление Правительства Российской Федерации
36	ППМ	Пенополиминерал
37	ППУ	Пенополиуретан
38	ПСД	Проектно-сметная документация
39	РЭК	Региональная энергетическая комиссия
40	СМР	Строительно-монтажные работы
41	СЦТ	Система централизованного теплоснабжения
42	ТБО	Твердые бытовые отходы
43	ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
44	ТФУ	Теплофикационная установка
45	ТЭ	Тепловая энергия
46	ТЭО	Технико-экономическое обоснование

<b>№ п/п</b>	<b>Сокращение</b>	<b>Пояснение</b>
47	ТУ	Территориальное управление
48	ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
49	УПБС ВР	Укрупненный показатель базовой стоимости на виды работ
50	УПР	Укрупненный показатель базисных стоимостей по видам строительства
51	УРУТ	Удельный расход условного топлива
52	УСС	Укрупненный показатель сметной стоимости
53	ФОТ	Фонд оплаты труда
54	ФСТ	Федеральная служба по тарифам
55	ХВО	Химводоочистка
56	ХВП	Химводоподготовка
57	ЦТП	Центральный тепловой пункт
58	ЭБ	Энергоблок
59	ЭМ	Электронная модель системы теплоснабжения Гатчинского муниципального округа

## **1. Расчет показателей надежности теплоснабжения**

Расчет показателей надежности теплоснабжения проведен в составе расчетного комплекса Zulu Thermo в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения, утвержденными приказом Минэнерго России и Минрегиона России от 05.03.2019 № 212.

## 1. Показатели надежности тепловых сетей систем теплоснабжения

### Большеколпанское территориальное управление

Таблица 1.1.1. Показатели надежности системы теплоснабжения

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
<b>Котельная №9</b>									
ТК-9	ТК-10	100	0,31	4	0,25	0,0000253	0,0000025	0,0000	0,0000101
ТК-4	У-3	28	0,31	4	0,25	0,0000253	0,0000007	0,0000	0,0000028
У-3	ул.30 Лет Победы, д.19	37	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000009	0,0000	0,0000037
У-3	ТК-5	21	0,31	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,0000	0,0000021
ТК-5	ТК-6	116	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000029	0,0000	0,0000117
ТК-6	У3	92	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000023	0,0000	0,0000093
У3	ТК-7	18	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,0000	0,0000018
ТК-7	ТК-8	37	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000009	0,0000	0,0000037
ТК-8	ул.30 Лет Победы, д.17	33	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,0000	0,0000033
ТК-8	ул.30 Лет Победы, д.10	157	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000040	0,0000	0,0000159
У3	ул.30 Лет Победы, д.13	55	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,0000	0,0000056
ТК-5	ТК-9	140	0,31	4	0,25	0,0000253	0,0000035	0,0000	0,0000142
Котельная №9	ТК-4	230	0,31	4	0,25	0,0000253	0,0000058	0,0000	0,0000233
ТК-10	МДОУ "Детский сад № 20"	38	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,0000	0,0000038
ТК-10	ТК-11	199	0,31	4	0,25	0,0000253	0,0000050	0,0000	0,0000201
ТК-11	ул.Садовая, д.5 ТСЖ "Садовое"	56	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,0000	0,0000057
ТК-11	ТК-12	138	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000035	0,0000	0,0000140
ТК-12	ТК-18	55	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,0000	0,0000056
ТК-18	ул.Садовая, д.1	41	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,0000	0,0000041
ТК-18	У10	33	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,0000	0,0000033
У10	ул.Садовая, д.3	55	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,0000	0,0000056

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-18	У11	111	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000028	0,0000	0,0000112
У11	Ком. Казначеева, д.3	36	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000009	0,0000	0,0000036
У11	Ком. Казначеева, д.1	36	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000009	0,0000	0,0000036
ТК-12	ТК-13	234	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000059	0,0000	0,0000237
ТК-13	ТК-15	101	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000026	0,0000	0,0000102
ТК-15	МБОУ "Большеколпанская СОШ "	55	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,0000	0,0000056
ТК-13	ТК-14	80	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000020	0,0000	0,0000081
ТК-14	ТК-16	89	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000023	0,0000	0,0000090
ТК-16	ТК-17	59	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,0000	0,0000060
ТК-17	МКУК "Большеколпанский ЦКСМП"	200	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000051	0,0000	0,0000202
ТК-11	У-4	54	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,0000	0,0000055
У-4	ИП Монахова Ю.А.	21	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,0000	0,0000021
ТК-27	ИП Щекотова И.Г.	38	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,0000	0,0000038
ТК-16	ДСК "Войсковицы"	203	0,08	4	0,25	0,0000114	0,0000023	0,0136	0,0000093
ТК-19	У4	29	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000007	0,0000	0,0000029
ТК-19	ТК-20	96	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000024	0,0000	0,0000097
ТК-20	ТК-21	155	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000039	0,0000	0,0000157
ТК-21	ТК-22	50	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000013	0,0000	0,0000051
ТК-22	ул.30 Лет Победы, д.8	25	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000006	0,0000	0,0000025
ТК-22	ТК-23	68	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000017	0,0000	0,0000069
ТК-23	ул.30 Лет Победы, д.4	55	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,0000	0,0000056
ТК-23	ТК-24	66	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000017	0,0000	0,0000067
ТК-24	ул.30 Лет Победы, д.2	65	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000016	0,0000	0,0000066
ТК-24	ул.30 Лет Победы, д.11	89	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000023	0,0000	0,0000090
ТК-24	ТК-25	49	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000012	0,0000	0,0000050
ТК-25	ул.30 Лет Победы, д.9	86	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000022	0,0000	0,0000087
ТК-20	ТК-26	132	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000033	0,0000	0,0000134

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-26	ТК-28	28	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000007	0,0000	0,0000028
ТК-26	ТК-27	63	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000016	0,0000	0,0000064
ТК-27	ул.30 Лет Победы, д.3	32	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,0000	0,0000032
ТК-27	У6	166	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000042	0,0000	0,0000168
У5	Гатчинский почтамт	2	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000001	0,0000	0,0000002
У7	У9	2	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000001	0,0000	0,0000002
У9	Админ. Большеколп. с.п. учас	2	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000001	0,0000	0,0000002
У8	ЗАО "Интермедфарм - Гатчина"	2	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000001	0,0000	0,0000002
У7	ОАО "Ростелеком" АТС	2	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000001	0,0000	0,0000002
У-4	ТК-19	68	0,21	4	0,25	0,0000253	0,0000017	0,0000	0,0000069
У4	ИП Байкова В.А.	47	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000012	0,0000	0,0000048
ТК-28	У5	65	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000016	0,0000	0,0000066
У7	У8	2	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000001	0,0000	0,0000002
У3	ул.30 Лет Победы, д.15	1	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001
У4	ул.30 Лет Победы, д.6	1	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001
У5	ЗАО "Гатчинское"	1	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001
У6	ул.30 Лет Победы, д.5	1	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001
У7	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	1	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001
У8	ООО "Управл.компания ЖКХ№1"	1	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001
У9	Админ. Большеколп. с.п. стол	1	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001
У10	ул.Садовая, д.2	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001
У11	Ком. Казначеева, д.2	1	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,0000	0,0000001



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-25	ул.30 Лет Победы, д.7	47	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000012	0,0000	0,0000048
У6	У7	186	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000047	0,0000	0,0000188
<b>котельная 56</b>									
УЗ 3	УЗ-2	60,0	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,00000	0,0000061
УЗ-2	Дорожная, 3	20,0	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,00000	0,0000020
УЗ-2	УЗ-1	68,0	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000017	0,00000	0,0000069
УЗ-1	Дорожная. 1	12,0	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,00000	0,0000012
УЗ-1	Дорожная, 2	40,0	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,00000	0,0000040
Котельная №56	УЗ 3	100,3	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000025	0,00000	0,0000102
Котельная №56	Стояночный гараж	20,1	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,00000	0,0000020
УЗ 3	Прорабская	1,0	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,00000	0,0000001
<b>котельная ГКЗ</b>									
Р-14	ул. Западная, 9	60	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,0000	0,0000061
Р-12	Р-13	60	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,0000	0,0000061
Р-5	ул. Западная, 27	15	0,03						
Р-6	ул. Западная, 25	15	0,03	4	0,25	0,0000253	0,0000004	0,0000	0,0000015
Р-7	ул. Западная, 23	15	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000004	0,0000	0,0000015
Р-7	Р-8	10	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,0000	0,0000010
Р-8	Комбицех	45	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000011	0,0000	0,0000046
Р-8	Р-9	40	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,0000	0,0000040
Р-9	Столовая	10	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,0000	0,0000010
Р-10	ул. Западная, 19	10	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,0000	0,0000010
Р-10	Цех гранул.	40	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,0000	0,0000040
Р-11	Быт. помещения	25	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000006	0,0000	0,0000025
Р-11	ул. Западная, 17	30	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,0000	0,0000030
Р-11	Р-12	50	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000013	0,0000	0,0000051
Р-13	Дет. сад	10	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,0000	0,0000010
Р-13	Р-14	40	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,0000	0,0000040
Р-14	ул. Западная, 11	10	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,0000	0,0000010
Р-6	Р-7	30	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,0000	0,0000030
Р-10	Р-11	60	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,0000	0,0000061
Котельная ГКЗ	Р-1	262	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000066	0,0000	0,0000265
Р-1	ул. Большая, 3 к 4	15	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000004	0,0000	0,0000015
Р-1	Р-2	30	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,0000	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
P-2	ул. Большая, 3 к 6	30	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,0000	0,0000030
P-2	P-3	15	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000004	0,0000	0,0000015
P-3	ул. Большая, 3 к 5	7	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000002	0,0000	0,0000007
P-3	P-4	15	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000004	0,0000	0,0000015
P-4	ул. Большая, 3 к 3	10	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,0000	0,0000010
P-4	ул. Большая, 3 к 2	20	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,0000	0,0000020
P-4	ул. Большая, 3 к 1	40	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,0000	0,0000040
P-12	ул. Западная, 15	42	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000011	0,0000	0,0000043
P-10	Весовой пункт	60	0,03	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,0000	0,0000061
P-9	P-10	45	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000011	0,0000	0,0000046
Котельная ГКЗ	P-5	260	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000066	0,0000	0,0000263
P-5	P-6	5	0,15	4	0,25	0,0000253	0,0000001	0,0000	0,0000005
<b>котельная №12</b>									
Котельная №12	УТ-1	11,00	0,37	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,99999	0,000001
УТ-1	УТ-2	70,50	0,15	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,23238	0,000003
УТ-2	Детский сад №43	77,50	0,10	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,07124	0,000004
УТ-2	УТ-8	2,00	0,13	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,16115	0,000000
УТ-3	микрорайон Речной, 2	1,00	0,33	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,09440	0,000000
УТ-3	УТ-4	64,94	0,25	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,67321	0,000003
УТ-5	микрорайон Речной, 3	6,95	0,20	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,34007	0,000000
УТ-5	УТ-6	38,34	0,20	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,33315	0,000002
УТ-4	ДШ-1	0,01	0,25	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,67321	0,000000
УТ-6	УТ-7	26,51	0,20	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,33315	0,000001
УТ-7	микрорайон Речной, 4	13,16	0,20	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,33315	0,000001
УТ-8	микрорайон Речной, 1	55,00	0,13	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,16115	0,000003
УТ-1	УТ-3	76,00	0,33	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,76761	0,000004
ДШ-1	УТ-5	42,12	0,25	4	0,25000	0,00001	0,00000	0,67321	0,000002
<b>котельная ГУП «ТЭК СПб», Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Большеколпанское сельское поселение, массив Никольское, д. 1</b>									
У-14	У-15	38	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,000	0,000004
P-23	У-14	32	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,064	0,000003
ТК-6	P-23	90	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000023	0,064	0,000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
P-18	P-24	240	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000061	0,000	0,000024
P-24	У-8	31	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,000	0,000003
P-16	У-8	60	0,27	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,000	0,000006
У-20	Лечебный корпус 1	42	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000011	0,000	0,000004
У-13	бак. лаборатория	15	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000004	0,000	0,000002
У-12	У-13	148	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000037	0,064	0,000015
У-12	Архив	70	0,04	4	0,25	0,0000253	0,0000018	0,000	0,000007
У-13	ТК-6	152	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000038	0,064	0,000015
ТК-6	Административный корпус	70	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000018	0,000	0,000007
У-8	У-11	65	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000016	0,064	0,000007
У-11	У-20	130	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000033	0,000	0,000013
У-11	У-12	43	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000011	0,064	0,000004
Котельная ГУП ТЭК	У-6	46	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000012	0,000	0,000005
У-6	Пищеблок	10	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,000	0,000001
У-6	P-17	235	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000059	0,000	0,000024
ТК-1	ТК-2	292	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000074	0,000	0,000030
У-10	Лечебный корпус 2	115	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000029	0,000	0,000012
У-9	У-10	41	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000010	0,000	0,000004
У-9	P-16	61	0,27	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,000	0,000006
P-19	У-9	25	0,27	4	0,25	0,0000253	0,0000006	0,000	0,000003
P-20	P-19	60	0,27	4	0,25	0,0000253	0,0000015	0,000	0,000006
У-2	Административный корпус	20	0,09	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,000	0,000002
У-2	У-3	68	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000017	0,000	0,000007
У-1	У-2	78	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000020	0,000	0,000008
Котельная ГУП ТЭК	У-1	292	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000074	0,000	0,000030
У-10	Клуб	57	0,06	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,000	0,000006
У-1	Корпус 26 КНС	43	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000011	0,000	0,000004
У-20	Меньковская, 1 Общежитие	196	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000050	0,000	0,000020
Котельная ГУП ТЭК	у-11	196	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000050	0,000	0,000020
у-11	ТК-1	100	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000025	0,000	0,000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У-12	Р-20	32	0,27	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,000	0,000003
У-12	Корпус 18 гараж	30	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,000	0,000003
у-11	У-12	100	0,27	4	0,25	0,0000253	0,0000025	0,000	0,000010
Р-17	Р-18	109	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000028	0,000	0,000011
Р-24	Лечебный корпус 7	1	0,07	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
Р-20	лечебно-трудовые мастерские	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
Р-19	Центр реабилитации	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
Р-18	Лечебный корпус 6	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
Р-17	Лечебный корпус 5	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
Р-16	Лечебный корпус 4	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
У-3	Станция фильтровальная	83	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000021	0,000	0,000008
У-3	Хлораторная	9	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000002	0,000	0,000001
ТК-7	ул. Шипунова, 5а школа	67	0,13	4	0,25	0,0000253	0,0000017	0,000	0,000007
У-14	ТК-7	130	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000033	0,064	0,000013
У-15	Подсобное хозяйство	67	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000017	0,000	0,000007
У-15	Корпус 12	12	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,000	0,000001
ТК-7	ТК-8	200	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000051	0,064	0,000020
У-17	Шипунова 10Б склад№2	18	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,016	0,000002
ТК-8	У-16	197	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000050	0,064	0,000020
У-16	Шипунова 10Б склад№1	18	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,016	0,000002
У-16	У-17	30	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,048	0,000003
У-19	Шипунова 10Б склад№4	18	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,016	0,000002
У-18	У-19	30	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,016	0,000003
У-18	Шипунова 10Б склад№3	18	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,016	0,000002
У-17	У-18	30	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000008	0,032	0,000003
Р-23	Административный корпус	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
ТК-2	ТК-3	130	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000033	0,000	0,000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-3	ТК-4	50	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000013	0,000	0,000005
ТК-4	Меньковская. 25	57	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000014	0,000	0,000006
ТК-4	Р-15	42	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000011	0,000	0,000004
Р-15	Р-21	110	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000028	0,000	0,000011
ТК-3	ТК-5	67	0,22	4	0,25	0,0000253	0,0000017	0,000	0,000007
ТК-5	Меньковская. 13	15	0,08	4	0,25	0,0000253	0,0000004	0,000	0,000002
ТК-2	У-4	11	0,06	4	0,25	0,0000253	0,0000003	0,000	0,000001
У-4	Прозекторская	5	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000001	0,000	0,000001
У-4	Лечебный корпус 3	108	0,05	4	0,25	0,0000253	0,0000027	0,000	0,000011
У-5	Меньковская, 7а	47	0,06	4	0,25	0,0000253	0,0000012	0,000	0,000005
У-5	Меньковская 7	47	0,09	4	0,25	0,0000253	0,0000012	0,000	0,000005
Р-21	Р-22	81	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000020	0,000	0,000008
Р-22	У-5	28	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000007	0,000	0,000003
ТК-5	У-9	144	0,16	4	0,25	0,0000253	0,0000036	0,000	0,000015
У-9	Меньковская. 9	18	0,11	4	0,25	0,0000253	0,0000005	0,000	0,000002
Р-22	Меньковская. 3	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
Р-21	Меньковская, 2	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000
Р-15	Меньковская, 4	1	0,10	4	0,25	0,0000253	0,0000000	0,000	0,000000

## Веревское территориальное управление

**Таблица 1.1.2. Показатели надежности системы теплоснабжения**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
P-3	ОАО "Верево"	170	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000038	0,0542182	0,0000153
P-2	P 4	115	0,125	0,125	4	0,25	0,0000446	0,0000051	0	0,0000205
P 6	ТК-9	60	0,209	0,209	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,1666952	0,0000107
УЗ-5	шос. Киевское д. 9	50	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0376264	0,0000089
ТК-5	ТК-5/1	20	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0366617	0,0000036
ТК-1/1	ТК-1/2	75,14	0,059	0,059	0	0	0	0	0	0
ТК-1/2	Баня	47,6	0,059	0,059	0	0	0	0	0	0
УЗ-5	УЗ-5/1	63	0,159	0,159	0	0	0	0	0	0
ТК-4	Дет.сад №16	35	0,059	0,059	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0	0,0000062
ТК-1	УЗ-1	65,47	0,259	0,259	4	0,25	0,0000446	0,0000029	0,6117239	0,0000117
P 7	P 8/1	27,52	0,159	0,159	0	0	0	0	0	0
УЗ-9	УЗ-14	35	0,089	0,089	0	0	0	0	0	0
УЗ-14	ул. Кириллова д.1/3	20	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0371706	0,0000036
УЗ-9	ул. Кириллова д.1/2	20	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0372217	0,0000036
УЗ-8	УЗ-9	35	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0743923	0,0000062
P 5	P 6	60	0,209	0,209	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,2089345	0,0000107
P 8	Киевское шоссе д. 43	59	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000026	0,0312897	0,0000105
ТК-9	ТК-13	109	0,159	0,159	0	0	0	0	0	0
ТК-1	P 5	62	0,209	0,209	4	0,25	0,0000446	0,0000028	0,2489448	0,000011
ТК-13	ТК-14	28	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0609696	0,000005
ТК-14	ТК-15	35	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0305786	0,0000062
ТК-15	ул. Совхозная д. 67	4	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0153472	0,0000007
ТК-15	ул. Совхозная д. 65	40	0,089	0,089	0	0	0	0	0	0
УЗ-1	ул. Кутышева д.10	20	0,059	0,059	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0246573	0,0000036
УЗ-1	УЗ-2	33,5	0,259	0,259	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,5870667	0,000006
УЗ-10	УЗ-11	43	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000019	0,1844564	0,0000077
УЗ-11	ТК-5	50	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,1479108	0,0000089
ТК-5	УЗ-5	20	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,1112491	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-5	ТК-6	70	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,0736227	0,0000125
ТК-6	шос. Киевское д. 4	25	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,0321557	0,0000045
ТК-6	ТК-7	51	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,0414671	0,0000091
Р 13	Муз. школа+ИП Невзоров	50	0,059	0,059	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0024531	0,0000089
ТК-7	ТК-8	40	0,089	0,089	0	0	0	0	0	0
ТК-8	Р 14	20	0,059	0,059	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0125072	0,0000036
УЗ-2	УЗ-3	25	0,259	0,259	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,3355223	0,0000045
УЗ-3	Администрация	45	0,059	0,059	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0016016	0,0000008
УЗ-3	Р 17	61	0,259	0,259	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,3339207	0,0000109
Р 17	ул. Школьная д.2	50,5	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,0341177	0,0000009
Р 17	ТК-2	30	0,259	0,259	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,2641391	0,0000053
ТК-2	ул. Кутышева д.14	39,5	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,0218141	0,0000007
ТК-3	Р 18	55	0,057	0,057	0	0	0	0	0	0
ТК-3	Р 20	20	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,101535	0,0000036
Р 20	УЗ-7	20	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0266569	0,0000036
УЗ-7	ул. Кириллова д.3	20	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0266569	0,0000036
УЗ-7	ТК-4	75	0,059	0,059	0	0	0	0	0	0
ТК-2	УЗ-5	48	0,209	0,209	0	0	0	0	0	0
УЗ-5	ТК-3	7,5	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,1306512	0,0000013
УЗ-8	ул. Кириллова д.1/1	20	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0372815	0,0000036
УЗ-5/1	УЗ-8	23	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000001	0,1116738	0,0000041
УЗ-2	УЗ-13	1	0,2	0,2	4	0,25	0,0000446	0	0,2515443	0,0000002
УЗ-13	УЗ-10	65	0,209	0,209	4	0,25	0,0000446	0,0000029	0,2051878	0,0000116
УЗ-13	ул. Кутышева д.12	104	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000046	0,0463566	0,0000185
Р 18	Школа средняя	1	0,057	0,057	4	0,25	0,0000446	0	0,0245201	0,0000002
Р 16	МУК "Вереvский СКДЦ", ДК	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0007158	0,0000002
Р 16	МУК "Вереvский СКДЦ", библ.	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0007436	0,0000002
Р 14	Гатчинс.почтамт	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0006937	0,0000002
Р 13	ФАРМАК,"Гатчи Хлеб",Технолог+И	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0038561	0,0000002
ТК-7	ИП	25	0,059	0,059	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0039386	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Р 12	Гатчинская ЦРКБ	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0044926	0,0000002
ТК-9	ТК-9/1	31	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,1057256	0,0000055
ТК-9/1	ул. Кутышева д.46	30	0,059	0,059	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0168357	0,0000053
ТК-9/1	Р 7	38	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000017	0,0888899	0,0000068
ТК-14	ул. Совхозная д. 68	30	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0153137	0,0000053
ТК-14	Р 9	13	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0150772	0,0000023
Р 9	ЖЭУ, (мастерские), Сов.,66	1	0,069	0,069	4	0,25	0,0000446	0	0,0007252	0,0000002
Котельная №10	Р-1	15	0,259	0,259	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,9728466	0,0000027
Р-1	ЗАО Базис	531	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000237	0,087949	0,0000946
Р-1	Р-3	94	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000042	0	0,0000167
Р-3	Р 4	100	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0	0,0000178
Р-1	Р-2	80	0,259	0,259	4	0,25	0,0000446	0,0000036	0,8586536	0,0000143
УЗ-10	Р 10	45	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0207314	0,0000008
УЗ-11	Р 11	20	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0365456	0,0000036
Р 11	Сбербанк	1	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0	0,0003551	0,0000002
Р 10	ЖЭУ, п.Верево, Кутышева, 4	1	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0	0,0009348	0,0000002
Р 5	ул. Кутышева д.6	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0400103	0,0000002
Р 10	Кутышева 4	1	0,069	0,069	4	0,25	0,0000446	0	0,0197967	0,0000002
Р 11	Кутышева 55	1	0,069	0,069	4	0,25	0,0000446	0	0,0361905	0,0000002
Р 12	шос. Киевское д. 4	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0321691	0,0000002
Р 13	шос. Киевское д. 2	1	0,069	0,069	4	0,25	0,0000446	0	0,0083468	0,0000002
Р 14	ул. Школьная д.1	1	0,059	0,059	4	0,25	0,0000446	0	0,0118135	0,0000002
Р 16	ул. Кутышева д.1	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0128444	0,0000002
Р 17	ул. Школьная д.4	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0356638	0,0000002
Р 18	Школа начальная	1	0,057	0,057	4	0,25	0,0000446	0	0,0045962	0,0000002
Р 20	ул. Кириллова д.2	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0748781	0,0000002
ТК-8	Р 16	25	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,0143037	0,0000045
Р 4	ФКБИ	1	0,069	0,069	4	0,25	0,0000446	0	0,0242289	0,0000002
Р 6	ж/д+ООО "Металлик"	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0422393	0,0000002
Р 7	ул. Кутышева д.45	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,0240681	0,0000002



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Р 8	Киевское шоссе д. 44	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0	0,033532	0,0000002
Р 9	ул. Совхозная д. 66	1	0,069	0,069	4	0,25	0,0000446	0	0,014352	0,0000002
ТК-7	Р 13	20	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0146561	0,0000036
Р-2	ТК-1	80	0,259	0,259	4	0,25	0,0000446	0,0000036	0,8606687	0,0000143
Р 8	ЧП Нагапетян кафе	70	0,032	0,032	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0	0,0000125
ТК-1	ТК-1/1	16,37	0,059	0,059	0	0	0	0	0	0
Р 8/1	Р 8	18,29	0,159	0,159	0	0	0	0	0	0
ТК-5/1	Р 12	30,4	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,0366617	0,0000054
УЗ-5/1	ФОК	160,18	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0

## Войсковитское территориальное управление

Таблица 1.1.3. Показатели надежности системы теплоснабжения

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
<b>Котельная №22</b>										
Котельная №22	ТК-1	121,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000014	0,0000000	0,0000055
У-2	Дом №11а	1,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
У-1	Дом №10а	1,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-1	У-1	90,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000041
У-2	Дом №12а	54,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025
У-1	У-2	84,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000038
<b>Котельная №53</b>										
ТК-7	ул. Молодежная, 4	50,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
ТК-15	ТК-16	200,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000023	0,0000000	0,0000091
ТК-8	ул. Молодежная, 3 (д/с)	50,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
уз.27	пл. Манина, 28/2	10,00	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-15	ТК-28	284,65	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000032	0,0000000	0,0000130
ТК-14	У-8	20,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
У-7	пл. Манина, 4	55,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025
ТК-13	пл. Манина, 27	10,00	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-28	У-1	50,00	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
У-3	ул. Ростова, 17	10,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
У-2	ул. Ростова, 19 (УВД)	10,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
У-1	ул. Ростова, 21	10,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
У-8	У-9	5,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-5	У-2	60,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000027
У-2	пл. Манина, 19	10,00	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
У-4	пл. Манина, 1	45,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000021
ТК-9	У-6	64,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000029
У-7	ТК-14	51,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
ТК-13	ул. Молодежная, 1	80,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000036
ТК-3	ТК-4	62,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028
ТК-5	ТК-29	67,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000031
ТК-29	ТК-24	39,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК-5	ТК-10	30,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014
ТК-10	ТК-12	10,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-11	пл. Манина, 11а	10,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
У-4	ТК-5	77,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000035
У-4	пл. Манина, 21	15,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
ТК-2	ТК-3	141,00	0,26	0,26	4	0,2500000	0,0000114	0,0000016	0,0000000	0,0000064
ТК-3	ТК-9	63,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000029
ТК-9	У-5	65,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000030
ТК-5	пл. Манина, 15	140,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000016	0,0000000	0,0000064
У-3	пл. Манина, 8	120,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000014	0,0000000	0,0000055
ТК-2	ТК-1	20,00	0,26	0,26	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК-2	ТК-25	45,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000021
ТК-25	ТК-5	69,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000031
У-5	У-4	81,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000037
У-2	пл. Манина, 14	1,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
У-3	пл. Манина, 9	1,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
У-4	пл. Манина, 2	1,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
У-5	пл. Манина, 3	1,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
У-6	пл. Манина, 6	1,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У-7	пл. Манина, 5	1,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-4	пл. Манина, 7	343,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000039	0,0000000	0,0000156
уз.27	пл. Манина, 28/3	30,92	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000014
ТК-22	ТК-15	24,86	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011
У-9	пл. Манина, 17	1,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
У-8	пл. Манина, 29	1,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-10	пл. Манина, 10	50,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
ТК-3	Нач. школа (рем)	50,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
У-6	У-7	78,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000036
У-9	пл. Манина, 17а	10,00	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
У-9	пл. Манина, 17б	20,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК-14	ТК-27	61,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028
ТК-27	уз.27	32,22	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000015
ТК-27	ТК-13	20,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК-4	У-4	47,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000021
ТК-5	КНС	10,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-24	ТК-27	75,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000034
ТК-27	ТК-22	82,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000037
ТК-7	ТК-8	156,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000018	0,0000000	0,0000071
ТК-16	ТК-7	101,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000012	0,0000000	0,0000046
ТК-17	ул. Молодежная, 6	50,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
ТК-17/2	ул. Молодежная, 8	50,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
ТК-17-1	ТК-17/2	50,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
ТК-17	ТК-17-1	35,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016
ТК-12	пл. Манина, 11, 11б	122,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000014	0,0000000	0,0000056
ТК-12	ТК-11	55,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У-1	У-2	15,00	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
У-2	У-3	15,00	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
У-3	ул. Ростова, 15	20,00	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК-1	У-3	182,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000021	0,0000000	0,0000083
Котельная №53	ТК-2	153,00	0,41	0,41	4	0,2500000	0,0000114	0,0000017	0,0000000	0,0000070
ТК-16	ТК-17	15,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
ТК-20	ул. Молодежная, 2	36,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016
ТК-8	ТК-20	49,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000022
<b>Котельная №34</b>										
ТК1-1	ТК-1	44,00	0,21	0,21	0	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК1-1	площадь Усова, 8	77,00	0,10	0,10	0	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК1-1	площадь Усова, 4	70,00	0,10	0,10	0	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
У-1	Дом №2	1,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Котельная №34	ТК1-1	5,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000002
ТК-1	ТК-2	37,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000017
ТК-5	Дом №1	50,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
ТК-5	Дом №5	30,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014
ТК-5	Дом №4	21,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-4	ТК-5	25,00	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011
У-1	Дом №6	271,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000031	0,0000000	0,0000124
ТК-4	У-1	32,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000015
ТК-4	Дом №3	21,00	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-3	ТК-4	12,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-2	ТК-3	54,00	0,21	0,21	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025
<b>Котельная ФГБУ «ЦЖКУ»</b>										
У-6	Автопарк	97,86	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000011	0,0000000	0,0000045
У-6	Учеб. корпус №3, спорт зал	10,11	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У-5	У-6	59,65	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000027
У-5	Столовая	190,74	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000022	0,0000000	0,0000087
У-4	У-5	49,72	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000023
ТК6	У-4	46,88	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000021
У-17	У-18	62,79	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000029
У-16	У-17	60,50	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000028
ТК9	У-16	24,15	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011
У-1	УТ ЗВО	25,60	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012
У-1	ТК1	85,84	0,27	0,27	4	0,2500000	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000039
Котельная "РЭУ"	У-1	91,24	0,27	0,27	4	0,2500000	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000042
У-4	Казарма	14,42	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
У-10	Мастерские 2	65,62	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000030
У-10	Мастерская	7,58	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000003
У-18	У-19	24,53	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011
У-19	ТК11	55,63	0,80	0,80	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025
У-17	ул. Усова 14	15,64	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
У-17	Дет. сад	21,94	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010
У-18	ул. Усова 15	15,04	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
У-19	ул. Усова 16	14,11	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006
ТК11	ул. Усова 18	13,99	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006
ТК11	Школа	19,32	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК9	ул. Усова 12	25,83	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012
У-16	ул. Усова 13	14,35	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
У-14	ул. Усова 25	71,07	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000032
У-14	ул. Усова 23	17,58	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008
У-15	ТК9	59,91	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000027
У-9	У-10	108,32	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000012	0,0000000	0,0000049
ТК1	У-2	59,22	0,14	0,14	4	0,2500000	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У-2	ТК2	39,01	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК2	Общежитие №3	41,77	0,06	0,06	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000019
ТК2	Гостиница №2	13,54	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006
У-2	Штаб тыла	74,03	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000034
ТК1	ТК3	66,87	0,27	0,27	4	0,2500000	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000030
ТК3	У-11	116,13	0,22	0,22	4	0,2500000	0,0000114	0,0000013	0,0000000	0,0000053
У-11	У-12	28,15	0,14	0,14	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013
У-12	ТК7	33,08	0,14	0,14	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000015
ТК7	У-13	28,47	0,14	0,14	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013
У-13	У-14	56,66	0,14	0,14	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000026
У-14	ул. Усова 24	18,87	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
У-13	ул. Усова 22	18,05	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008
У-12	ул. Усова 21	19,04	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
У-12	Водонапорная башня	13,67	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006
У-11	Общежитие №1	22,37	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010
ТК7	ТК8	71,95	0,15	0,15	4	0,2500000	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000033
ТК8	У-15	25,04	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000011
У-15	Школа	14,77	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
У-15	ул. Усова 20	11,46	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК8	У-20	45,27	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000021
У-20	У-21	31,79	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000014
У-21	У-22	26,16	0,10	0,10	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000012
У-22	Школа	38,55	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000018
У-22	У-23	43,52	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000020
У-23	Клуб	112,42	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000013	0,0000000	0,0000051
У-23	У-24	54,37	0,08	0,08	4	0,2500000	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025
У-24	ул. Усова 10	13,94	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006
У-24	ул. Усова 17	35,35	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У-21	ул. Усова 11	12,62	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000006
У-20	ул. Усова 19	14,20	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006
ТК3	У-3	40,05	0,27	0,27	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000018
У-3	Кафе	29,13	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК3	ТК-5	69,03	0,06	0,06	4	0,2500000	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000031
ТК-5	Баня	28,72	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК-5	Медпункт	42,28	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000019
ТК-5	Вещевая	41,76	0,04	0,04	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000019
У-3	ТК4	20,84	0,27	0,27	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК4	Столовая оф	43,70	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000020
ТК4	ТК6	21,96	0,27	0,27	4	0,2500000	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000010
ТК6	У-7	100,61	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000011	0,0000000	0,0000046
У-7	У-8	138,14	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000016	0,0000000	0,0000063
У-8	У-9	142,95	0,13	0,13	4	0,2500000	0,0000114	0,0000016	0,0000000	0,0000065
У-9	Учеб. корпус №1	20,26	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
У-8	В/Ч 44806	20,49	0,07	0,07	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
У-7	Штаб	13,97	0,05	0,05	4	0,2500000	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000006



## Вырицкое территориальное управление

Таблица 1.1.4. Показатели надежности системы теплоснабжения

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
<b>Котельная №13</b>										
Котельная №13	Котельная №13	ТК-1	260	0,15	4	0,25	0,0000114	0,000003	0,9998629	0,0000119
Котельная №13	ТК-1	Школа	740	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000084	0,7185961	0,0000337
Котельная №13	ТК-1	ТК-2	208	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000024	0,2812668	0,0000095
Котельная №13	ТК-2	Д/сад	200	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000023	0,2812668	0,0000091
<b>Котельная ГУП «ТЭК СПб»</b>										
ГУП ТЭК СПб	УЗ-15	Админ. здание	82,35	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0134386	0,0000038
ГУП ТЭК СПб	УЗ-15	Туалет	18,52	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0037165	0,0000008
ГУП ТЭК СПб	ТК 9	Дет корп. 1	39,54	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0576777	0,0000018
ГУП ТЭК СПб	ТК 9	ТК 10	50,45	0,08	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,2875034	0,0000023
ГУП ТЭК СПб	ТК 10	Дет корп. 2	19,96	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0576901	0,0000009
ГУП ТЭК СПб	ТК 10	ТК 11	73,71	0,08	4	0,25	0,0000114	0,0000008	0,2298133	0,0000034
ГУП ТЭК СПб	ТК 11	Дет корп. 3	14,25	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0576562	0,0000006
ГУП ТЭК СПб	ТК 11	ТК 12	176,96	0,057	4	0,25	0,0000114	0,000002	0,1721571	0,0000081
ГУП ТЭК СПб	ТК 12	Дет корп. 10	15,74	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0575132	0,0000007
ГУП ТЭК СПб	ТК 12	Дет корп. 11	94,37	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0573644	0,0000043

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ГУП ТЭК СПБ	ТК 12	Дет корп. 12	138,82	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000016	0,0572795	0,0000063
ГУП ТЭК СПБ	ТК 6	ТК 9	265,14	0,1	4	0,25	0,0000114	0,000003	0,3451811	0,0000121
ГУП ТЭК СПБ	ТК 15	Дет корп. 8	155,4	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000018	0,0573914	0,0000071
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-7	Дом №7	42,48	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0200127	0,0000019
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-20	УЗ-8	15,88	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0401365	0,0000007
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-20	УЗ-19	64,87	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0572337	0,000003
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-19	УЗ-7	13,94	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0400786	0,0000006
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-19	УЗ-15	52,6	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0171551	0,0000024
ГУП ТЭК СПБ	ТК 6	ТК 7	169,43	0,08	4	0,25	0,0000114	0,0000019	0,1726901	0,0000077
ГУП ТЭК СПБ	ТК 7	Дет корп. 4	71,54	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0576	0,0000033
ГУП ТЭК СПБ	ТК 7	Дет корп. 5	91,75	0,05	4	0,25	0,0000114	0,000001	0,0575618	0,0000042
ГУП ТЭК СПБ	ТК 6	ТК 15	204,33	0,125	4	0,25	0,0000114	0,0000023	0,1725465	0,0000093
ГУП ТЭК СПБ	ТК 15	Дет корп. 9	68,98	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0575449	0,0000031
ГУП ТЭК СПБ	ТК 15	Дет корп. 7	33,27	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0576102	0,0000015
ГУП ТЭК СПБ	ТК 7	Дет корп. 6	109,82	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000013	0,0575283	0,000005
ГУП ТЭК СПБ	ТК 1	ТК 6	313,32	0,125	4	0,25	0,0000114	0,0000036	0,6904177	0,0000143
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-17	УЗ-20	73,73	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000008	0,0973702	0,0000034
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-8	Дом №5	40,42	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0200435	0,0000018

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-16	ТК 1	128,8	0,125	4	0,25	0,0000114	0,0000015	0,8682023	0,0000059
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-18	УЗ-10	12,92	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0402242	0,0000006
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-10	Дом №1	40,92	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0200881	0,0000019
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-17	УЗ-9	12,81	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0401902	0,0000006
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-9	Дом №3	38,28	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000004	0,0200717	0,0000017
ГУП ТЭК СПБ	ТК 1	УЗ-18	80,15	0,08	4	0,25	0,0000114	0,0000009	0,1777846	0,0000037
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-18	УЗ-17	79,94	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000009	0,1375604	0,0000036
ГУП ТЭК СПБ	ГУП ТЭК СПБ	УЗ-16	11,06	0,2	4	0,25	0,0000114	0,0000001	0,999948	0,0000005
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-16	ТК-18	37,71	0,07	4	0,25	0,0000114	0,0000004	0,1317457	0,0000017
ГУП ТЭК СПБ	ТК-18	ТК-17	131,58	0,07	4	0,25	0,0000114	0,0000015	0,1317457	0,0000006
ГУП ТЭК СПБ	ТК-17	Дом №9	47,47	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0294325	0,0000022
ГУП ТЭК СПБ	ТК-17	ТК-16	31,55	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000004	0,1023132	0,0000014
ГУП ТЭК СПБ	ТК-16	Дом №10	55,99	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,029412	0,0000026
ГУП ТЭК СПБ	ТК-16	УЗ-11	10,6	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000001	0,0729012	0,0000005
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-11	Гараж	20,83	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0594723	0,0000009
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-11	Матер. склад	103,53	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000012	0,0134289	0,0000047
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-7	Дом №8	1	0,05	4	0,25	0,0000114	0	0,0200659	0
ГУП ТЭК СПБ	УЗ-8	Дом №6	1	0,05	4	0,25	0,0000114	0	0,0200931	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ГУП ТЭК СПб	УЗ-9	Дом №4	1	0,05	4	0,25	0,0000114	0	0,0201184	0
ГУП ТЭК СПб	УЗ-10	Дом №2	1	0,05	4	0,25	0,0000114	0	0,0201361	0
<b>Котельная №45</b>										
Котельная №45	УЗ-14	ул. Мирошниковская, ба	86	0,05	4	0,25	0,0000114	0,000001	0,0702116	0,0000039
Котельная №45	УЗ-2	ул. Ленина, 26	68	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000008	0,2577028	0,0000031
Котельная №45	Котельная №45	УЗ-1	220	0,15	4	0,25	0,0000114	0,0000025	0,9999646	0,00001
Котельная №45	УЗ-1	УЗ-14	100	0,125	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,5935662	0,0000046
Котельная №45	УЗ-1	УЗ-2	40	0,125	4	0,25	0,0000114	0,0000005	0,4063984	0,0000018
Котельная №45	УЗ-2	ул. Введенская, 19	330	0,069	4	0,25	0,0000114	0,0000038	0,1486956	0,000015
<b>Котельная №37</b>										
Котельная №37	УЗ-2	ул. Школьная, 11	23	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000003	0,1710817	0,000001
Котельная №37	Котельная №37	ТК-1	167	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000019	0,9401673	0,0000076
Котельная №37	ТК-1	УЗ-1	35	0,15	4	0,25	0,0000114	0,0000004	0,5091248	0,0000016
Котельная №37	УЗ-1	Детский сад	30	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000003	0	0,0000014
Котельная №37	УЗ-1	УЗ-2	64	0,15	4	0,25	0,0000114	0,0000007	0,5091248	0,0000029
Котельная №37	УЗ-6	ул. Школьная, 9	100	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,1678169	0,0000046
Котельная №37	ТК-1	ТК-2	83	0,15	4	0,25	0,0000114	0,0000009	0,4310425	0,0000038
Котельная №37	ТК-2	ул. Школьная, 7	14	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0643661	0,0000006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №37	ТК-2	ТК-3	90	0,1	4	0,25	0,0000114	0,000001	0,3666764	0,0000041
Котельная №37	ТК-3	ТК-4	146	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000017	0,3666764	0,0000067
Котельная №37	ТК-4	ТК-5	115	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000013	0,19644	0,0000052
Котельная №37	ТК-5	ул. Школьная, 13	32	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000004	0,19644	0,0000015
Котельная №37	ТК-4	ул. Школьная, 12	93	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,1702364	0,0000042
Котельная №37	УЗ-2	УЗ-12	63	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000007	0,3380431	0,0000029
Котельная №37	УЗ-12	УЗ-6	63	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000007	0,3380431	0,0000029
Котельная №37	УЗ-6	ул. Школьная, 10	1	0,082	4	0,25	0,0000114	0	0,1702262	0
<b>Котельная №25</b>										
Котельная №25	ТК-1	Школа №2 спорт.зал	58	0,069	4	0,25	0,0000114	0,0000007	0,3278917	0,0000026
Котельная №25	ТК-1	Школа №2	12	0,069	4	0,25	0,0000114	0,0000001	0,6720507	0,0000005
Котельная №25	Котельная №25	ТК-1	64	0,069	4	0,25	0,0000114	0,0000007	0,9999424	0,0000029
<b>Котельная №16</b>										
Котельная №16	УЗ-1	ул. Вокзальная, 2а-2б	50	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0044503	0,0000023
Котельная №16	УЗ-1	ул. Жертв Революции, 20	100	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0215195	0,0000046
Котельная №16	Котельная №16	ТК-1	78	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000009	0,9519183	0,0000036
Котельная №16	ТК-1	ТК-2	62	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000007	0,8861211	0,0000028
Котельная №16	ТК-2	Баня	100	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0	0,0000046

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №16	ТК-3	ТК-4	129	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0657971	0,0000059
Котельная №16	ТК-4	РАЙПО	15	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0100911	0,0000007
Котельная №16	ТК-4	ул. Вокзальная, 1	50	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0297363	0,0000023
Котельная №16	ТК-4	УЗ-1	220	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000025	0,0259698	0,00001
Котельная №16	ТК-2	ТК-6	162	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000018	0,8861211	0,0000074
Котельная №16	ТК-1	ТК-3	100	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0657971	0,0000046
Котельная №16	ТК-6	ТК-7	95	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,0314925	0,0000043
Котельная №16	ТК-7	ул. Жертв Революции, 26	55	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0292162	0,0000025
Котельная №16	ТК-7	ул. Баркановская, 3	15	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0022764	0,0000007
Котельная №16	ТК-6	ТК-8	327	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000037	0,8546286	0,0000149
Котельная №16	ТК-8	ул. Андреевская, 25	40	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000005	0,0258606	0,0000018
Котельная №16	ТК-8	ТК-9	21	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,8287679	0,000001
Котельная №16	ТК-9	УЗ-3	146	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000017	0,8287679	0,0000067
Котельная №16	ТК-15	ул. Софийская, 2а	128	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000015	0,0178163	0,0000058
Котельная №16	ТК-11	ул. Слуцкая, 9	100	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,1059848	0,0000046
Котельная №16	ТК-11	ул. Слуцкая, 13	250	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000029	0,1034017	0,0000114
Котельная №16	ТК-10	ул. Слуцкая, 11	202	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000023	0,1078715	0,0000092

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №16	ТК-11	УЗ-4	40	0,125	4	0,25	0,0000114	0,0000005	0,35033	0,0000018
Котельная №16	УЗ-4	ТК-12	82	0,125	4	0,25	0,0000114	0,0000009	0,2517599	0,0000037
Котельная №16	ТК-12	ш. Сиверское, 31а+ИП Цветкова	100	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,1010319	0,0000046
Котельная №16	ТК-12	УЗ-5	186	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000021	0,150728	0,0000085
Котельная №16	УЗ-5	ул. Оредежская, 61	250	0,082	4	0,25	0,0000114	0,0000029	0,052842	0,0000114
Котельная №16	УЗ-3	ТК-10	54	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,669688	0,0000025
Котельная №16	ТК-10	ул. Слуцкая, 9а	20	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0021002	0,0000009
Котельная №16	ТК-10	ТК-11	25	0,207	4	0,25	0,0000114	0,0000003	0,5597164	0,0000011
Котельная №16	ТК-13	ш. Сиверское, 35б	19	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000002	0,0208194	0,0000009
Котельная №16	ТК-14	ш. Сиверское, 35а	50	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,0200808	0,0000023
Котельная №16	ТК-14	ТК-15	62	0,05	4	0,25	0,0000114	0,0000007	0,0178163	0,0000028
Котельная №16	УЗ-3	ТК-13	253	0,1	4	0,25	0,0000114	0,0000029	0,0587165	0,0000115
Котельная №16	ТК-13	ТК-14	258	0,069	4	0,25	0,0000114	0,0000029	0,0378971	0,0000118
Котельная №16	УЗ-3	ул. Андреевская, 15	1	0,05	4	0,25	0,0000114	0	0,1003634	0
Котельная №16	УЗ-4	ш. Сиверское, 31б	1	0,05	4	0,25	0,0000114	0	0,0985701	0
Котельная №16	УЗ-5	ш. Сиверское, 31	1	0,05	4	0,25	0,0000114	0	0,0978859	0
Котельная №14										

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №14	УЗ-1	Поликлиника	163	0,089	4	0,25	0,0000114	0,0000019	0,9999404	0,0000074
Котельная №14	Котельная №14	УЗ-1	54	0,089	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,9999404	0,0000025
<b>Котельная №32</b>										
Котельная №32	ул. Соболевского 44	У1	7	0,057	4	0,25	0,0000114	0,0000001	0,2659459	0,0000003
Котельная №32	ТК-2	Котельная №32	125	0,133	4	0,25	0,0000114	0,0000014	0,9155248	0,0000057
Котельная №32	У1	ТК-2	3	0,057	4	0,25	0,0000114	0	0,2659459	0,0000001
Котельная №32	У2		50	0,108	4	0,25	0,0000114	0,0000006	0,3803008	0,0000023
Котельная №32	У2	ул. Оредежская 4	7	0,057	4	0,25	0,0000114	0,0000001	0,2692781	0,0000003
Котельная №32	ТК-3		80	0,057	4	0,25	0,0000114	0,0000009	0,0492009	0,0000036
Котельная №32		ул. Оредежская 7, Админ.	30	0,057	4	0,25	0,0000114	0,0000003	0,0492009	0,0000014
Котельная №32	ТК-3	ул. Соболевского 38	95	0,089	4	0,25	0,0000114	0,0000011	0,3310998	0,0000043
Котельная №32	Котельная №32	Детский сад №6	300	0,057	4	0,25	0,0000114	0,0000034	0,0844335	0,0000137
Котельная №32	ТК-2	У2	25	0,108	4	0,25	0,0000114	0,0000003	0,6495789	0,0000011
Котельная №32		ТК-3	34,52	0,108	4	0,25	0	0	0	0



## Дружнотерриториальное управление

**Таблица 1.1.5. Показатели надежности системы теплоснабжения**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
<b>Котельная №21</b>										
УТ-36/1	Ленина 3	17,00	0,05	0,05	6,2369530	0,1603350	0,0000114	0,0000002	0,1205039	0,0000010
УТ23	УТ24	0,20	0,07	0,07	5,3714060	0,1861710	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УТ-36/1	УТ 36	33,86	0,10	0,10	6,6655080	0,1500260	0,0000114	0,0000004	0,0264398	0,0000026
УТ-7	Перспектива	120,16	0,10	0,10	6,5844670	0,1518730	0,0000114	0,0000014	0,0000000	0,0000090
УТ-19	ТК-1.1	14,00	0,09	0,09	6,2369530	0,1603350	0,0000114	0,0000002	0,1205039	0,0000010
ТК-1.2	ул.Введенского. д.2	30,00	0,06	0,06	4,8597840	0,2057700	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000017
УТ-18	УТ-10	55,00	0,08	0,08	5,6603840	0,1766660	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000035
У1	УТ-1	99,65	0,31	0,31	17,5655180	0,0569300	0,0000114	0,0000011	0,9999288	0,0000199
	У1	57,69	0,31	0,31	17,5655180	0,0569300	0,0000114	0,0000007	0,9999288	0,0000115
УТ-1а	ул.Введенского. д.4	24,00	0,05	0,05	4,5797780	0,2183510	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013
УТ-2	УТ-19	97,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000011	0,5339471	0,0000128
УТ-3а	ул. Здравомыслова, д.8	27,20	0,10	0,10	6,7417150	0,1483300	0,0000114	0,0000003	0,0330996	0,0000021
УТ-11	ул. Здравомыслова, д.9	48,00	0,06	0,06	4,8434230	0,2064660	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000026
УТ-11	ул. Здравомыслова, д.7	30,00	0,06	0,06	4,8434230	0,2064660	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000017
УТ-5а	ул.Введенского. д.17	26,00	0,05	0,05	4,5794770	0,2183660	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014
УТ-5а	У17	8,50	0,10	0,10	6,5844670	0,1518730	0,0000114	0,0000001	0,1547984	0,0000006
У17	УТ-5	36,86	0,10	0,10	6,5844670	0,1518730	0,0000114	0,0000004	0,1202300	0,0000028
У17	ул.Введенского. д.13	38,42	0,05	0,05	4,5776100	0,2184550	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000020
УТ-5	УТ-6	77,00	0,10	0,10	6,5844670	0,1518730	0,0000114	0,0000009	0,1202300	0,0000058
УТ-7	ул.Введенского. д.19	30,00	0,10	0,10	6,5844670	0,1518730	0,0000114	0,0000003	0,0450122	0,0000023
УТ-7	УТ23	50,00	0,10	0,10	6,5844670	0,1518730	0,0000114	0,0000006	0,0389658	0,0000038
УТ33	ул. Садовая, д.8	1,00	0,05	0,05	4,5832350	0,2181860	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ32	ул. Садовая, д.6	1,00	0,05	0,05	4,5832350	0,2181860	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ31	ул. Урицкого, д.16	1,00	0,05	0,05	4,5802290	0,2183300	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ30	ул. Садовая, д.2	1,00	0,05	0,05	4,5832350	0,2181860	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ29	Админ. Дружногорского г.п.	1,00	0,05	0,05	4,5832350	0,2181860	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ32	УТ33	15,00	0,07	0,07	5,3531300	0,1868070	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УТ29	УТ32	15,00	0,07	0,08	5,3531300	0,1868070	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УТ30	УТ31	15,00	0,07	0,07	5,3531300	0,1868070	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УТ 34	УТ30	15,00	0,07	0,07	5,3531300	0,1868070	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УТ33	ул. Ленина, д.14	37,80	0,05	0,05	4,5672860	0,2189480	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000020
УТ 37	Баня	118,00	0,05	0,05	4,5630920	0,2191500	0,0000114	0,0000013	0,0000000	0,0000061
УТ 36	УТ 37	24,00	0,07	0,07	5,3664050	0,1863440	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000015
УТ 35	ИП Бакулов С.Н	1,00	0,05	0,05	4,5672860	0,2189480	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ 36	УТ 35	25,00	0,05	0,05	4,5672860	0,2189480	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000013
УТ 35	УТ33	42,30	0,05	0,05	4,5672860	0,2189480	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000022
УТ33	ул. Ленина, д.10	1,00	0,05	0,05	4,5672860	0,2189480	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ 34	ул. Урицкого, д.3	33,00	0,05	0,05	4,5784250	0,2184160	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000017
УТ 34	УТ29	24,00	0,07	0,07	5,3531300	0,1868070	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000015
ТК-1.2	ул. Здравомыслова, д.3	10,00	0,05	0,05	4,5020790	0,2221200	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005
УТ-35	ул. Пролетарская, д.1	1,00	0,07	0,07	5,3714940	0,1861680	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ-86	ул.Введенского. д.6	140,00	0,21	0,21	11,9871360	0,0834230	0,0000114	0,0000016	0,0849650	0,0000191
УТ22	ул.Введенского. д.1	1,00	0,06	0,06	4,8633020	0,2056220	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ-10	УТ 25	100,00	0,15	0,15	8,9713640	0,1114660	0,0000114	0,0000011	0,0597726	0,0000102
УТ 25	МБОУ	230,00	0,15	0,15	8,9713640	0,1114660	0,0000114	0,0000026	0,0558545	0,0000235
УТ23	ул.Введенского. д.18	1,00	0,07	0,07	5,3714060	0,1861710	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ24	Гатчинский почтамт	1,00	0,05	0,05	4,5832350	0,2181860	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ-10	УТ-11	45,00	0,06	0,06	4,8434230	0,2064660	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000025
УТ-11	ул. Здравомыслова, д.6	10,00	0,05	0,05	4,5020790	0,2221200	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-3а	УТ-4а	50,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000006	0,3693581	0,0000066
УТ-4а	ул.Введенского. д.15	75,00	0,05	0,05	4,5721110	0,2187170	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000039
УТ-4а	УТ-4	50,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000006	0,3326387	0,0000066
УТ-4	ул.Введенского. д.14	75,00	0,10	0,10	6,7252070	0,1486940	0,0000114	0,0000009	0,0345511	0,0000057
УТ-12	МДОУ	120,00	0,07	0,07	5,3451650	0,1870850	0,0000114	0,0000014	0,0000000	0,0000073
УТ-4в	УТ-12	60,00	0,10	0,10	6,6944700	0,1493770	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000046
УТ-4	УТ-4в	35,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000004	0,2980875	0,0000046
УТ-4в	УТ-4	10,00	0,10	0,10	6,6944700	0,1493770	0,0000114	0,0000001	0,0366062	0,0000008
УТ-4в	УТ-5а	73,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000008	0,2404868	0,0000097
УТ 25	ИП Дмитриева М.А.	0,20	0,07	0,07	5,3716710	0,1861620	0,0000114	0,0000000	0,0039181	0,0000000
УТ-13	ул.Введенского. д.16	25,00	0,10	0,10	6,6944700	0,1493770	0,0000114	0,0000003	0,0366062	0,0000019
УТ-4	УТ-13	69,00	0,10	0,10	6,6944700	0,1493770	0,0000114	0,0000008	0,0366062	0,0000053
УТ-6	Админ. Дружногор.г.п. ДК	40,00	0,07	0,07	5,3535730	0,1867910	0,0000114	0,0000005	0,0362520	0,0000024
УТ-6	УТ-6	42,00	0,07	0,07	5,3535730	0,1867910	0,0000114	0,0000005	0,0362520	0,0000026
УТ-6	УТ-7	160,00	0,10	0,10	6,5844670	0,1518730	0,0000114	0,0000018	0,0839780	0,0000120
УТ-19	УТ-3б	41,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000005	0,4134432	0,0000054
УТ-10	ул. Здравомыслова, д.5	16,00	0,06	0,06	4,8434230	0,2064660	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УТ-3б	УТ22	15,00	0,06	0,06	4,8633020	0,2056220	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000008
УТ-3б	УТ-3а	30,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000003	0,4024576	0,0000040
УТ22	ИП	10,00	0,06	0,06	4,8633020	0,2056220	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000006
УТ-1	УТ-1а	100,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000011	0,4496132	0,0000132
УТ-1	УТ-2	103,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000012	0,5503155	0,0000136
УТ-2	УТ21	54,00	0,05	0,05	4,5752680	0,2185660	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000028
УТ-18	ул. Здравомыслова, д.4	10,00	0,06	0,06	4,8661170	0,2055030	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-1.1	УТ-18	30,00	0,09	0,09	6,2369530	0,1603350	0,0000114	0,0000003	0,0931172	0,0000021
ТК-1.1	ТК-1.2	16,00	0,06	0,06	4,8597840	0,2057700	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УТ21	МБУ	0,20	0,07	0,07	5,3714500	0,1861690	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-1а	УТ-86	126,00	0,21	0,21	11,6198510	0,0860600	0,0000114	0,0000014	0,4327135	0,0000167
УТ-86	УТ-8	37,00	0,13	0,13	7,9130310	0,1263740	0,0000114	0,0000004	0,3406728	0,0000033
УТ-9а	УТ-10	108,00	0,21	0,21	11,9469060	0,0837040	0,0000114	0,0000012	0,2662811	0,0000147
УТ-10	УТ-35	84,00	0,10	0,10	6,6655080	0,1500260	0,0000114	0,0000010	0,1188749	0,0000064
УТ-8	УТ27	184,00	0,08	0,08	5,8007470	0,1723920	0,0000114	0,0000021	0,0000000	0,0000122
УТ27	УТ28	100,00	0,21	0,21	12,0202100	0,0831930	0,0000114	0,0000011	0,0373139	0,0000137
УТ-8	УТ-9а	206,00	0,21	0,21	11,9469060	0,0837040	0,0000114	0,0000023	0,2738554	0,0000280
УТ-9а	УТ26	15,00	0,10	0,10	6,7355670	0,1484660	0,0000114	0,0000002	0,0075743	0,0000012
УТ27	МУП ЖКХ	0,20	0,10	0,10	6,7506940	0,1481330	0,0000114	0,0000000	0,0010506	0,0000000
УТ31	ул. Урицкого, д.1	20,00	0,05	0,05	4,5802290	0,2183300	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000010
УТ26	ул. Пролетарская, д.4	1,00	0,07	0,07	5,3714940	0,1861680	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ27	ул. Урицкого, д.11а	1,00	0,10	0,10	6,7506940	0,1481330	0,0000114	0,0000000	0,0355287	0,0000001
УТ28	ул. Садовая, д.5	1,00	0,10	0,10	6,7507630	0,1481310	0,0000114	0,0000000	0,0373139	0,0000001
УТ26	ул. Пролетарская, д.2	30,00	0,10	0,10	6,7355670	0,1484660	0,0000114	0,0000003	0,0050367	0,0000023
УТ-35	УТ 34	110,00	0,10	0,10	6,6655080	0,1500260	0,0000114	0,0000013	0,0846026	0,0000084
УТ-10	ул.Введенского. д.3	1,00	0,08	0,08	5,8491000	0,1709660	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ21	ГБУЗ ЛО	1,00	0,07	0,07	5,3714500	0,1861690	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000001
УТ 34	УТ-36/1	20,00	0,10	0,10	6,6655080	0,1500260	0,0000114	0,0000002	0,0264398	0,0000015
УТ 37	ИП Дмитриев О.Г.	17,00	0,05	0,05	4,5630920	0,2191500	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УТ24	МУП	0,20	0,07	0,07	5,3714060	0,1861710	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000000
<b>Котельная №43</b>										
ТК-1	Р-1	49,00	0,15	0,15	8,8747350	0,1126790	0,0000114	0,0000006	0,9596101	0,0000050
ТК-3	Р5	64,00	0,13	0,13	7,8593140	0,1272380	0,0000114	0,0000007	0,1476575	0,0000057
Р-1	ул. Совхозная д.16	115,00	0,10	0,10	6,7010320	0,1492310	0,0000114	0,0000013	0,1179196	0,0000088
Р-1	ул. Совхозная д.5	30,00	0,10	0,10	6,7010320	0,1492310	0,0000114	0,0000003	0,0168063	0,0000023
Р6	Почтамп	22,00	0,10	0,10	6,7431650	0,1482980	0,0000114	0,0000003	0,0118550	0,0000017
ТК-4	Р6	141,00	0,08	0,08	5,7724750	0,1732360	0,0000114	0,0000016	0,0000000	0,0000093
ТК-4	ул. Совхозная д.9	126,00	0,10	0,10	6,7075940	0,1490850	0,0000114	0,0000014	0,1573625	0,0000096

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
P6	ул. Совхозная д.20	1,00	0,10	0,10	6,7431650	0,1482980	0,0000114	0,0000000	0,0048117	0,0000001
P5	ул. Совхозная д.10	1,00	0,10	0,10	6,7369490	0,1484350	0,0000114	0,0000000	0,1476575	0,0000001
P9	ул. Совхозная д.1	1,00	0,10	0,10	6,7110470	0,1490080	0,0000114	0,0000000	0,0361756	0,0000001
ТК-6	ул. Совхозная д.2	1,00	0,10	0,10	6,7110470	0,1490080	0,0000114	0,0000000	0,0378365	0,0000001
P11	ул. Совхозная д.3	1,00	0,10	0,10	6,7507630	0,1481310	0,0000114	0,0000000	0,0364995	0,0000001
P-2	ТК-4	60,00	0,08	0,08	5,7724750	0,1732360	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000039
ТК-6	P9	80,00	0,10	0,10	6,7110470	0,1490080	0,0000114	0,0000009	0,0412211	0,0000061
ТК-6	P11	20,00	0,15	0,15	8,8747350	0,1126790	0,0000114	0,0000002	0,7408539	0,0000020
P11	P-2	24,00	0,15	0,15	8,8747350	0,1126790	0,0000114	0,0000003	0,7043544	0,0000024
ТК-3	ул. Совхозная д.15	32,00	0,10	0,10	6,7400570	0,1483670	0,0000114	0,0000004	0,1196199	0,0000025
ТК	ТК-3	62,00	0,13	0,13	7,8593140	0,1272380	0,0000114	0,0000007	0,2672774	0,0000056
ТК	Дет. сад №28	65,00	0,07	0,07	5,3999130	0,1851880	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000040
P-1	ТК-6	57,00	0,15	0,15	8,8747350	0,1126790	0,0000114	0,0000006	0,8248843	0,0000058
Котельная №43	ТК-1	284,00	0,15	0,15	8,8747350	0,1126790	0,0000114	0,0000032	0,9968431	0,0000287
P9	Администрация	55,00	0,08	0,08	5,9227180	0,1688410	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000037
ТК-1	ЗАО	20,00	0,08	0,08	5,9322440	0,1685700	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000014
P9	Райпо	34,00	0,10	0,10	6,7110470	0,1490080	0,0000114	0,0000004	0,0050455	0,0000026
ТК	ул. Совхозная д.14	30,00	0,13	0,13	7,8593140	0,1272380	0,0000114	0,0000003	0,0483732	0,0000027
P-2	ТК	20,00	0,13	0,13	8,3077510	0,1203700	0,0000114	0,0000002	0,3527989	0,0000019
		35,00	0,10	0,10	6,7269340	0,1486560	0,0000114	0,0000004	0,0299143	0,0000027
	ул. Совхозная д.4	35,00	0,10	0,10	6,7269340	0,1486560	0,0000114	0,0000004	0,0299143	0,0000027
P5	Гатчинская КМБ	40,00	0,10	0,10	6,7369490	0,1484350	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000031
ТК-4	ул. Совхозная д.17	90,00	0,08	0,08	5,7724750	0,1732360	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000059
ТК-1	P-1	68,00	0,15	0,15	8,8747350	0,1126790	0,0000114	0,0000008	0,9895244	0,0000069
Котельная №58										
Котельная №58	Красницкая 15	144,50	0,09	0,09	6,2067740	0,1611140	0,0000114	0,0000016	0,9999470	0,0000102

## Елизаветинское территориальное управление

Таблица 1.1.6. Показатели надежности системы теплоснабжения

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит-е кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
<b>Котельная № 20</b>							
Котельная №20	ТК-1	29	0,125	0,0000114	3E-07	0,9999602	0,0000013
ТК-1	УЗ-1	300	0,1	0,0000114	3,4E-06	0,256078	0,0000137
ТК-1	ТК-2	100	0,125	0,0000114	1,1E-06	0,7438822	0,0000046
УЗ-1	ул. Басова, 16	13	0,082	0,0000114	1E-07	0,0870837	0,0000006
УЗ-1	УЗ-37	100	0,1	0,0000114	1,1E-06	0,1689943	0,0000046
УЗ-37	ул. Басова, 12	25	0,069	0,0000114	3E-07	0,0861266	0,0000011
ТК-2	УЗ-2	91	0,125	0,0000114	0,000001	0,7438822	0,0000041
УЗ-2	ул. Александровская, 3	10	0,069	0,0000114	1E-07	0,0796328	0,0000005
УЗ-2	УЗ-3	50	0,125	0,0000114	6E-07	0,6642494	0,0000023
УЗ-3	д/с №55	10	0,069	0,0000114	1E-07	0,0883229	0,0000005
УЗ-3	ТК-3	42	0,1	0,0000114	5E-07	0,5759265	0,0000019
УЗ-4	Вохоновское шоссе, 1а	5	0,04	0,0000114	1E-07	0,0219774	0,0000002
УЗ-4	ТК-4	10	0,082	0,0000114	1E-07	0,4571302	0,0000005
ТК-4	Вохоновское шоссе, 1	5	0,04	0,0000114	1E-07	0,0148211	0,0000002
ТК-4	УЗ-5	50	0,082	0,0000114	6E-07	0,4423091	0,0000023
УЗ-5	ТК-5	10	0,082	0,0000114	1E-07	0,401342	0,0000005
ТК-5	ТК-6	20	0,082	0,0000114	2E-07	0,269604	0,0000009
ТК-6	ТК-7	16	0,082	0,0000114	2E-07	0,2250986	0,0000007
ТК-7	ТК-8	10	0,082	0,0000114	1E-07	0,1770466	0,0000005
ТК-8	УЗ-23	30	0,082	0,0000114	3E-07	0,1197116	0,0000014
УЗ-23	УЗ-38	20	0,082	0,0000114	2E-07	0,060618	0,0000009
ТК-8	ул. Горная, 3	5	0,04	0,0000114	1E-07	0,057335	0,0000002
ТК-7	ул. Басова, 4	5	0,04	0,0000114	1E-07	0,048052	0,0000002
ТК-6	ул. Басова, 6	5	0,04	0,0000114	1E-07	0,0445053	0,0000002
ТК-9	ул. Горная, 5	10	0,069	0,0000114	1E-07	0,0732081	0,0000005
ТК-9	ул. Горная, 7	10	0,04	0,0000114	1E-07	0,0585299	0,0000005
УЗ-5	ул. Басова, 8	5	0,04	0,0000114	1E-07	0,0409671	0,0000002
УЗ-6	ВиК цеховые	5	0,04	0,0000114	1E-07	0,0007431	0,0000002
УЗ-6	УЗ-41	70	0,082	0,0000114	8E-07	0,0090529	0,0000032
ТК-3	ТК-10	10	0,082	0,0000114	1E-07	0,0968189	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит-е кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-41	Мастерские (ВиК)	14	0,082	0,0000114	2Е-07	0,0040789	0,0000006
УЗ-38	УЗ-6	20	0,082	0,0000114	2Е-07	0,009796	0,0000009
ТК-5	ТК-9	15	0,082	0,0000114	2Е-07	0,131738	0,0000007
ТК-3	УЗ-4	10	0,082	0,0000114	1Е-07	0,4791076	0,0000005
УЗ-41	Вохоновское шоссе, 13	1	0,082	0,0000114	0	0,004974	0
УЗ-23	ул. Горная, 1	1	0,082	0,0000114	0	0,0590936	0
УЗ-38	ул. Басова, 2	1	0,082	0,0000114	0	0,050822	0
УЗ-37	ул. Басова, 14	1	0,1	0,0000114	0	0,0828677	0
ТК-10	ул. Басова, 10	17	0,069	0,0000114	2Е-07	0,0888275	0,0000008
ТК-10	ул. Басова, 1а (Библ.)	15	0,04	0,0000114	2Е-07	0,0079914	0,0000007
<b>Котельная № 33</b>							
УЗ-18	ул. Рыкунова, 13	10	0,082	0,0000114	1Е-07	0,0772025	0,0000005
УЗ-1-2	ул. Центральная, 19	5	0,027	0,0000114	1Е-07	0,0045551	0,0000002
УЗ-4	ул. Коммунальная, 10	100	0,05	0,0000114	1,1Е-06	0,0420193	0,0000046
УЗ-1-1	УЗ-36	250	0,05	0,0000114	2,9Е-06	0,0551933	0,0000114
УЗ-36	УЗ-1-2	30	0,05	0,0000114	3Е-07	0,0517503	0,0000014
УЗ-3	ул. Центральная, 17	21	0,027	0,0000114	2Е-07	0,0009557	0,0000001
УЗ-3	УЗ-4	40	0,05	0,0000114	5Е-07	0,0462394	0,0000018
УЗ-4	ул. Центральная, 19	23	0,027	0,0000114	3Е-07	0,0042202	0,0000001
УЗ-1-2	УЗ-3	70	0,05	0,0000114	8Е-07	0,0471952	0,0000032
УЗ-36	ул. Центральная, 22	1	0,05	0,0000114	0	0,0034431	0
Котельная №33	УЗ-1	104	0,207	0,0000114	1,2Е-06	0,9867147	0,0000047
УЗ-1	УЗ-1-1	11	0,05	0,0000114	1Е-07	0,0551933	0,0000005
УЗ-5	УЗ-6	26	0,069	0,0000114	3Е-07	0,0145403	0,0000012
УЗ-6	Баня	10	0,069	0,0000114	1Е-07	0,0145403	0,0000005
УЗ-7	д/с №49	100	0,069	0,0000114	1,1Е-06	0,0458198	0,0000046
УЗ-5	УЗ-7	125	0,15	0,0000114	1,4Е-06	0,9169811	0,0000057
УЗ-33	ул. Рыкунова, 16	46	0,082	0,0000114	5Е-07	0,0828942	0,0000021
УЗ-13	УЗ-15	75	0,125	0,0000114	9Е-07	0,2795896	0,0000034
УЗ-15	ул. Рыкунова, 6	36	0,05	0,0000114	4Е-07	0,0305645	0,0000016
УЗ-16	ул. Рыкунова, 8	48	0,05	0,0000114	5Е-07	0,058778	0,0000022
УЗ-12	УЗ-13	100	0,15	0,0000114	1,1Е-06	0,4716695	0,0000046
УЗ-32	ул. Рыкунова, 2	1	0,069	0,0000114	0	0,0401481	0
УЗ-8	УЗ-9	15	0,15	0,0000114	2Е-07	0,7018808	0,0000007
УЗ-9	ул. Рыкунова, 5	18	0,05	0,0000114	2Е-07	0,0373053	0,0000008
УЗ-9	УЗ-10	14	0,15	0,0000114	2Е-07	0,6645754	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит-е кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-10	ул. Рыкунова, 4	10	0,082	0,0000114	1E-07	0,0596291	0,0000005
УЗ-10	УЗ-11	15	0,15	0,0000114	2E-07	0,6049463	0,0000007
УЗ-11	УЗ-32	22	0,069	0,0000114	3E-07	0,1016835	0,0000001
УЗ-32	ул. Рыкунова, 3	14	0,05	0,0000114	2E-07	0,0615353	0,0000006
УЗ-11	УЗ-12	14	0,15	0,0000114	2E-07	0,5032629	0,0000006
УЗ-12	ул. Рыкунова, 1	21	0,05	0,0000114	2E-07	0,0315934	0,0000001
УЗ-19	УЗ-19-1	10	0,082	0,0000114	1E-07	0	0,0000005
УЗ-19-1	ул. Рыкунова, 23	13	0,027	0,0000114	1E-07	0,0177999	0,0000006
УЗ-19-1	ул. Рыкунова, 22	13	0,027	0,0000114	1E-07	0,0085211	0,0000006
УЗ-19-1	УЗ-20	105	0,082	0,0000114	1,2E-06	0	0,0000048
УЗ-20	ул. Рыкунова, 20	13	0,027	0,0000114	1E-07	0,0169115	0,0000006
УЗ-20	ул. Рыкунова, 21	13	0,027	0,0000114	1E-07	0,0168062	0,0000006
УЗ-21	УЗ-22	100	0,069	0,0000114	1,1E-06	0	0,0000046
УЗ-22	УЗ-22-1	70	0,05	0,0000114	8E-07	0	0,0000032
УЗ-22-1	ул. Рыкунова, 27	15	0,027	0,0000114	2E-07	0,0083178	0,0000007
УЗ-22	УЗ-22-2	22	0,069	0,0000114	3E-07	0,0238727	0,0000001
УЗ-22-2	УЗ-22-3	25	0,069	0,0000114	3E-07	0,0193062	0,0000011
УЗ-22-3	ул. Рыкунова, 29	13	0,027	0,0000114	1E-07	0,0048144	0,0000006
УЗ-22-3	УЗ-22-4	10	0,027	0,0000114	1E-07	0,0144917	0,0000005
УЗ-22-4	ул. Рыкунова, 30	13	0,027	0,0000114	1E-07	0,0048553	0,0000006
УЗ-22-4	УЗ-22-5	10	0,027	0,0000114	1E-07	0,0096364	0,0000005
УЗ-19	УЗ-19-2	100	0,069	0,0000114	1,1E-06	0	0,0000046
УЗ-19-2	УЗ-19-3	14	0,05	0,0000114	2E-07	0,0323561	0,0000006
УЗ-19-3	ул. Рыкунова, 17	10	0,05	0,0000114	1E-07	0,0165937	0,0000005
УЗ-19-4	ул. Рыкунова, 24	5	0,027	0,0000114	1E-07	0,0053249	0,0000002
УЗ-19-4	УЗ-19-5	10	0,069	0,0000114	1E-07	0	0,0000005
УЗ-19-5	УЗ-19-6	10	0,05	0,0000114	1E-07	0	0,0000005
УЗ-19-6	ул. Рыкунова, 25	13	0,027	0,0000114	1E-07	0,0049682	0,0000006
УЗ-19-5	УЗ-19-7	113	0,069	0,0000114	1,3E-06	0,014172	0,0000052
УЗ-19-7	ул. Рыкунова, 37	12	0,027	0,0000114	1E-07	0,0049656	0,0000005
УЗ-19-7	УЗ-19-8	47	0,05	0,0000114	5E-07	0,0092064	0,0000021
УЗ-22-7	УЗ-22-1	25	0,05	0,0000114	3E-07	0	0,0000011
УЗ-22-7	ул. Рыкунова, 26	12	0,05	0,0000114	1E-07	0,0052535	0,0000005
УЗ-19-6	УЗ-22-7	25	0,05	0,0000114	3E-07	0	0,0000011
УЗ-16	УЗ-17	169	0,125	0,0000114	1,9E-06	0,1902471	0,0000077
УЗ-22-5	ул. Рыкунова, 31	13	0,027	0,0000114	1E-07	0,0048265	0,0000006



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит-е кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-22-5	УЗ-22-6	20	0,027	0,0000114	2Е-07	0,0048099	0,0000009
УЗ-22-6	ул. Рыкунова, 32	13	0,027	0,0000114	1Е-07	0,0048099	0,0000006
УЗ-19-8	УЗ-19-9	47	0,05	0,0000114	5Е-07	0,0092064	0,0000021
УЗ-19-9	ул. Рыкунова, 35	12	0,027	0,0000114	1Е-07	0,0046707	0,0000005
УЗ-19-9	ул. Рыкунова, 34	42	0,027	0,0000114	5Е-07	0,0045358	0,0000019
УЗ-19-2	УЗ-19-4	25	0,069	0,0000114	3Е-07	0	0,0000011
УЗ-34	ул. Рыкунова, 9	1	0,1	0,0000114	0	0,0548117	0
УЗ-17	ул. Рыкунова, 7	63	0,05	0,0000114	7Е-07	0,0371614	0,0000029
УЗ-17	УЗ-18	160	0,125	0,0000114	1,8Е-06	0,1530856	0,0000073
УЗ-18	ул. Рыкунова, 14	181	0,082	0,0000114	2,1Е-06	0,0758832	0,0000083
УЗ-34	УЗ-33	46	0,082	0,0000114	5Е-07	0,1372682	0,0000021
УЗ-8	УЗ-19	50	0,1	0,0000114	6Е-07	0,1692805	0,0000023
УЗ-20	УЗ-21	153	0,069	0,0000114	1,7Е-06	0	0,0000007
УЗ-21	ул. Рыкунова, 19	47	0,04	0,0000114	5Е-07	0,0149765	0,0000021
УЗ-19-3	ул. Рыкунова, 18	33	0,05	0,0000114	4Е-07	0,0157624	0,0000015
УЗ-22-2	ул. Рыкунова, 28	13	0,027	0,0000114	1Е-07	0,0045666	0,0000006
УЗ-7	УЗ-8	110	0,15	0,0000114	1,3Е-06	0,8711613	0,0000005
УЗ-15	УЗ-16	164	0,125	0,0000114	1,9Е-06	0,2490251	0,0000075
УЗ-13	УЗ-34	65	0,1	0,0000114	7Е-07	0,1920799	0,0000003
УЗ-33	ул. Рыкунова, 10	1	0,082	0,0000114	0	0,0543741	0
УЗ-1	УЗ-5	117	0,15	0,0000114	1,3Е-06	0,9315214	0,0000053
Котельная №33	ЗАО "Нива 1" Рыкунова 40а	30	0,05	0,0000114	3Е-07	0,013205	0,0000014
<b>Котельная № 35</b>							
ТК-5	ТК-6	49	0,1	0,0000114	6Е-07	0,1167861	0,0000022
ТК-6	пл. Дружбы, 40	15	0,069	0,0000114	2Е-07	0,0085361	0,0000007
ТК-6	ТК-7	100	0,1	0,0000114	1,1Е-06	0,10825	0,0000046
ТК-7	пл. Дружбы, 15	16	0,069	0,0000114	2Е-07	0,10825	0,0000007
ТК-4	УЗ-4-2	10	0,15	0,0000114	1Е-07	0,2265807	0,0000005
УЗ-4-2	ТК-5	184	0,125	0,0000114	2,1Е-06	0,2265807	0,0000084
ТК-5	ТК-8	35	0,069	0,0000114	4Е-07	0,1097947	0,0000016
ТК-8	пл. Дружбы, 14	10	0,069	0,0000114	1Е-07	0,1097947	0,0000005
УЗ-2	ул. Школьная, 19	227	0,069	0,0000114	2,6Е-06	0,0809639	0,0000104
УЗ-31	УЗ-10	91	0,069	0,0000114	0,000001	0,1148453	0,0000041
УЗ-29	УЗ-31	62	0,1	0,0000114	7Е-07	0,2123658	0,0000028
УЗ-31	пл. Дружбы, 16	1	0,1	0,0000114	0	0,0975205	0
УЗ-30	УЗ-2	250	0,207	0,0000114	2,9Е-06	0,9891546	0,0000114

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит-е кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-2	УЗ-3	50	0,207	0,0000114	6Е-07	0,9081906	0,0000023
УЗ-5	УЗ-5-1	5	0,1	0,0000114	1Е-07	0,4402909	0,0000002
УЗ-5-1	пл. Дружбы, 18	20	0,069	0,0000114	2Е-07	0,0990869	0,0000009
УЗ-5	УЗ-5-2	20	0,15	0,0000114	2Е-07	0,2419327	0,0000009
УЗ-5-2	пл. Дружбы, 37	46	0,05	0,0000114	5Е-07	0,015352	0,0000021
УЗ-5-2	ТК-4	10	0,15	0,0000114	1Е-07	0,2265807	0,0000005
УЗ-3	УЗ-1	50	0,207	0,0000114	6Е-07	0,6822237	0,0000023
УЗ-5-1	УЗ-29	65	0,1	0,0000114	7Е-07	0,341204	0,0000003
УЗ-3	УЗ-4	120	0,1	0,0000114	1,4Е-06	0,225967	0,0000055
УЗ-1	УЗ-5	100	0,15	0,0000114	1,1Е-06	0,6822237	0,0000046
УЗ-29	пл. Дружбы, 30	1	0,1	0,0000114	0	0,1288382	0
УЗ-4	пл. Дружбы, 29	7	0,1	0,0000114	1Е-07	0,1278206	0,0000003
УЗ-4	УЗ-4-1	10	0,1	0,0000114	1Е-07	0,0981464	0,0000005
УЗ-4-1	пл. Дружбы, 17	66	0,069	0,0000114	8Е-07	0,0981464	0,0000003
УЗ-10	пл. Дружбы, 23	35	0,069	0,0000114	4Е-07	0,1148453	0,0000016
Котельная №35	УЗ-30	98	0,207	0,0000114	1,1Е-06	0,9999649	0,0000045
УЗ-30	Старая котельная	1	0,207	0,0000114	0	0,0108103	0
<b>Котельная № 47</b>							
УЗ-27	УЗ-4	190	0,082	0,0000114	2,2Е-06	0,266621	0,0000087
УЗ-6	Дылицкое шоссе, 3	10	0,05	0,0000114	1Е-07	0,066303	0,0000005
УЗ-4	Дылицкое шоссе, 1	10	0,069	0,0000114	1Е-07	0,0675449	0,0000005
УЗ-4	УЗ-5	10	0,082	0,0000114	1Е-07	0,199076	0,0000005
УЗ-5	Дылицкое шоссе, 4	10	0,05	0,0000114	1Е-07	0,065416	0,0000005
УЗ-5	УЗ-6	40	0,069	0,0000114	5Е-07	0,1336601	0,0000018
УЗ-6	Дылицкое шоссе, 2	10	0,069	0,0000114	1Е-07	0,067357	0,0000005
Котельная №47	УЗ-1	70	0,207	0,0000114	8Е-07	0,9999681	0,0000032
УЗ-1	УЗ-25	30	0,082	0,0000114	3Е-07	0,2378532	0,0000014
УЗ-25	УЗ-24	90	0,082	0,0000114	0,000001	0,1262007	0,0000041
УЗ-1	УЗ-2	110	0,15	0,0000114	1,3Е-06	0,7621149	0,0000005
УЗ-2	ул. Парковая, 27	20	0,069	0,0000114	2Е-07	0,1838863	0,0000009
УЗ-3	УЗ-28	40	0,082	0,0000114	5Е-07	0,1898848	0,0000018
УЗ-3	УЗ-27	8	0,082	0,0000114	1Е-07	0,3629121	0,0000004
УЗ-24	УЗ-35	40	0,069	0,0000114	5Е-07	0,0154611	0,0000018
УЗ-35	ул. Парковая, 15	40	0,069	0,0000114	5Е-07	0,0074754	0,0000018
УЗ-2	УЗ-26	120	0,1	0,0000114	1,4Е-06	0,5782286	0,0000055
УЗ-26	УЗ-3	120	0,1	0,0000114	1,4Е-06	0,5527969	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относит-е кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-28	ул. Парковая, 2	10	0,069	0,0000114	1E-07	0,095066	0,0000005
УЗ-28	ул. Парковая, 1	1	0,082	0,0000114	0	0,0948188	0
УЗ-27	ул. Парковая, 3	1	0,082	0,0000114	0	0,0962911	0
УЗ-26	ул. Парковая, 17	1	0,1	0,0000114	0	0,0254316	0
УЗ-25	ул. Парковая, 11	1	0,082	0,0000114	0	0,1116525	0
УЗ-24	ул. Парковая, 12	1	0,082	0,0000114	0	0,1107396	0
УЗ-35	ул. Парковая, 14	1	0,069	0,0000114	0	0,0079857	0

## Кобринское территориальное управление

Таблица 1.1.7. Показатели надежности системы теплоснабжения Кобринского сельского поселения

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №11										
УТ-29	УТ-28	71,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000016	0,0000000	0,0000107
УТ-30	УТ-29	58,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000013	0,0000000	0,0000087
УТ-34	ул. Школьная, д.1	83,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000019	0,0280112	0,0000126
УТ-35	УТ-34	26,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000006	0,0280112	0,0000039
УТ-35	ул. Школьная, д.3	12,00	0,15	0,15	9,15	0,11	0,0000226	0,0000003	0,0289392	0,0000025
УТ-30а	УТ-35	67,00	0,22	0,22	12,74	0,08	0,0000226	0,0000015	0,0569504	0,0000192
УТ-31	УТ-30	24,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000036
УТ-31	ул. Школьная, д.4	12,00	0,22	0,22	12,79	0,08	0,0000226	0,0000003	0,0289776	0,0000035
УТ-27	УТ-28	8,00	0,15	0,15	9,15	0,11	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000017
УТ-28	МБОУ "Кобринская школа "	18,00	0,07	0,07	5,41	0,18	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000022
УТ-26	УТ-27	60,00	0,10	0,10	6,66	0,15	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000090
УТ-19	ул. Центральная, д.28	14,00	0,22	0,22	12,79	0,08	0,0000226	0,0000003	0,0228295	0,0000040
Р-8	Р-30	6,00	0,10	0,10	6,66	0,15	0,0000226	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Р-8	УТ-21	94,00	0,10	0,10	6,66	0,15	0,0000226	0,0000021	0,0284579	0,0000141
УТ-21	МДОУ "Детский сад № 36"	45,00	0,10	0,10	6,66	0,15	0,0000226	0,0000010	0,0284579	0,0000068
Р-30	УТ-25	1,00	0,10	0,10	6,66	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0000000	0,0000002
УТ-25	УТ-24	15,00	0,10	0,10	6,66	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000023
УТ-24	УТ-26	46,00	0,10	0,10	6,66	0,15	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-19	УТ-20	56,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000013	0,0000000	0,0000085
УТ-20	Р-8	42,00	0,15	0,15	9,13	0,11	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000086
Р-10	УТ-16	1,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0222377	0,0000002
Р-10	Р-11	50,00	0,22	0,22	12,70	0,08	0,0000226	0,0000011	0,0000000	0,0000143
Р-11	УТ-18	1,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0225764	0,0000002
УТ-18	ул. Центральная, д.26	3,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000001	0,0225764	0,0000005
УТ-13а	УТ-13	1,00	0,10	0,10	6,73	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0224426	0,0000002
УТ-13	ул. Центральная, д.11	9,00	0,15	0,15	9,15	0,11	0,0000226	0,0000002	0,0224426	0,0000019
УТ-13а	УТ-14	32,00	0,15	0,15	9,14	0,11	0,0000226	0,0000007	0,0449692	0,0000066
УТ-14	УТ-15	26,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000006	0,0449692	0,0000039
УТ-15	ул. Центральная, д.13	14,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0222518	0,0000021
УТ-15	ул. Центральная, д.15	53,00	0,15	0,15	9,13	0,11	0,0000226	0,0000012	0,0227174	0,0000109
Р-9	УТ-10	44,00	0,22	0,22	12,41	0,08	0,0000226	0,0000010	0,4293613	0,0000123
УТ-10	ул. Зеленая, д.4	12,00	0,10	0,10	6,75	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0149256	0,0000018
УТ-10	ООО "Кипарис" (без склада)	12,00	0,22	0,22	12,79	0,08	0,0000226	0,0000003	0,0071600	0,0000035
УТ-10	УТ-11	62,00	0,22	0,22	12,41	0,08	0,0000226	0,0000014	0,4072756	0,0000173
УТ-11	Р-10	30,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000046
УТ-16	ул. Центральная, д.24	6,00	0,22	0,22	12,79	0,08	0,0000226	0,0000001	0,0222377	0,0000017
Р-11	УТ-19	73,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000016	0,0000000	0,0000110
УТ-32	УТ-31	60,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000090
УТ-11	УТ-12	10,00	0,15	0,15	9,15	0,11	0,0000226	0,0000002	0,0336506	0,0000021
УТ-12	УТ-13а	36,00	0,10	0,10	6,73	0,15	0,0000226	0,0000008	0,0674117	0,0000055
УТ-12	ул. Центральная, д.9	35,00	0,10	0,10	6,73	0,15	0,0000226	0,0000008	0,0280908	0,0000053
УТ-80	УТ-32	89,00	0,22	0,22	12,64	0,08	0,0000226	0,0000020	0,0336506	0,0000254

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-12	УТ-80	26,00	0,22	0,22	12,64	0,08	0,0000226	0,0000006	0,0336506	0,0000074
Р-12	ул. Советских воинов, д.11	56,00	0,04	0,04	4,17	0,24	0,0000226	0,0000013	0,0000000	0,0000053
Р-12	ул. Советских воинов, д.1	132,00	0,04	0,04	4,17	0,24	0,0000226	0,0000030	0,0000000	0,0000124
УТ-32	УТ-30а	48,00	0,15	0,15	9,13	0,11	0,0000226	0,0000011	0,1263992	0,0000099
УТ-30а	Р-2	20,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000005	0,0694488	0,0000030
Р-2	ул. Зеленая, д.8	6,00	0,15	0,15	9,13	0,11	0,0000226	0,0000001	0,0040083	0,0000012
Р-2	УТ-37	37,00	0,15	0,15	9,13	0,11	0,0000226	0,0000008	0,0654405	0,0000076
УТ-37	Р-7	25,00	0,10	0,10	6,70	0,15	0,0000226	0,0000006	0,0654405	0,0000038
Р-7	УТ-38	1,00	0,10	0,10	6,70	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0336506	0,0000002
УТ-38	Р-12	21,00	0,10	0,10	6,70	0,15	0,0000226	0,0000005	0,0336506	0,0000032
УТ-59	Р-16	60,00	0,07	0,07	5,40	0,19	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000073
Р-16	ул. Центральная, д.3в	16,00	0,07	0,07	5,40	0,19	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000019
УТ-61	УТ-60	80,00	0,15	0,15	9,11	0,11	0,0000226	0,0000018	0,0526216	0,0000164
УТ-60	ул. Центральная, д.1е	5,00	0,10	0,10	6,69	0,15	0,0000226	0,0000001	0,0289643	0,0000008
УТ-60	Р-13	51,00	0,10	0,10	6,69	0,15	0,0000226	0,0000012	0,0185558	0,0000077
Р-13	ул. Центральная, д.3а	15,00	0,10	0,10	6,69	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0068496	0,0000023
Р-13	УТ-59	93,00	0,10	0,10	6,69	0,15	0,0000226	0,0000021	0,0117062	0,0000140
УТ-59	ул. Центральная, д.3б	14,00	0,10	0,10	6,69	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0117062	0,0000021
УТ-62	ул. Центральная, д.3	15,00	0,10	0,10	6,75	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0410137	0,0000023
УТ-63	УТ-66	47,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000011	0,0873232	0,0000129
УТ-66	ул. Центральная, д.1б	12,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0436724	0,0000018
УТ-66	ул. Центральная, д.1в	112,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000025	0,0436508	0,0000169
УТ-43	УТ-55	69,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000016	0,0977913	0,0000189

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-55	УТ-56	16,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000004	0,0977913	0,0000044
УТ-56	ул. Советских воинов, д.9	14,00	0,10	0,10	6,75	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0088484	0,0000021
УТ-56	УТ-57	52,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000012	0,0889429	0,0000143
УТ-57	ул. Советских воинов, д.7	12,00	0,10	0,10	6,75	0,15	0,0000226	0,0000003	0,0336416	0,0000018
УТ-57	УТ-58	28,00	0,15	0,15	9,14	0,11	0,0000226	0,0000006	0,0553012	0,0000058
УТ-58	УТ-68	67,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000015	0,0285304	0,0000101
УТ-68	ул. Центральная, д.5	29,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000007	0,0285304	0,0000044
УТ-58	Р-5а	39,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000009	0,0267708	0,0000059
Р-5а	ул. Советских воинов, д.5	17,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000004	0,0085504	0,0000026
Р-5а	Р-5	55,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000012	0,0182205	0,0000083
Р-5	ул. Советских воинов, д.3	20,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000005	0,0136644	0,0000030
Р-5	ул. Советских воинов, д.2	31,00	0,07	0,07	5,41	0,18	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000038
УТ-49	ул. Советских воинов, д.6	9,00	0,10	0,10	6,75	0,15	0,0000226	0,0000002	0,0401398	0,0000014
УТ-50	ул. Центральная, д.14	23,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000005	0,0335342	0,0000035
УТ-50	ул. Центральная, д.12	56,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000013	0,0301937	0,0000085
УТ-6	УТ-7	23,00	0,22	0,22	12,41	0,08	0,0000226	0,0000005	0,4343921	0,0000064
УТ-7	УТ-8	32,00	0,22	0,22	12,41	0,08	0,0000226	0,0000007	0,4343921	0,0000090
УТ-8	ул. Зеленая, д.3	18,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000004	0,0050308	0,0000027
УТ-8	Р-9	24,00	0,22	0,22	12,41	0,08	0,0000226	0,0000005	0,4293613	0,0000067
УТ-32	Р-1	2,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0121899	0,0000003
Р-1	ул. Зеленая, д.6а	33,00	0,10	0,10	6,67	0,15	0,0000226	0,0000007	0,0070166	0,0000050
Р-1	ул. Зеленая, д.6	36,00	0,07	0,07	5,41	0,18	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000044
Р-7	УТ-40	48,00	0,10	0,10	6,70	0,15	0,0000226	0,0000011	0,0317900	0,0000073

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-40	УТ-41	5,00	0,10	0,10	6,70	0,15	0,0000226	0,0000001	0,0317900	0,0000008
УТ-41	УТ-67	43,00	0,10	0,10	6,70	0,15	0,0000226	0,0000010	0,0317900	0,0000065
УТ-67	Администрация	0,10	0,10	0,10	6,70	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0317900	0,0000000
Р-3	УТ-6	169,00	0,22	0,22	12,41	0,08	0,0000226	0,0000038	0,4470743	0,0000473
УТ-6	ул. Зеленая, д.2	10,00	0,07	0,07	5,41	0,18	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000012
УТ-54	УТ-61	111,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000025	0,2396467	0,0000304
УТ-61	УТ-62	12,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000003	0,1870251	0,0000033
УТ-63	УТ-64	38,00	0,15	0,15	9,12	0,11	0,0000226	0,0000009	0,0564090	0,0000078
УТ-64	Р-6	22,00	0,15	0,15	9,12	0,11	0,0000226	0,0000005	0,0512221	0,0000045
УТ-64	ул. Центральная, д.6	22,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000005	0,0051869	0,0000033
Р-6	ул. Центральная, д.4	22,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000005	0,0076724	0,0000033
УТ-62	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	12,00	0,07	0,07	5,41	0,18	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000015
УТ-47	УТ-49	44,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000010	0,1961218	0,0000121
УТ-49	УТ-50	41,00	0,15	0,15	9,13	0,11	0,0000226	0,0000009	0,1559820	0,0000084
УТ-2	Р-3	29,00	0,22	0,22	12,41	0,08	0,0000226	0,0000007	0,4470743	0,0000081
УТ-6	ул. Зеленая, д.1	17,00	0,10	0,10	6,75	0,15	0,0000226	0,0000004	0,0054446	0,0000026
Котельная №11	УТ-1	6,00	0,26	0,26	14,74	0,07	0,0000226	0,0000001	0,9997406	0,0000020
УТ-1	УТ-2	21,00	0,26	0,26	14,74	0,07	0,0000226	0,0000005	0,9997406	0,0000070
УТ-43	УТ-44	8,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000002	0,0087371	0,0000012
УТ-44	УТ-45	17,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000004	0,0087371	0,0000026
УТ-43	УТ-47	40,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000009	0,4461379	0,0000110
УТ-47	УТ-48	1,00	0,10	0,10	6,75	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0103694	0,0000002
УТ-48	Админ. Кобринского с.п. - баня	1,00	0,10	0,10	6,75	0,15	0,0000226	0,0000000	0,0103694	0,0000002
УТ-47	УТ-51	81,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000018	0,2396467	0,0000222



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УТ-51	УТ-54	65,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000015	0,2396467	0,0000178
УТ-45	ул. Советских воинов, д.15	20,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000005	0,0087371	0,0000030
УТ-2	УТ-42	153,00	0,26	0,26	14,74	0,07	0,0000226	0,0000035	0,5526663	0,0000509
УТ-42	УТ-43	87,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000020	0,5526663	0,0000238
Р-6	ул. Центральная, д.1а	18,00	0,10	0,10	6,74	0,15	0,0000226	0,0000004	0,0435497	0,0000027
УТ-50	ул. Центральная, д.12б	18,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УТ-50	ул. Центральная, д.12а	22,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УТ-62	УТ-63	43,00	0,22	0,22	12,16	0,08	0,0000226	0,0000010	0,1437322	0,0000118
<b>Котельная №17</b>										
ТК-15	ул. Центральная, д.9	18,00	0,10	0,10	6,68	0,15	0,0000226	0,0000004	0,1873418	0,0000027
Р-12	МУ "ЦК Кобринского поселения"	60,00	0,04	0,04	4,18	0,24	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000057
ТК-22	Р-12	40,00	0,09	0,09	6,23	0,16	0,0000226	0,0000009	0,0521053	0,0000056
Р-5а	ул. Центральная, д.7	62,00	0,05	0,05	4,57	0,22	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000064
ТК-16	ул. Центральная, д.3	20,00	0,05	0,05	4,58	0,22	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000021
ТК-17	ТК-16	8,00	0,05	0,05	4,58	0,22	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000008
ТК-17	ул. Центральная, д.5	20,00	0,07	0,07	5,41	0,18	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000024
ТК-18	ул. Центральная, д.6	32,00	0,08	0,08	5,84	0,17	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000042
ТК-17	ТК-18	43,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000010	0,3066593	0,0000065
ТК-11	ТК-17	143,00	0,15	0,15	8,84	0,11	0,0000226	0,0000032	0,3744858	0,0000285
ТК-12	ул. Центральная, д.16	21,00	0,08	0,08	5,84	0,17	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000028
ТК-11	ТК-12	20,00	0,15	0,15	8,84	0,11	0,0000226	0,0000005	0,5929088	0,0000040

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-10	TK-11	46,00	0,15	0,15	8,84	0,11	0,0000226	0,0000010	0,9673946	0,0000092
TK-13	TK-15	108,00	0,10	0,10	6,68	0,15	0,0000226	0,0000024	0,1873418	0,0000163
TK-14	ул. Центральная, д.8а	18,00	0,10	0,10	6,68	0,15	0,0000226	0,0000004	0,1429206	0,0000027
TK-13	TK-14	50,00	0,10	0,10	6,68	0,15	0,0000226	0,0000011	0,1429206	0,0000075
TK-13	ул. Центральная, д.14	25,00	0,08	0,08	5,84	0,17	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000033
TK-12	TK-13	63,00	0,15	0,15	8,84	0,11	0,0000226	0,0000014	0,4603164	0,0000126
TK-2	TK-3	30,00	0,20	0,20	11,36	0,09	0,0000226	0,0000007	0,9998230	0,0000077
TK-4	TK-2	27,00	0,20	0,20	11,36	0,09	0,0000226	0,0000006	0,9998230	0,0000069
TK-1	TK-4	111,00	0,20	0,20	11,36	0,09	0,0000226	0,0000025	0,9998230	0,0000285
Котельная №17	TK-1	55,00	0,20	0,20	11,36	0,09	0,0000226	0,0000012	0,9998230	0,0000141
TK-6	TK-7	61,00	0,20	0,20	11,36	0,09	0,0000226	0,0000014	0,9998230	0,0000156
TK-3	TK-6	180,00	0,20	0,20	11,36	0,09	0,0000226	0,0000041	0,9998230	0,0000461
TK-9	TK-10	4,00	0,15	0,15	8,84	0,11	0,0000226	0,0000001	0,9673946	0,0000008
TK-8	TK-9	202,00	0,15	0,15	8,84	0,11	0,0000226	0,0000046	0,9811670	0,0000403
TK-18	TK-19	31,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000007	0,2576162	0,0000047
TK-19	ул. Центральная, д.8	10,00	0,05	0,05	4,58	0,22	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000010
TK-19	TK-20	20,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000005	0,2103020	0,0000030
TK-20	TK-21	32,00	0,10	0,10	6,71	0,15	0,0000226	0,0000007	0,1770141	0,0000048
TK-21	Р-5а	25,00	0,08	0,08	5,84	0,17	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000033
TK-21	TK-22	20,00	0,09	0,09	6,23	0,16	0,0000226	0,0000005	0,1029720	0,0000028
TK-9	Частный сектор	20,00	0,05	0,05	4,58	0,22	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000021
TK-7	TK-8	93,00	0,15	0,15	8,84	0,11	0,0000226	0,0000021	0,9811670	0,0000185
Р-12	ул. Центральная, д.12	1,00	0,04	0,04	4,18	0,24	0,0000226	0,0000000	0,0000000	0,0000001
TK-20	МДОУ "Детский сад № 21"	153,00	0,08	0,08	5,81	0,17	0,0000226	0,0000035	0,0000000	0,0000200

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
P-5a	ул. Центральная, д.5a	1,00	0,05	0,05	4,57	0,22	0,0000226	0,0000000	0,0000000	0,0000001
ТК-22	ул. Центральная, д.10	15,00	0,05	0,05	4,58	0,22	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000016
<b>Котельная №18</b>										
ТК-4	МУ "ЦК Кобр.пос." библиотека	93,00	0,04	0,04	4,18	0,24	0,0000226	0,0000021	0,0000000	0,0000088
P-1	ТК-5	124,00	0,09	0,09	6,08	0,16	0,0000226	0,0000028	0,0000000	0,0000170
P-1	Большой пр., д.33	45,00	0,03	0,03	3,64	0,27	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000037
ТК-7	P-37	76,00	0,09	0,09	6,18	0,16	0,0000226	0,0000017	0,3754505	0,0000106
P-37	P-36	152,00	0,09	0,09	6,18	0,16	0,0000226	0,0000034	0,2268037	0,0000212
P-37	ул.Олейниковой, д.37	1,00	0,09	0,09	6,18	0,16	0,0000226	0,0000000	0,1486469	0,0000001
ТК-2	P-1	110,00	0,15	0,15	8,98	0,11	0,0000226	0,0000025	0,4500636	0,0000223
ТК-2	ИП Матвеева Н.Г.	117,00	0,04	0,04	4,18	0,24	0,0000226	0,0000026	0,0000000	0,0000110
P-36	ул.Олейниковой, д.35	95,00	0,05	0,05	4,57	0,22	0,0000226	0,0000021	0,0000000	0,0000098
ТК-7	ул.Олейниковой, д.38	30,00	0,05	0,05	4,58	0,22	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000031
ТК-6	ТК-7	93,00	0,13	0,13	7,87	0,13	0,0000226	0,0000021	0,5218909	0,0000165
Котельная №18 п. В.- Ключевой	ТК-6	42,00	0,13	0,13	7,87	0,13	0,0000226	0,0000009	0,5218909	0,0000075
ТК-1	ТК-2	169,00	0,15	0,15	8,98	0,11	0,0000226	0,0000038	0,4500636	0,0000342
ТК-1	Админ. Кобр. с.п. - баня.	40,00	0,05	0,05	4,58	0,22	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000041
Котельная №18 п. В.- Ключевой	ТК-1	42,00	0,15	0,15	8,98	0,11	0,0000226	0,0000009	0,4701577	0,0000085
P-36	ул.Олейниковой, д.36	1,00	0,09	0,09	6,18	0,16	0,0000226	0,0000000	0,1143514	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-4	МБОУ "Высокоключева я СОШ "	45,00	0,09	0,09	6,08	0,16	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000062
ТК-3	Большой пр., д.37	208,00	0,09	0,09	6,08	0,16	0,0000226	0,0000047	0,0000000	0,0000285
ТК-3	ТК-4	138,00	0,09	0,09	6,08	0,16	0,0000226	0,0000031	0,0000000	0,0000189
ТК-5	ТК-3	40,00	0,09	0,09	6,08	0,16	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000055
<b>Котельная №42</b>										
Котельная №42	ТК-1	10,00	0,16	0,16	9,56	0,10	0,0000226	0,0000002	0,9998049	0,0000022
ТК-7	Меньково, д.88	26,00	0,10	0,10	6,61	0,15	0,0000226	0,0000006	0,1410827	0,0000039
ТК-3	ТК-4	38,00	0,13	0,13	7,76	0,13	0,0000226	0,0000009	0,8893313	0,0000067
ТК-2	ТК-3	162,00	0,13	0,13	7,76	0,13	0,0000226	0,0000037	0,8893313	0,0000284
ТК-1	ТК-1а	70,00	0,16	0,16	9,56	0,10	0,0000226	0,0000016	0,9998049	0,0000151
ТК-1а	ТК-2	176,00	0,13	0,13	7,76	0,13	0,0000226	0,0000040	0,9998049	0,0000308
ТК-5	ТК-6	20,00	0,10	0,10	6,61	0,15	0,0000226	0,0000005	0,7482486	0,0000030
ТК-6	Меньково, д.90	11,00	0,10	0,10	6,61	0,15	0,0000226	0,0000002	0,2888235	0,0000016
ТК-6	Меньково, д.92	135,00	0,10	0,10	6,61	0,15	0,0000226	0,0000030	0,4594251	0,0000201
ТК-4	ТК-5	24,00	0,10	0,10	6,61	0,15	0,0000226	0,0000005	0,8893313	0,0000036
ТК-5	ТК-7	202,00	0,10	0,10	6,61	0,15	0,0000226	0,0000046	0,1410827	0,0000301
ТК-2	Меньковский филиал АФИ	95,00	0,09	0,09	6,22	0,16	0,0000226	0,0000021	0,1104737	0,0000133

## Новосветское территориальное управление

Таблица 1.1.8. Показатели надежности системы теплоснабжения от Котельной №2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У1	ТК14	23	0,309	0,309	0,0000114	0,0000003	0,7442184	0,000001
ТК14	Дом №72	55	0,08	0,08	0,0000114	0,0000006	0,0257864	0,0000025
У1	ТК1	156	0,2	0,2	0,0000114	0,0000018	0,2557578	0,0000071
ТК1	ТК2	65	0,065	0,065	0,0000114	0,0000007	0,0149433	0,000003
ТК2	№50	5	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,0103132	0,0000002
ТК2	Пож. депо	45	0,05	0,05	0,0000114	0,0000005	0,0046301	0,0000021
ТК1	ТК3	92	0,2	0,2	0,0000114	0,000001	0,2408145	0,0000042
ТК3	ТК4	47	0,2	0,2	0,0000114	0,0000005	0,2408145	0,0000021
ТК4	ТК6	123	0,2	0,2	0,0000114	0,0000014	0,2408145	0,0000056
ТК6	ТК7	24	0,15	0,15	0,0000114	0,0000003	0,2212197	0,0000011
ТК6	Дом №57б	212	0,065	0,065	0,0000114	0,0000024	0,0195948	0,0000097
ТК7	У8	10	0,15	0,15	0,0000114	0,0000001	0,2212197	0,0000005
У8	ТК9	104	0,15	0,15	0,0000114	0,0000012	0,0618798	0,0000047
У8	ТК8	8	0,15	0,15	0,0000114	0,0000001	0,1593399	0,0000004
ТК8	Дом №27а	15	0,1	0,1	0,0000114	0,0000002	0,0273016	0,0000007
ТК10	Дом №41	42	0,1	0,1	0,0000114	0,0000005	0,0259919	0,0000019
ТК10	У42	109	0,1	0,1	0,0000114	0,0000012	0,0358879	0,000005
ТК8	ТК12	95	0,15	0,15	0,0000114	0,0000011	0,1320383	0,0000043
ТК12	У43	26	0,08	0,08	0,0000114	0,0000003	0,0389891	0,0000012
ТК12	ТК13	130	0,15	0,15	0,0000114	0,0000015	0,0930492	0,0000059
ТК13	Дом №34	62	0,1	0,1	0,0000114	0,0000007	0,0499457	0,0000028
ТК13	№34а	91	0,05	0,05	0,0000114	0,000001	0,0016398	0,0000041
ТК13	Дом №8 (Пригородная шк.)	52	0,1	0,1	0,0000114	0,0000006	0,0414637	0,0000024
ТК14	ТК15	50	0,309	0,309	0,0000114	0,0000006	0,718432	0,0000023
ТК15	Дом №43	112	0,1	0,1	0,0000114	0,0000013	0,054244	0,0000051

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK15	TK16	50	0,2	0,2	0,0000114	0,0000006	0,1094724	0,0000023
TK16	Дом №2	45	0,05	0,05	0,0000114	0,0000005	0,0217949	0,0000021
TK16	У44	142	0,15	0,15	0,0000114	0,0000016	0,0876775	0,0000065
У44	TK17	131	0,15	0,15	0,0000114	0,0000015	0,0657471	0,000006
TK17	TK19	98	0,15	0,15	0,0000114	0,0000011	0,0577246	0,0000045
TK19	У19	25	0,08	0,08	0,0000114	0,0000003	0,0220122	0,0000011
У19	Дом №11	55	0,08	0,08	0,0000114	0,0000006	0,0220122	0,0000025
TK19	Дом №12	70	0,1	0,1	0,0000114	0,0000008	0,0357124	0,0000032
TK17	TK18	38	0,1	0,1	0,0000114	0,0000004	0,0080225	0,0000017
TK18	№4а	64	0,05	0,05	0,0000114	0,0000007	0,0080225	0,0000029
TK15	У21	125	0,309	0,309	0,0000114	0,0000014	0,5547156	0,0000057
У21	У41	63	0,15	0,15	0,0000114	0,0000007	0,1280319	0,0000029
У41	У45	130	0,125	0,125	0,0000114	0,0000015	0,1059426	0,0000059
У21	TK22	48	0,2	0,2	0,0000114	0,0000005	0,4266837	0,0000022
TK22	№56	32	0,05	0,05	0,0000114	0,0000004	0,004591	0,0000015
TK22	TK23	26	0,2	0,2	0,0000114	0,0000003	0,4220927	0,0000012
TK23	TK24	25	0,15	0,15	0,0000114	0,0000003	0,1744907	0,0000011
TK23	У38	54	0,2	0,2	0,0000114	0,0000006	0,2476019	0,0000025
У38	TK38	100	0,15	0,15	0,0000114	0,0000011	0,2112456	0,0000046
TK38	У4	86	0,15	0,15	0,0000114	0,000001	0,2006783	0,0000039
У4	д/сад №61(дом№36а)	35	0,065	0,065	0,0000114	0,0000004	0,0171189	0,0000016
TK29	ДК	32	0,1	0,1	0,0000114	0,0000004	0,0434741	0,0000015
TK24	TK26	90	0,15	0,15	0,0000114	0,000001	0,1736171	0,0000041
TK26	Дом №45	6	0,08	0,08	0,0000114	0,0000001	0,0262786	0,0000003
TK26	У46	60	0,15	0,15	0,0000114	0,0000007	0,1473385	0,0000027
У46	У35	17	0,125	0,125	0,0000114	0,0000002	0,1054171	0,0000008
У35	У39	46	0,1	0,1	0,0000114	0,0000005	0,0791076	0,0000021
У35	Дом №28	78	0,1	0,1	0,0000114	0,0000009	0,0263094	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У39	Дом №36	117	0,1	0,1	0,0000114	0,0000013	0,0398742	0,0000053
У37	ТК29	168	0,1	0,1	0,0000114	0,0000019	0,0434741	0,0000077
У37	У5	56	0,1	0,1	0,0000114	0,0000006	0,1047902	0,0000026
У43	д/сад №14(дом №26)	40	0,05	0,05	0,0000114	0,0000005	0,015145	0,0000018
У32	У33	48	0,1	0,1	0,0000114	0,0000005	0,0574091	0,0000022
У33	Дом №29а	72	0,08	0,08	0,0000114	0,0000008	0,0273421	0,0000033
У32	Дом №32	35	0,08	0,08	0,0000114	0,0000004	0,0300811	0,0000016
У33	Дом №33	30	0,08	0,08	0,0000114	0,0000003	0,030067	0,0000014
У5	У32	84	0,1	0,1	0,0000114	0,0000001	0,0874902	0,0000038
У5	Дом №37б	75	0,065	0,065	0,0000114	0,0000009	0,0173	0,0000034
У42	ТК11	92	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,005213	0,0000042
ТК11	Гатчинская ЦРКБ	64	0,05	0,05	0,0000114	0,0000007	0,005213	0,0000029
У46	№46а	90	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,0009261	0,0000041
ТК9	ТК10	162	0,15	0,15	0,0000114	0,0000018	0,0618798	0,0000074
ТК38	№6	37	0,05	0,05	0,0000114	0,0000004	0,0105673	0,0000017
ТК24	АТС	6	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,0008736	0,0000003
Бойлерная	У1	40	0,309	0,309	0,0000114	0,0000005	0,9999762	0,0000018
У38	Дом №38	1	0,2	0,2	0,0000114	0	0,0363564	0
У39	Дом №35	1	0,1	0,1	0,0000114	0	0,0392335	0
У4	У37	74	0,15	0,15	0,0000114	0,0000008	0,1482643	0,0000034
У4	Дом №37	1	0,15	0,15	0,0000114	0	0,035295	0
У46	Дом №46	1	0,15	0,15	0,0000114	0	0,0409953	0
У41	Дом №1	1	0,15	0,15	0,0000114	0	0,0220893	0
У45	Дом №5	67,01	0,125	0,125	0,0000114	0,0000008	0,0556167	0,0000031
У45	Дом №4	1	0,125	0,125	0,0000114	0	0,0503259	0
У44	Дом №3	1	0,15	0,15	0,0000114	0	0,0219304	0
У43	Дом №27	1	0,08	0,08	0,0000114	0	0,023844	0
У42	Дом №42	1	0,1	0,1	0,0000114	0	0,030675	0

**Таблица 1.1.9. Показатели надежности системы теплоснабжения от Котельной №3**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК3	Дом №41	58	0,065	0,065	0,0000114	0,0000007	0,1720068	0,0000026
ТК13	Дом №25	182	0,065	0,065	0,0000114	0,0000021	0	0,0000083
ТУ12	ТК13	21	0,065	0,065	0,0000114	0,0000002	0,0200225	0,000001
ТК13	Дом №32 ч.ж.	16	0,05	0,05	0,0000114	0,0000002	0,0200225	0,0000007
ТУ12	y12	7	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,0313915	0,0000003
y11	ТУ12	10	0,1	0,1	0,0000114	0,0000001	0,051414	0,0000005
ТУ11	y11	110	0,1	0,1	0,0000114	0,0000013	0,051414	0,000005
y12	Дом №22 ч.ж.	28	0,025	0,025	0,0000114	0,0000003	0,0049445	0,0000013
y12	Дом №20 ч.ж.	5	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,026447	0,0000002
ТК10	д/сад	21	0,065	0,065	0,0000114	0,0000002	0,0681747	0,000001
ТК10	Дом №44	7	0,1	0,1	0,0000114	0,0000001	0,2661474	0,0000003
ТК10	43	69	0,065	0,065	0,0000114	0,0000008	0,1727918	0,0000031
ТК9	ТК10	90	0,125	0,125	0,0000114	0,000001	0,5071139	0,0000041
Котельная №3	y1	30	0,2	0,2	0,0000114	0,0000003	0,9922968	0,0000014
y1	ТК1	16	0,15	0,15	0,0000114	0,0000002	0,9408828	0,0000007
y1	ТУ11	20	0,1	0,1	0,0000114	0,0000002	0,051414	0,0000009
ТК1	ТК2	150	0,15	0,15	0,0000114	0,0000017	0,9408828	0,0000068
ТУ8	ТК9	83	0,15	0,15	0,0000114	0,0000009	0,5192748	0,0000038
ТК2	ТК3	29	0,1	0,1	0,0000114	0,0000003	0,3477788	0,0000013
ТК2	ИП Кондрашев	43	0,065	0,065	0,0000114	0,0000005	0,0037638	0,000002
ТК2	ТУ4	30	0,15	0,15	0,0000114	0,0000003	0,5893402	0,0000014
ТУ4	Баня	26	0,065	0,065	0,0000114	0,0000003	0,022613	0,0000012
ТУ4	ТУ5	76	0,15	0,15	0,0000114	0,0000009	0,5667273	0,0000035
ТУ5	y15	30	0,05	0,05	0,0000114	0,0000003	0,0279812	0,0000014
y15	Дом №15	4	0,05	0,05	0,0000114	0	0,0132856	0,0000002
ТУ5	ТУ6	17	0,15	0,15	0,0000114	0,0000002	0,538746	0,0000008
ТУ6	ТУ7	18	0,15	0,15	0,0000114	0,0000002	0,538746	0,0000008



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТУ7	ИП Калян	16	0,065	0,065	0,0000114	0,0000002	0,0095035	0,0000007
ТУ7	ТУ8	28	0,15	0,15	0,0000114	0,0000003	0,5292426	0,0000013
ТУ8	ЦРКБ	80	0,065	0,065	0,0000114	0,0000009	0,0099678	0,0000036
у15	у17	20	0,05	0,05	0,0000114	0,0000002	0,0146957	0,0000009
у17	Дом №17	10	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,0146957	0,0000005
ТК3	Дом №42	16	0,065	0,065	0,0000114	0,0000002	0,175772	0,0000007
ТК9	Дом №40а	32	0,05	0,05	0,0000114	0,0000004	0,0121608	0,0000015

**Таблица 1.1.10. Показатели надежности системы теплоснабжения от Котельной №29**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У9	№6	2	0,07	0,07	0,0000114	0	0,0872896	0,0000001
У9	№5	26,5	0,07	0,07	0,0000114	0,0000003	0,0798534	0,0000012
У3-2	ТК-5	6	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,1307075	0,0000003
ТК-5	№9	1	0,05	0,05	0,0000114	0	0,1307075	0
ТК-3а	ГАИ	15	0,05	0,05	0,0000114	0,0000002	0,1553931	0,0000007
У8	У9	7	0,07	0,07	0,0000114	0,0000001	0,167143	0,0000003
У8	ИП Бознякова	23	0,025	0,025	0,0000114	0,0000003	0,0073173	0,000001
ТК-8	У8	14,5	0,07	0,07	0,0000114	0,0000002	0,1744602	0,0000007
У3-1	ТК-3	18	0,1	0,1	0,0000114	0,0000002	0,2624686	0,0000008
ТК-3а	ТК-8	40	0,07	0,07	0,0000114	0,0000005	0,1744602	0,0000018
ТК-1	ТК-3а	40	0,07	0,07	0,0000114	0,0000005	0,3298533	0,0000018
ТК-1	У3-1	32	0,125	0,125	0,0000114	0,0000004	0,4565158	0,0000015
У3-1	ТК-7	5	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,0976593	0,0000002
У3-1	ТК-2	4	0,05	0,05	0,0000114	0	0,0963879	0,0000002
ТК-7	№7	7	0,05	0,05	0,0000114	0,0000001	0,0976593	0,0000003
У1	ИП Скворцов И.А.	52	0,08	0,08	0,0000114	0,0000006	0,1237703	0,0000024

У1	Стройиндустрия	90	0,07	0,07	0,0000114	0,000001	0,0898232	0,0000041
Пригородный	У1	1	0,125	0,125	0,0000114	0	0,9999627	0
ТК-3	У3-2	33	0,07	0,07	0,0000114	0,0000004	0,2624686	0,0000015
У3-2	ТК-6	17	0,05	0,05	0,0000114	0,0000002	0,1317611	0,0000008
ТК-2	№8	1	0,05	0,05	0,0000114	0	0,0963879	0
ТК-6	№10	1	0,05	0,05	0,0000114	0	0,1317611	0
У1	ТК-1	82	0,125	0,125	0,0000114	0,0000009	0,7863692	0,0000037

**Таблица 1.1.11. Показатели надежности системы теплоснабжения от Котельной №49**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №49	ТК1	50	0,07	0,07	0,0000114	0,0000006	0,9999407	0,0000023
ТК1	ТК2	16	0,07	0,07	0,0000114	0,0000002	0,6691779	0,0000007
ТК1	Ленэнерго 3	47	0,05	0,05	0,0000114	0,0000005	0,3307627	0,0000021
ТК2	Ленэнерго 2	16	0,05	0,05	0,0000114	0,0000002	0,3395301	0,0000007
ТК2	Ленэнерго 1	65	0,05	0,05	0,0000114	0,0000007	0,3296478	0,000003

## Пудомягское территориальное управление

Таблица 1.1.12. Показатели надежности системы теплоснабжения

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №7										
Котельная №7	У8	70	0,309	0,309	4	0,25	0,0000226	0,0000016	0,9966103	0,0000063
ТК-1	ТК-2	24	0,259	0,259	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,9966103	0,0000022
ТК-2	ТК-3	5	0,259	0,259	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,9966103	0,0000005
ТК-3	У9	25	0,259	0,259	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,9966103	0,0000023
У1	п.Пудомяги, д.1	5	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0806117	0,0000005
У1	У2	350	0,207	0,207	4	0,25	0,0000226	0,0000079	0,9097644	0,0000316
У2	п.Пудомяги, д.2	8	0,082	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,1122237	0,0000007
У2	У3	186	0,207	0,207	4	0,25	0,0000226	0,0000042	0,7975407	0,0000168
У3	У4	150	0,207	0,207	4	0,25	0,0000226	0,0000034	0,3059779	0,0000135
У4	п.Пудомяги, д.3	5	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,1078683	0,0000005
У3	У14	50	0,207	0,207	4	0,25	0,0000226	0,0000011	0,4915627	0,0000045
У14	У11	90	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,000002	0,379257	0,0000081
У13	У5	235	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000053	0,2681127	0,0000212
У5	У15	5	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,1403717	0,0000005
У5	У6	35	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000008	0,127741	0,0000032
У6	п.Пудомяги, д.9	10	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0787913	0,0000009
У6	п.Пудомяги, д.7	25	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0489497	0,0000023
У4	У12	44	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,000001	0,1981096	0,000004
У12	У7	60	0,082	0,082	4	0,25	0,0000226	0,0000014	0,0846489	0,0000054
У7	Речная, 3	21	0,082	0,082	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0423244	0,0000019
У7	п.Пудомяги, д.27	21	0,082	0,082	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0423245	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У8	ТК-1	30	0,309	0,309	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,9966103	0,0000027
У8	Кленовая, 9	60	0,069	0,069	4	0,25	0,0000226	0,0000014	0	0,0000054
У15	п.Пудомяги, д.8а	5	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0187569	0,0000005
У9	У10	150	0,207	0,207	4	0,25	0,0000226	0,0000034	0,990376	0,0000135
У9	п.Пудомяги, д.1а	45	0,069	0,069	4	0,25	0,0000226	0,000001	0,0062342	0,0000041
У12	п.Пудомяги, д.15	14	0,069	0,069	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0017372	0,0000013
У11	У13	46	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,000001	0,379257	0,0000042
У10	У1	67	0,207	0,207	4	0,25	0,0000226	0,0000015	0,990376	0,000006
У12	п.Пудомяги, д.14	1	0,069	0,069	4	0,25	0,0000226	0	0,1117235	0,0000001
У14	п.Пудомяги, д.4	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0	0,1123057	0,0000001
У13	п.Пудомяги, д.5	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0	0,1111444	0,0000001
У15	п.Пудомяги, д.8	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0	0,1216148	0,0000001
<b>Котельная №40</b>										
ТП1	ТП2	15	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0850729	0,0000014
ТП1	ТП3	100	0,209	0,209	4	0,25	0,0000226	0,0000023	0,759037	0,000009
ТП3	Ижорская, 7	12	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0977359	0,0000011
ТП3	ТП4	18	0,069	0,069	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,0721451	0,0000016
ТП4	Ижорская, 8	28	0,069	0,069	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0721451	0,0000025
ТП3	ТП5	100	0,209	0,209	4	0,25	0,0000226	0,0000023	0,589156	0,000009
У0	ТП1	400	0,209	0,209	4	0,25	0,0000226	0,000009	0,8441099	0,0000361
Котельная №40	У0	25	0,209	0,209	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,9999296	0,0000023
У0	Заводская, 33	22	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,1558197	0,000002
ТП9	Ижорская, 2	9	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0840829	0,0000008
ТП9	Школьная, 7	11	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0845323	0,000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТП9	ТП10	272	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,0000061	0,1071873	0,0000245
ТП10	Школьная, 5 (школа)	6	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0482292	0,0000005
ТП10	ТП11	32,5	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0589581	0,0000029
ТП11	Школьная, 3	108	0,069	0,069	4	0,25	0,0000226	0,0000024	0,035837	0,0000097
ТП11	ТП12	156	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000035	0,0231211	0,0000141
ТП12	п.Лукаши, очистные сооружения	76	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000017	0,0231211	0,0000069
ТП8	Школьная, 9	24	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0447177	0,0000022
ТП8	ТП9	100	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000023	0,2758025	0,000009
ТП5	ТП7	460	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000104	0,440692	0,0000415
ТП7	ТП8	20	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,3578936	0,0000018
ТП8	Ижорская, 4	59	0,069	0,069	4	0,25	0,0000226	0,0000013	0,0373734	0,0000053
ТП7	Ижорская, 1	33,5	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000008	0,0827984	0,000003
ТП6	Школьная, 11	24	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0447628	0,0000022
ТП5	Ижорская, 5	13	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0644354	0,0000012
ТП5	ТП6	15	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0840285	0,0000014

## Пудостьское территориальное управление

**Таблица 1.1.13. Показатели надежности системы теплоснабжения**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
<b>Котельная №50</b>										
y9	y10	20,00	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,63	0,0000036
y9	y27.1	30,00	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,35	0,0000053
y8.1	y9	70,00	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,98	0,0000125
y8	y7	100,00	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,10	0,0000178
y8	y27	18,00	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,18	0,0000032
y19	Зайончковского, 1	50,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,02	0,0000089
y18	Зайончковского, 5	10,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,03	0,0000018
y16	ж/д + ЦРКБ+ЗАО ЗАО «Интермедфа	5,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,01	0,0000009
y19	ж/д + банк	10,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,01	0,0000018
y7	y32	100,00	0,03	0,03	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,00	0,0000178
y14	y15	40,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,10	0,0000071
y15	y16	60,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,10	0,0000107
y16	y17	20,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,08	0,0000036
y17	Зайончковского, 4	5,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,03	0,0000009
y20	Половинкиной, 87	70,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,00	0,0000125
y15	Половинкиной, 81	85,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000038	0,00	0,0000151
y22	y20	413,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000184	0,09	0,0000736

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
y22	ООО Гатчинарайжилк омхоз	68,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000030	0,01	0,0000121
y7	y22	90,00	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000040	0,10	0,0000160
y32	Бойлерная	1,00	0,03	0,03	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,00	0,0000002
y18	y19	40,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,03	0,0000071
y17	y18	10,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,06	0,0000018
y10	Зайончковского, 8	1,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,07	0,0000002
y27	y14	30,00	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,12	0,0000053
y14	МДОУ «Детский сад № 19»	30,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,02	0,0000053
y27	ж/д+почта+АТС +ОАО «УК «Жилкомф	1,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,06	0,0000002
Котельная №50	y8.1	5,00	0,30	0,30	4	0,25	0,0000446	0,0000002	1,00	0,0000009
y27.1	Зайончковского, 7	1,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,08	0,0000002
y27.1	y8	30,00	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,28	0,0000053
y13	y27	18,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,21	0,0000032
y21	МОУ «Пудостьская ср. общеобраз	63,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000028	0,08	0,0000112
y20	y21	129,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000057	0,08	0,0000230
y21	МКУК «Пудостьский культурно-сп	40,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,00	0,0000071
y10	y11	40,00	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,55	0,0000071
y12	Зайончковского, 14	6,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,11	0,0000011
y12	Зайончковского, 13	15,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,05	0,0000027
y11	y13	241,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000107	0,30	0,0000429

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
y13	ж/д+УК Возрождение	5,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,09	0,0000009
y27	Зайончковского, 12	20,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,11	0,0000036
y11	y38	243,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000108	0,25	0,0000433
y38	y12	15,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,16	0,0000027
y38	Зайончковского, 11	1,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,10	0,0000002
y27	Зайончковского, 10	1,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,09	0,0000002
y38.1	Зайончковского, 15 к1	9,32	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,02	0,0000017
y8.1	y38.1	300,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000134	0,02	0,0000534
<b>Котельная №51</b>										
Котельная №51	ТК-2	50,00	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000022	1,00	0,0000089
ТК-5	У121	54,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000024	0,01	0,0000096
У13	Сельская, 6	22,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,01	0,0000039
У121	У122	35,47	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,00	0,0000063
У122	Школьная, 11	30,56	0,05	0,05						
У122	Школьная, 7	10,38	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,00	0,0000018
У121	Сельская, 2	10,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,01	0,0000018
У-17	Сельская, 10	26,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,01	0,0000046
У-18	Школьная, 16 ч.ж.	38,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000017	0,00	0,0000068
У-21	Школьная, 25	50,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,01	0,0000089
У10	Школа+ж/д	44,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,05	0,0000078
ТК-5	ТК-5А	14,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,00	0,0000025
ТК-5А	ТК-6	46,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,00	0,0000082
ТК-6	Школьная, 13	42,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000019	0,00	0,0000075
У9	ТК-7	233,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000104	0,03	0,0000415
ТК-7	У-18	28,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,01	0,0000050
ТК-7	ТК-8	45,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,01	0,0000080
У10	ТК-4	201,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000090	0,07	0,0000358
ТК-8	У-21	70,00	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,01	0,0000125



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-7	У-20	40,00	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,01	0,0000071
У-20	Школьная, 21	60,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,00	0,0000107
ТК-4	ТК-5	79,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000035	0,01	0,0000141
У-20	Школьная, 19	1,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,00	0,0000002
У-21	Школьная, 27	1,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,01	0,0000002
У-18	Школьная, 17	1,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,00	0,0000002
ТК-3	У-25	58,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000026	0,20	0,0000103
ТК-3	ТК	33,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,22	0,0000059
ТК-3	У7	82,00	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000037	0,58	0,0000146
У7	ж/д+ОАО «Гатчинагаз»	118,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000053	0,08	0,0000210
У7	У8	75,00	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000033	0,49	0,0000134
У8	У-23У	43,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000019	0,34	0,0000077
У-23У	У14	42,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000019	0,26	0,0000075
У14	ТК-9	29,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,26	0,0000052
У-24	ТК-3	39,00	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000017	1,00	0,0000069
ТК-2	У-24	352,00	0,25	0,25	4	0,25	0,0000446	0,0000157	1,00	0,0000627
ТК-9	ЦРКБ	49,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,01	0,0000087
ТК-9	У15	39,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000017	0,22	0,0000069
У15	Ленинградская, 8	119,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000053	0,11	0,0000212
У8	У9	63,00	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000028	0,15	0,0000112
У9	У10	9,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,12	0,0000016
У14	Ленинградская, 2а	27,00	0,03	0,03	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,01	0,0000048
ТК-9	МБДОУ «Детский сад № 27»+ООО Т	56,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000025	0,03	0,0000100
У15	Ленинградская, 9	98,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000044	0,12	0,0000175
У-23У	Ленинградская, 2	42,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000019	0,08	0,0000075
У-25	Ленинградская, 6	1,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,11	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У-24	Станция перекачки	1,00	0,20	0,20						
У13	У-17	22,00	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,01	0,0000039
У12	У13	66,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000029	0,04	0,0000118
У-16	Сельская, 3	1,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,01	0,0000002
У-17	Сельская, 8	1,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,01	0,0000002
ТК-4	У12	62,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000028	0,06	0,0000110
У12	Сельская, 5	19,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,01	0,0000034
У12	У-16	19,00	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,01	0,0000034
У-16	Сельская, 1	32,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,01	0,0000057
У5	У6	34,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,03	0,0000061
У6	Спортивная, 2	40,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,02	0,0000071
У3	Ленинградская, 5	62,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000028	0,03	0,0000110
У5	Спортивная, 4	9,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,02	0,0000016
У6	Спортивная, 3	10,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,02	0,0000018
У4	У5	48,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000021	0,05	0,0000085
У-19	Ленинградская, 3	1,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,03	0,0000002
ТК	МКУК «Пудостьский культурно-сп	28,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,04	0,0000050
ТК	У1	40,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,18	0,0000071
У1	У2	145,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000065	0,18	0,0000258
У2	Почтамп+Сберб анк+ЧП Жадобина	10,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,01	0,0000018
У1	ОАО «УК «Жилкомфорт»	10,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,00	0,0000018
У2	У-19	37,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,17	0,0000066
У-19	У3	125,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000056	0,06	0,0000223
У3	Ленинградская, 4	10,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,03	0,0000018
У-19	У4	35,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,08	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У4	Спортивная, 1	78,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000035	0,03	0,0000139
У-25	Ленинградская, 7	50,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,09	0,0000089
У13	У13 (1)	30,77	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,02	0,0000055
У13 (1)	Сельская, 6	12,64	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,02	0,0000023
<b>Котельная №31</b>										
у33	у31	20	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,03	0,0000036
Котельная 31	ТК-1	15	0,21	0,21	4	0,25	0,0000446	0,0000007	1,00	0,0000027
ТК-2	ЧЛ Романовский Д.К.	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,02	0,0000018
ТК-3	ЗАО «Черново»+ИП Николаев В И+ИП Уланова З.В.	27	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,08	0,0000048
ТК-3	ТК-4	58	0,21	0,21	4	0,25	0,0000446	0,0000026	0,90	0,0000103
ТК-4	ИП Медникова Л.В.	25	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,01	0,0000045
ТК-8	ж/д	76	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000034	0,07	0,0000135
ТК-6	ТК-8	67	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000030	0,30	0,0000119
ТК-6	ж/д	10	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,07	0,0000018
ТК-8	ж/д	10	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,07	0,0000018
ТК-8	ТК-9	35	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,16	0,0000062
ТК-9	ж/д	20	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,08	0,0000036
ТК-9	ж/д	40	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,08	0,0000071
у36	ж/д	1	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,08	0,0000002
у36	ж/д	75	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000033	0,08	0,0000134
ТК-5	ТК-6	117	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000052	0,53	0,0000208
ТК-5	у35	40	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,10	0,0000071
у35	ж/д	1	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,07	0,0000002
ТК-5	у34	84	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000037	0,27	0,0000150
у34	ж/д+ЦРКБ	1	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,22	0,0000002
у33	ж/д	20	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,01	0,0000036

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
y31	ж/д	20	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,01	0,0000036
y31	ж/д	1	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,01	0,0000002
y33	ж/д	1	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,01	0,0000002
ТК-1	ТК-2	95	0,21	0,21	4	0,25	0,0000446	0,0000042	1,00	0,0000169
ТК-2	ТК-3	205	0,21	0,21	4	0,25	0,0000446	0,0000091	0,98	0,0000365
ТК-4	ТК-5	52	0,21	0,21	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,90	0,0000093
y34	y33	130	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000058	0,06	0,0000232
y35	МДОУ «Детский сад № 15»	95	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000042	0,03	0,0000169
ТК-6	ТК-7	20	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,15	0,0000036
ТК-7	y36	26	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,15	0,0000046
<b>Котельная №38</b>										
ТУ-8	ТК	87	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000039	0,36	0,0000155
ТУ-10	У-10	50	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,29	0,0000089
ТУ-11	МДОУ «Детский сад № 47»+МУЗ «Гатчинская ЦРКБ»	238	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000106	0,03	0,0000424
У5	ТУ-4	14	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,54	0,0000025
У1	ТУ-2	60	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,54	0,0000107
У1	ТУ-3	35	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,46	0,0000062
ТУ-1/1	У1	22	0,21	0,21	4	0,25	0,0000446	0,0000010	1,00	0,0000039
Котельная №38	ТУ-1	140	0,21	0,21	4	0,25	0,0000446	0,0000062	1,00	0,0000249
У5	ТУ-5	75	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000033	0,00	0,0000134
ТУ-5	Баня	75	0,03	0,03	4	0,25	0,0000446	0,0000033	0,00	0,0000134
ТУ-1	ТУ-1/1	40	0,21	0,21	4	0,25	0,0000446	0,0000018	1,00	0,0000071
ТУ-4	ТУ-9	200	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000089	0,54	0,0000356
У-10	ж/д	1	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,11	0,0000002
У-10	ж/д	10	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,18	0,0000018
y2	ж/д	48	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000021	0,14	0,0000086
ТУ-10	ТУ-11	201	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000090	0,16	0,0000358
ТУ-11	ж/д	1	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,13	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
y5	y2	70	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,19	0,0000125
ТУ-9	ТУ-8	84	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000037	0,42	0,0000150
ТУ-8	ж/д	50	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,04	0,0000089
ТУ-8	Ч.Л. Финаженок Ю.Н.	100	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,02	0,0000178
ТУ-9	ТУ-7	10	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,12	0,0000018
ТУ-7	ОАО ПЗ «Красногвардей ский»	134	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000060	0,12	0,0000239
У9	ж/д	1	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,06	0,0000002
У9	y5	55	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000025	0,25	0,0000098
y5	ж/д	1	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,06	0,0000002
y2	ж/д	1	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,06	0,0000002
ТК	У9	40	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,30	0,0000071
ТК	ж/д	90	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000040	0,06	0,0000160
ТУ-2	У5	115	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000051	0,54	0,0000205
ТУ-3	ТУ-10	35	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,46	0,0000062
<b>Котельная №55</b>										
y28	y26	58	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000026	1,00	0,0000103
y2	y29	68	0,08	0,08						
y2	y28	68	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000030	1,00	0,0000121
Котельная №55	y2	1	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000000	1,00	0,0000002
y10	Шоссейная ул., 32	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,41	0,0000027
y29	Административ ный корпус	12	0,05	0,05						
y29	Шоссейная ул., 30а	15	0,05	0,05						
y28	Стойночный гараж №1	1	0,07	0,07						
y26	Стойночный гараж №2	1	0,07	0,07						
y29	Здание проходной	1	0,05	0,05						

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановлени я, ч	Интенсивность восстановлени я, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км·ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
y10	Шосейная ул., 32а	33	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,58	0,0000059
y26	y10	45	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000020	1,00	0,0000080

## Рождественское территориальное управление

**Таблица 1.1.14. Показатели надежности системы теплоснабжения**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №6										
TK-11	TK-12	105	0,13	0,13	8,17	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-5	TK-6	45	0,08	0,08	5,66	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-5	ОАО "Ростелеком" АТС	54	0,06	0,06	4,92	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная №6	TK-1	150	0,26	0,26	14,78	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-1	ул.Комсомольская, д.1	70	0,06	0,06	4,94	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-12	ул.Комсомольская, д.4	40	0,06	0,06	4,94	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
P-5	P-2	70	0,09	0,09	6,22	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
P-2	TK-13	30	0,09	0,09	6,22	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
P-2	ул. Терещенко, д.6	1	0,09	0,09	6,22	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-1	TK-2	120	0,22	0,22	12,31	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-2	МБОУ "Рождественская СОШ"	80	0,11	0,11	7,09	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-2	TK-3	125	0,22	0,22	12,31	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-3	ул. Терещенко, д.3	40	0,06	0,06	4,94	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-3	TK-4	160	0,22	0,22	12,31	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-4	TK-5	30	0,13	0,13	8,26	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-6	ул. Терещенко, д.2	20	0,06	0,06	4,92	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-6	TK-7	54	0,06	0,06	4,92	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-7	ул. Терещенко, д.1	20	0,06	0,06	4,92	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-4	TK-8	85	0,22	0,22	12,31	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
TK-4	P-5	90	0,13	0,13	8,26	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-8	ул. Терещенко, д.4	24	0,06	0,06	4,95	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ТК-10	135	0,16	0,16	9,47	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	МДОУ "Детский сад № 30"	57	0,06	0,06	4,94	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-10	ТК-11	520	0,09	0,09	6,09	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	Гатчинское РайПО	60	0,06	0,06	4,93	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	40	0,06	0,06	4,93	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-9	ТК-11	200	0,13	0,13	8,17	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ул.Комсомольская, д.6	20	0,06	0,06	4,94	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Р-5	ул. Терещенко, д.5	1	0,13	0,13	8,17	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ул.Комсомольская, д.3	60	0,06	0,06	4,86	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-13	ул.Комсомольская, д.2	30	0,06	0,06	4,94	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-11	ул.Комсомольская, д.7	20	0,06	0,06	4,95	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-8	ТК-9	100	0,16	0,16	9,47	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-12	ул.Комсомольская, д.5	20	0,06	0,06	4,94	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная №8										
		5	0,05	0,05	4,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Котельная №27										
ТК-14	Котельная №27	50	0,27	0,27	15,48	0,06	0,00	0,00	1,00	0,00
ТК-14	ТК-3	114	0,27	0,27	15,48	0,06	0,00	0,00	0,54	0,00
ТК-3	ТК-4	40	0,10	0,10	6,74	0,15	0,00	0,00	0,08	0,00
ТК-4	МДОУ "Детский сад № 48"	95	0,07	0,07	5,39	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-4	д.Батово, д.7	54	0,08	0,08	5,84	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-3	Р-1	40	0,27	0,27	15,48	0,06	0,00	0,00	0,45	0,00
Р-1	д.Батово, д.8	10	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00
Р-1	ТК-2	20	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,39	0,00
ТК-2	Р-6	30	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,16	0,00
Р-6	д.Батово, д.19	1	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-14	МУ "Батовский КДЦ"	56	0,08	0,08	5,83	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
ТК-1	д.Батово, д.21	20	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00
ТК-1	Р-4	60	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,17	0,00
Р-4	Р-3	100	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,09	0,00
ТК-14	ЗАО "Агрокомплекс "Оредеж"	10	0,27	0,27	15,48	0,06	0,00	0,00	0,43	0,00
Р-3	д.Батово, д.4	60	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,04	0,00
Р-4	д.Батово, д.3	20	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,08	0,00
Р-3	д.Батово, д.5	1	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,05	0,00
ТК-2	ТК-1	30	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,23	0,00
Р-6	д.Батово, д.6	80	0,10	0,10	6,60	0,15	0,00	0,00	0,09	0,00

## Сиверское территориальное управление

**Таблица 1.1 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной №1 п. Сиверский**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенс-ть восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-35	МУП ЖКХ "Сиверский"	40	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0058443	0,0000036
ТК-34	ТК-35	351	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,0000079	0,0503494	0,0000317
ТК-36	ул. Заводская, д.10а	14	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0012019	0,0000013
ТК-36	ул. Заводская, д.8	60	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000014	0,0072063	0,0000054
ТК-36	ТК-37	40	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0353769	0,0000036
ТК-37	ул. Заводская, д.8а	11	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0084736	0,000001
ТК-37	ТК-38	17	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,0276233	0,0000015
ТК-38	ул. Заводская, д.8б	120	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000027	0,0084689	0,0000108
ТК-38	ТК-39	76	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000017	0,0191544	0,0000069
ТК-39	ул. Заводская, д.10а	83	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000019	0,001228	0,0000075
ТК-34	ТК-41	911	0,175	0,175	4	0,25	0,0000226	0,0000206	0,0981276	0,0000822
Р-1	ул. Подгорная, д.1	146	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000033	0	0,0000132
ТК-1.1	Р-1	89	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,000002	0,6705205	0,000008
Р-1	ТК-9	529	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,0000119	0,6705205	0,0000477
ТК-35	ТК-36	116	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000026	0,0445051	0,0000105
ТК-9	у10	106	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000024	0,0248582	0,0000096
у10	Институт эконом.и финансов	29	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0124291	0,0000026
ТК-9	ТК-10	63	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,0000014	0,6456623	0,0000057
ТК-10	ул. Заводская, д.3	23	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0031942	0,0000021
ТК-10	ТК-11	39	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,6424681	0,0000035
ТК-11	ул. Заводская, д.7/2	23	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0123106	0,0000021
ТК-11	ул. Заводская, д.7/1	23	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0129674	0,0000021
ТК-11	ТК-12	69	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,0000016	0,6171901	0,0000062
ТК-12	ул. Липовая аллея, д. 2	11	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0057101	0,000001

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенс-ть восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-12	ТК-13	50	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,0000011	0,5990413	0,0000045
ТК-13	ТК-14	40	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0333103	0,0000036
ТК-14	ООО "СЗП ИНВЕСТ"	62	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000014	0,0046988	0,0000056
ТК-14	МАУ "ДЮСШ "Ника"	219	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000049	0,0097237	0,0000198
ТК-14	ООО "ПАП"	166	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000037	0,0188879	0,000015
ТК-13	Р-8	43	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,000001	0,565731	0,0000039
Р-8	МТС, д.8	52	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000012	0,0038434	0,0000047
Р-8	ТК-15	97	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,0000022	0,5618876	0,0000087
ТК-12	Р-4	51	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000012	0,0124387	0,0000046
Котельная №1 п. Северский	ТК-8	114	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000026	0,0408556	0,0000103
ТК-8	ТК-8а	64	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000014	0,0397611	0,0000058
ТК-8а	ООО "Северский метизный завод"	97	0,032	0,032	4	0,25	0,0000226	0,0000022	0,0010912	0,0000087
Котельная №1 п. Северский	ТК-1.1	20	0,4	0,4	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,9572903	0,0000018
ТК-1	ТК-2	91	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000021	0,1382928	0,0000082
ТК-2	ТК-3	163	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000037	0,1368499	0,0000147
ТК-3	ТК-4	111	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000025	0,1105717	0,00001
ТК-3	ООО "СТД плюс"	29	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0262782	0,0000026
ТК-4	ООО "Сидак-СП"	14	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0729621	0,0000013
ТК-4	Р-2	40	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0375376	0,0000036
ТК-5	ул. Заводская, д.4	26	0,089	0,089	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0053215	0,0000023
ТК-15	ТК-16	90	0,25	0,25	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,4485008	0,0000081
ТК-16	ул. 123 Дивизии, д.1	7	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0430688	0,0000006
ТК-16	ТК-17	101	0,25	0,25	4	0,25	0,0000226	0,0000023	0,405432	0,0000091
ТК-17	у23	83	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000019	0,0168831	0,0000075
ТК-17	ТК-21	111	0,25	0,25	4	0,25	0,0000226	0,0000025	0,388549	0,00001
ТК-21	ул. 123 Дивизии, д.4	40	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0245686	0,0000036

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенс-ть восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-21	ТК-22	231	0,25	0,25	4	0,25	0,0000226	0,0000052	0,3012196	0,0000208
у10	Институт эконом.и финансов	7,93	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0124291	0,0000007
у6	123 Дивизии 2	7,505	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0416687	0,0000007
ТК-41	Р-14	15	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0951913	0,0000014
ТК-41	ТК-42	166	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000037	0,0029363	0,000015
ТК-42	ул. Красная, д. 18а	17	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,0029363	0,0000015
Р-14	МОУ "Сиверский специальный Детский дом"	7	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0139577	0,0000006
Р-2	ИП Испирян Ю.Х.	83	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000019	0,0088868	0,0000075
Р-2	ТК-5	169	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000038	0,0287228	0,0000152
Р-4	ул. Липовая аллея, д. 3	29	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0054021	0,0000026
Р-4	ул. Липовая аллея, д. 4	11	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0008773	0,000001
Р-4	Р-5	46	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,000001	0,0061592	0,0000041
Р-5	Р-6	69	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,0000016	0,004076	0,0000062
Р-6	Р-7	33	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0020519	0,000003
Р-7	ул. Липовая аллея, д. 7	40	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0009886	0,0000036
Р-7	ул. Липовая аллея, д. 8	26	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0010632	0,0000023
Р-6	ул. Липовая аллея, д. 6а	11	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0020241	0,000001
Р-5	ул. Липовая аллея, д. 6	11	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0008261	0,000001
Р-5	ул. Липовая аллея, д. 5	31	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0012571	0,0000028
у20	ул. Строителей, д. 8	9,92	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,023369	0,0000009
у9	Р-12	105,555	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000024	0,2162277	0,0000095
у9	у19	29,375	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0281531	0,0000026
у19	Р-13	21,605	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0195874	0,0000019
у19	Сиверская ДШИ	28,455	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0085658	0,0000026
у20	у18	29,275	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,1569175	0,0000026
у18	у17	45,985	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,000001	0,0447518	0,0000041

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенс-ть восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
y17	y16	10,2	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0227512	0,0000009
y16	ул. Строителей, д. 4	9,615	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0153052	0,0000009
y16	ул. Строителей, д. 6а	4,95	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0074459	0,0000004
y17	ул. Строителей, д. 6	4,88	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0220006	0,0000004
y18	y15	39,255	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,1121657	0,0000035
y15	y3	87	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,089898	0,0000078
y15	ул. Строителей, д. 10	13,85	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0222677	0,0000012
y22	ул. Строителей, д. 26	89	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0221105	0,0000008
y11	ж/д+ИП Каримов, Морозова	18,675	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,0153512	0,0000017
y13	МДОУ "ДС № 33"	12,88	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0013571	0,0000012
ТК-22	ж/д+ИП Петрова Н.В.	4,455	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0184594	0,0000004
y12	y5	28,295	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0256258	0,0000026
y5	y8	41,975	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0087642	0,0000038
y11	ж/д+аптека №126	4,31	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0272878	0,0000004
y1	МДОУ "ЦРРДС №53"	16,95	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,0157525	0,0000015
y14	y9	52,96	0,25	0,25	4	0,25	0,0000226	0,0000012	0,2443808	0,0000048
y8	ИП Правдин А.В.	9,1	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0012517	0,0000008
y25	y6	23,855	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0493078	0,0000022
ТК-22	y12	18,155	0,25	0,25	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,2827602	0,0000016
y5	ЗАО "Фармакор", ВИСТО	17,825	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,00734	0,0000016
y25	y11	58,78	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,0000013	0,0426391	0,0000053
y1	ул. 123 Дивизии, д.6	6,225	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0239376	0,0000006
y13	ж/д+МФЦ	4,855	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0217135	0,0000004
y23	ул. 123 Дивизии, д.9	4,075	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0152744	0,0000004
y25	y-26	52,08	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000012	0,0197837	0,0000047
y12	y14	17,28	0,25	0,25	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,2540045	0,0000016
y23	МТС, д.14	63	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000014	0,0016086	0,0000057

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенс-ть восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-15	у-27	40,495	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,1133868	0,0000037
ТК-21	у1	23,245	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0627607	0,0000021
у1	у13	39,765	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0230706	0,0000036
у14	МУК Сиверский ККЦ "Юбилейный"	66,01	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000015	0,0096237	0,000006
у6	Узел связи+почта	3,07	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0076391	0,0000003
у12	ИП Булатов М.Ф.	19,595	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,0031299	0,0000018
у5	ИП Шитикова, Бачуров	5,57	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0009485	0,0000005
у8	ИП Алексеева Л.И.	7,105	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0002163	0,0000006
у5	Рынок	55,755	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,0000013	0,0085731	0,000005
у-27	Сбербанк, ИП, Ц. занятости+ИП...	12,955	0,07	0,07	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0016562	0,0000012
у3	ул. Строителей, д. 12	26	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0223412	0,0000023
у3	у2	39	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,0675568	0,0000035
у2	ул. Строителей, д. 20	14	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0231998	0,0000013
у2	у22	69	0,125	0,125	4	0,25	0,0000226	0,0000016	0,044357	0,0000062
у22	ул. Строителей, д. 24	34	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000008	0,0222466	0,0000031
ТК-1	ТК-34	203	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000046	0,148477	0,0000183
ТК-43	ул. Красная, д. 29	17	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,0204039	0,0000015
ТК-3	ООО "Сиверский метизный завод"	29	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0	0,0000026
ТК-5	у-28	63	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000014	0,0234013	0,0000057
у-28	Балт-Сервис	23	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0033881	0,0000021
у-28	у-31	34	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000008	0,0200131	0,0000031
у-31	маг. "Пятерочка"	13,2	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0
у-31	у-29	58	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000013	0,0200131	0,0000052
у-30	ВиК	23	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,002504	0,0000021
у-30	ООО "ИСХОВ"	75	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000017	0,0083854	0,0000068
у-29	у-30	86,93	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,000002	0,0108893	0,0000078

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенс-ть восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
у-29	ЗАО "Сиверский Агроснаб"	23	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0091238	0,0000021
ТК-8а	ООО "Сиверский метизный завод"	14,47	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0	0,0000013
ТК-8а	Сидак администрация	76,21	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000017	0,0386699	0,0000069
ТК-8	Р-15	17,45	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000004	0,0010944	0,0000016
Р-15	ООО "Сиверский метизный завод"	14,9	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0	0,0000013
Р-15	ООО "Сиверский метизный завод"	42,29	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0010944	0,0000038
Р-14	ТК-43	103	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000023	0,0812337	0,0000093
ТК-43	ТК-43.1	99,32	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000022	0,0608298	0,0000009
ТК-39	Сиверский Лесхоз	77,34	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000017	0,0179264	0,0000007
у-27	у25	55,19	0,15	0,15	4	0,25	0,0000226	0,0000012	0,1117305	0,0000005
у-26	ж/д+ИП Мельников +Кайков+Якобсон	20,58	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0197837	0,0000019
у8	ЗАО "Сиверский Агроснаб"	12,34	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0,0072962	0,0000011
Р-13	МБОУ "Сивер гимназия"	21,51	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,0177006	0,0000019
Р-13	Вокзальная 7а и 7б	135,49	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000031	0,0018867	0,0000122
Р-12	у20	40,27	0,2	0,2	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0,1979871	0,0000036
Р-12	ул. Строителей, д. 14	107,54	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000024	0,0182405	0,0000097
у18	МБОУ "Сиверская гимназия"	70,23	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000016	0,0177006	0,0000063
ТК-2	ЖКХ "Сиверский"	28,02	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000006	0,0014429	0,0000025
ТК-43.1	ул. Красная, д. 31	3	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,020358	0,0000003
ТК-43.1	ТК-43.2	99,32	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000022	0,0404718	0,0000009
ТК-43.2	ул. Красная, д. 33	3	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0202907	0,0000003
ТК-43.2	ул. Красная, д. 33А	99,32	0,08	0,08	4	0,25	0,0000226	0,0000022	0,0201811	0,0000009
ТК-1.1	ТК-1	20	0,3	0,3	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,2867698	0,0000018

**Таблица 1.2 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной №4 Белогорка**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
TK-22	ул. Институтская д.9	20	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 018
TK-22	Строение	42,5	0,0 89	0,0 89	0	0	0	0	0	0
TK-11	TK-14	340	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 77	0	0,0000 307
TK-21	ул. Институтская д.7	30	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 027
TK-20	ГНУ ЛНИИСХ Россельхозакадемии	25	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 06	0	0,0000 023
TK-14	TK-18	110	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 25	0	0,0000 099
TK-14	ул. Садовая д.1	25	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 06	0	0,0000 023
TK-14	ул. Спортивная	185	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 42	0	0,0000 167
19	TK-20	170	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 38	0	0,0000 153
TK-18	19	160	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 36	0	0,0000 144



Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
P-1	TK-21	75	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 17	0	0,0000 068
TK-20	P-1	72	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 16	0	0,0000 065
P-1	ул. Институтская д.6	30	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 027
P-2	TK-22	70	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 16	0	0,0000 063
TK-21	P-2	60	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 14	0	0,0000 054
P-2	ул. Институтская д.8	30	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 027
У6	TK-13	50	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 11	0	0,0000 045
У6	ул. Институтская д.11	1	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У3	У4	100	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 23	0	0,0000 09
У4	ул. Институтская д.15	1	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У4	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	1	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0	0	0,0000001
Котельная №4	Строение	50	0,089	0,089	0	0	0	0	0	0
Котельная №4	ТК-2	40	0,412	0,412	4	0,25	0,000026	0,000009	0	0,0000036
ТК-2	ТК-3	110	0,412	0,412	4	0,25	0,000026	0,0000025	0	0,0000099
ТК-3	Админ., баня, ИП	80	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000018	0	0,0000072
ТК-9	У11	765	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,0000073	0	0,0000069
У11	ТК-10	397	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,000009	0	0,0000358
ТК-10	ТК-11	300	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,0000068	0	0,0000271
ТК-10	МУК Сиверский ККЦ "Юбилейный"	1	0,089	0,089	0	0	0	0	0	0
ТК-9	ТК-17	80	0,259	0,259	4	0,25	0,000026	0,0000018	0	0,0000072

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
TK-16	У9	115	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 26	0	0,0000 104
TK-17	У8	110	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 25	0	0,0000 099
TK-23	TK-16	206	0,2 59	0,2 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 46	0	0,0000 186
У2	TK-23	110	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 25	0	0,0000 099
У8	У12	150	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 34	0	0,0000 135
У12	У2	118	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 27	0	0,0000 106
У12	ул. Институтская д.10	1	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У2	ИП Комаров., Петров, Евстиг.	1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У8	ИП Коршунов С.В.	1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
TK-17	Р-3	30	0,2 59	0,2 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 027

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
Р-3	ТК-16	130	0,2 59	0,2 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 29	0	0,0000 117
У9	МБОУ Белогорская нач.школа-сад	1	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У9	ИП Иванов А.Ю.	1	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
ТК-13	У1	50	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 11	0	0,0000 045
У1	ул. Институтская д.16	80	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 18	0	0,0000 072
ТК-13	У3	99	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 22	0	0,0000 089
У3	ул. Институтская д.13	1	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У1	ул. Институтская д.12	1	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
ТК-3	ТК-4	10	0,4 12	0,4 12	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 02	0	0,0000 009
ТК-4	ТК-5	20	0,4 12	0,4 12	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 018

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
TK-7	TK-9	30	0,4 12	0,4 12	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 027
TK-5	TK-6	32	0,4 12	0,4 12	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 029
TK-6	TK-7	110	0,4 12	0,4 12	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 25	0	0,0000 099
P-3	У6	120	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 27	0	0,0000 108
У8	ул. Институтская д.14	1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У2	ул. Институтская д.4	1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
TK-16	У7	1	0,2 59	0,2 59	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У7	ул. Институтская д.17	1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У7	У10	1	0,1 5	0,1 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У10	Сбербанк	1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У10	Гатчинский почтамт	1	0,05	0,05	4	0,25	0,000026	0	0	0,0000001
У5	Котельная №4	350	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0
У5	Строение	400	0,089	0,089	0	0	0	0	0	0

**Таблица 1.3 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной №5 Сиверский-2**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-34	ул. В. городок д. 64	1	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У-34	ул. В. городок д. 72	70	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 16	0	0,0000 063
У-38	ул. В. городок д. 73	60	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 14	0	0,0000 054
У1-1	У-28	16, 475	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 04	0	0,0000 015
У-28	МБОУ школа № 3	1	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У-29	ТК-3	120	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 27	0	0,0000 108
ТК-3	ТК-4	20	0,2 09	0,2 09	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 018
ТК-4	ул. В. городок д. 69	40	0,0 59	0,0 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 09	0	0,0000 036
ТК-4	У-30	20	0,3 11	0,3 11	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 018
У-30	ул. В. городок д. 47	20	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 018

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-30	ул. В. городок д. 50	45	0,0 59	0,0 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 1	0	0,0000 041
У-30	ТК-6	64	0,1 59	0,1 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 14	0	0,0000 058
ТК-6	У-31	150	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 34	0	0,0000 135
У-31	ул. В. городок д. 70	6,4 15	0,0 7	0,0 7	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 01	0	0,0000 006
У-31	ТК-9	50	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 11	0	0,0000 045
ТК-9	ул. В. городок д. 58	40	0,0 59	0,0 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 09	0	0,0000 036
ТК-9	ТК-10	21	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 019
ТК-10	ул. В. городок д. 54	40	0,0 59	0,0 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 09	0	0,0000 036
ТК-10	ул. В. городок д. 59	80	0,0 4	0,0 4	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 18	0	0,0000 072
ТК-6	У-32	50	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 11	0	0,0000 045



Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-32	ул. В. городок д. 49	1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
У-32	У-33	70	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 16	0	0,0000 063
У-33	ул. В. городок д. 46	70	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 16	0	0,0000 063
У-33	ул. В. городок д. 65	70	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 16	0	0,0000 063
ТК-4	У-34	80	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 18	0	0,0000 072
У-35	ТК-14	80	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 18	0	0,0000 072
У-35	ул. В. городок д. 74	25	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 06	0	0,0000 023
У-35	У-36	155	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 35	0	0,0000 14
У-36	ул. В. городок д. 66	40	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 09	0	0,0000 036
ТК-16	ТК-21	95	0,3 11	0,3 11	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 21	0	0,0000 086

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-14	ТК-16	30,94	0,25	0,25	4	0,25	0,000026	0,000007	0	0,0000028
ТК-14	ул. В. городок д. 55	90	0,065	0,065	4	0,25	0,000026	0,000002	0	0,0000081
ТК-14	ул. В. городок д. 43	110	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000025	0	0,0000099
ТК-14	У-15	50	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000011	0	0,0000045
У-15	ул. В. городок д. 53	30	0,059	0,059	4	0,25	0,000026	0,000007	0	0,0000027
У-15	У-16	170	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000038	0	0,0000153
У-16	У-17	150	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000034	0	0,0000135
У-16	ул. В. городок д. 63	1	0,065	0,065	4	0,25	0,000026	0	0	0,0000001
У-17	ул. В. городок д. 67	1	0,065	0,065	4	0,25	0,000026	0	0	0,0000001
У-17	У-18	100	0,089	0,089	4	0,25	0,000026	0,0000023	0	0,000009

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-18	ул. В. городок д. 71	100	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 23	0	0,0000 09
У-18	ул. В. городок д. 56	1	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001
ТК-1	У-19	17, 715	0,1 5	0,1 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 04	0	0,0000 016
У-19	У-21	18, 55	0,1 25	0,1 25	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 04	0	0,0000 017
У-21	У-22	20, 235	0,1 25	0,1 25	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 018
У-22	У-20	34, 245	0,1 25	0,1 25	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 08	0	0,0000 031
У-20	У-23	18, 37	0,1 25	0,1 25	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 04	0	0,0000 017
У-23	ул. В. городок д. 48	45, 09	0,1 0,1	0,1 0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 1	0	0,0000 041
У-21	ул. В. городок д. 26	4,5 8	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 01	0	0,0000 004
У-22	У-24	5,0 95	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 01	0	0,0000 005

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-24	ул. В. городок д. 27	5,4 25	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 01	0	0,0000 005
У-24	ул. В. городок д. 28	7,1 1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 02	0	0,0000 006
У-20	ул. В. городок д. 4	32, 98	0,0 7	0,0 7	0	0	0	0	0	0
У-23	ул. В. городок д. 44	24, 295	0,0 8	0,0 8	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 022
У-20	У-25	7,5 55	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 02	0	0,0000 007
У-25	ООО "Тройка"	97, 735	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 22	0	0,0000 088
У-25	ООО "Вита-Фарм"	7,2 3	0,0 5	0,0 5	0	0	0	0	0	0
У-19	У-26	72, 8	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 16	0	0,0000 066
У-26	ОАО "Славянка"	45, 945	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 1	0	0,0000 041
У-26	ул. В. городок д. 30	34, 03	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 08	0	0,0000 031

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-26	ул. В. городок д. 41	2,7 55	0,0 8	0,0 8	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 01	0	0,0000 002
У-29	У-27	10	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 02	0	0,0000 009
Котельная №5 п. Сиверское	У-29	4,0 2	0,3	0,3	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 01	0	0,0000 004
У-36	У-37	7,6 75	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 02	0	0,0000 007
У-37	ул. В. городок д. 57	80	0,0 59	0,0 59	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 18	0	0,0000 072
У-37	У-38	30	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 027
У-38	ул. В. городок д. 68	1	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0 0	0	0,0000 001
У-39	У-35	160	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 36	0	0,0000 144
У-27	У-39	50	0,2 19	0,2 19	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 11	0	0,0000 045
У-39	ул. В. городок д. 51	30	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 027

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
TK-21	ул. В. городок д. 52	60	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 14	0	0,0000 054
TK-21	TK-1	100	0,3 11	0,3 11	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 23	0	0,0000 09
TK-1	У-10	120	0,3 11	0,3 11	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 27	0	0,0000 108
TK-21	ул. В. городок д. 42	110	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 25	0	0,0000 099
TK-21	TK-22	62	0,1 29	0,1 29	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 14	0	0,0000 056
TK-22	ул. В. городок д. 61	40	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 09	0	0,0000 036
У-6	У-7	30, 74	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 028
У-7	ул. В. городок д. 7	4,5 55	0,0 7	0,0 7	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 01	0	0,0000 004
У-6	ул. В. городок д. 6	4,3 25	0,0 7	0,0 7	0	0	0	0	0	0
У-4	ул. В. городок д. 37	80	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 18	0	0,0000 072

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-4	У-3	18,77	0,175	0,175	4	0,25	0,000026	0,000004	0	0,0000017
У-3	У-2	253	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,0000057	0	0,0000228
У-3	ул. В. городок д. 31	4,635	0,08	0,08	4	0,25	0,000026	0,000001	0	0,000004
У-2	ТК-24	200	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,0000045	0	0,000018
ТК-24	У-1	60	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,0000014	0	0,0000054
У-1	ул. Героев 4	36	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000008	0	0,0000032
У-1	ж/д+Гатчинский почтамп+АТС	87	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000002	0	0,0000078
У-1	ул. Героев 2	176	0,129	0,129	4	0,25	0,000026	0,0000004	0	0,0000159
У-2	ул. Героев 8	4,065	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000001	0	0,0000004
У-5	У-4	90	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,0000002	0	0,0000081

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-5	У-6	38,845	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,000009	0	0,0000035
У-7	ул. В. городок д. 8	20,76	0,07	0,07	4	0,25	0,000026	0,000005	0	0,0000019
У-8	У-5	40	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,000009	0	0,0000036
У-8	ОАО "РЭУ"	50	0,089	0,089	4	0,25	0,000026	0,0000011	0	0,0000045
У-8	У-9	0,1	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0	0	0
У-9	ул. В. городок д.21	0,1	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0	0	0
У-9	ул. В. городок д.39а	0,1	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0	0	0
У-10	У-8	10	0,311	0,311	4	0,25	0,000026	0,0000002	0	0,0000009
У-10	У-11	50	0,129	0,129	4	0,25	0,000026	0,0000011	0	0,0000045
У-11	ул. В. городок д. 40	1	0,05	0,05	4	0,25	0,000026	0	0	0,0000001



Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У-11	ул. В. городок д. 38	120	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 27	0	0,0000 108
ТК-22	ТК-23	60	0,1 29	0,1 29	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 14	0	0,0000 054
ТК-23	ул. В. городок д. 60	25	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 06	0	0,0000 023
У-12	ул. В. городок д. 77	120	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 27	0	0,0000 108
У-13	У-12	40	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 09	0	0,0000 036
ТК-23	У-14	60	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 14	0	0,0000 054
У-14	У-13	60	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 14	0	0,0000 054
У-14	ул. В. городок д. 62	45	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 1	0	0,0000 041
У-13	ул. В. городок д. 75	50	0,0 65	0,0 65	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 11	0	0,0000 045
У-12	ул. В. городок д. 76	20	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 018

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У1-2	МБОУ школа №3	10	0,089	0,089	4	0,25	0,000026	0,0000002	0	0,0000009
У1-2	ТК1-1	90	0,133	0,133	0	0	0	0	0	0
У1-1	У1-2	120	0,133	0,133	4	0,25	0,000026	0,00000027	0	0,0000108
ТК-9	У1-1	70	0,159	0,159	4	0,25	0,000026	0,00000016	0	0,0000063

**Таблица 1.4 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной №12 д. Старосиверская**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-4	д. Кезевская 64г	1	0,089	0,089	4	0,25	0,000026	0	0	0,0000001
ТК-4	ТК-5	32	0,089	0,089	4	0,25	0,000026	0,00000007	0	0,0000029

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
К-я №12 д. Старосиверская	ТК-1	90	0,1 25	0,1 25	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 2	0	0,0000 081
ТК-2	ТК-3	18	0,1 25	0,1 25	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 04	0	0,0000 016
ТК-3	д. Кезевская д.64б	15	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 03	0	0,0000 014
ТК-1	ТК-2	125	0,1 25	0,1 25	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 28	0	0,0000 113
ТК-3	ТК-4	80	0,1 25	0,1 25	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 18	0	0,0000 072
ТК-5	д. Кезевская 64д	20	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 05	0	0,0000 018
ТК-5	МДОУ "Детский сад № 2"	32	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 07	0	0,0000 029
Н	Н	79	0,0 89	0,0 89	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 18	0	0,0000 071

**Таблица 1.5 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной 60 п. Дружноселье**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
TK-1	67 км, д.6	6	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 01	0	0,0000 005
TK-1	67 км, д.4	67	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 15	0	0,0000 06
	TK-1	57	0,0 7	0,0 7	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 13	0	0,0000 051
	67 км, д.8	1	0,0 5	0,0 5	4	0,2 5	0,00002 26	0	0	0,0000 001

**Таблица 1.6 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной 24 д. Старосиверская**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
Котельная №24	У1	123	0,1	0,1	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 28	0	0,0000 111
У1	МБОУ "Сиверская СОШ № 2"	86	0,0 7	0,7	4	0,2 5	0,00002 26	0,00000 19	0	0,0000 078

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У1	ул.Достоевского. д.15	10	0,1	0,1	4	0,25	0,000026	0,0000002	0	0,0000009

**Таблица 1.7 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной 44 п. Сиверский**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-1	Школа	150	0,089	0,089	4	0,25	0,000026	0,0000034	0	0,0000135
Котельная №44 п. Сиверский	ТК-1	200	0,089	0,089	4	0,25	0,000026	0,0000045	0	0,0000181

**Таблица 1.8 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной 46 п. Сиверский**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
Котельная 46	У	32	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0
У	Детская поликлиника	121	0,0 5	0,0 5	0	0	0	0	0	0
У	Лечебный корпус	52	0,0 8	0,0 8	0	0	0	0	0	0

**Таблица 1.9 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной 48 д. Куровицы**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
Р-3	Р-5	20	0,1 59	0,1 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 005	0	0,0000 018
Р-5	У2	10	0,1 59	0,1 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 002	0	0,0000 009
У2	ул. Огородная д. 18	30	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 007	0	0,0000 027

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
P-5	P-7	290	0,1 59	0,1 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 065	0	0,0000 262
P-7	P-8	60	0,1	0,1	4	0,25	0,0000 226	0,0000 014	0	0,0000 054
P-8	P-9	40	0,1	0,1	4	0,25	0,0000 226	0,0000 009	0	0,0000 036
P-9	P-10	45	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 01	0	0,0000 041
P-10	P-11	45	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 01	0	0,0000 041
P-11	P-12	45	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 01	0	0,0000 041
P-8	ул. Огородная д. 7	20	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 005	0	0,0000 018
P-9	ул. Огородная д. 6	20	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 005	0	0,0000 018
P-10	ул. Огородная д. 5	20	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 005	0	0,0000 018
P-11	ул. Огородная д. 4	20	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 005	0	0,0000 018

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
P-12	У3	20	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 005	0	0,0000 018
P-3	P-4	111	0,1	0,1	4	0,25	0,0000 226	0,0000 025	0	0,0000 1
P-4	ул. Огородная д. 13а	15	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 003	0	0,0000 014
P-4	Админ. Сиверского г.п. - баня	64	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 014	0	0,0000 058
У2	P-6	100	0,0 89	0,0 89	4	0,25	0,0000 226	0,0000 023	0	0,0000 09
P-6	ул. Огородная д. 14	20	0,0 25	0,0 25	4	0,25	0,0000 226	0,0000 005	0	0,0000 018
P-6	ул. Огородная д. 15	30	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 007	0	0,0000 027
P-12	P-13	45	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 01	0	0,0000 041
P-13	ул. Огородная д. 2	20	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 005	0	0,0000 018
P-13	ул. Огородная д. 1	45	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 01	0	0,0000 041



Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
У3	ул. Огородная д. 3 ч.ж.	0,1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000 226	0	0	0
Р-7	Р-14	130	0,1 59	0,1 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 029	0	0,0000 117
ТК-1	Р-3	140	0,2 09	0,2 09	4	0,25	0,0000 226	0,0000 032	0	0,0000 126
У2	ул. Огородная д. 18а	1	0,0 5	0,0 5	4	0,25	0,0000 226	0	0	0,0000 001
Котельная №48	Р-1	250	0,2 09	0,2 09	4	0,25	0,0000 226	0,0000 056	0	0,0000 226
Р-1	Универмаг	26	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 006	0	0,0000 023
Р-2	пр. Вырицкий 83б	25	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 006	0	0,0000 023
Р-2		94	0,2 09	0,2 09	4	0,25	0,0000 226	0,0000 021	0	0,0000 085
У1	Вырицкий пр. 95	50	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 011	0	0,0000 045
Р-1	Р-2	80	0,2 09	0,2 09	4	0,25	0,0000 226	0,0000 018	0	0,0000 072

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
P-2	У1	60	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0,0000 014	0	0,0000 054
У1	ИП Щепина Г.П	1	0,0 59	0,0 59	4	0,25	0,0000 226	0	0	0,0000 001
P-14	ул. Огородная д. 16	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000 226	0	0	0,0000 001
У3	ул. Огородная д. 3	1	0,0 5	0,0 5	4	0,25	0,0000 226	0	0	0,0000 001
	ТК-1	174 ,12	0,2 09	0,2 09	4	0,25	0,0000 226	0,0000 039	0	0,0000 157
	пр. Вырицкий 83а	11, 59	0,0 5	0,0 5	4	0,25	0,0000 226	0,0000 003	0	0,0000 01

**Таблица 1.10 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной 57 п. Сиверский**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
Котельная 57	ТК	25	0,159	0,159	0	0	0	0	0	0
ТК	У	45	0,16	0,16	0	0	0	0	0	0
У	Толмачева 71	41	0,11	0,11	0	0	0	0	0	0
У	Детский сад №54	185	0,11	0,11	0	0	0	0	0	0

**Таблица 1.11 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» ул. ДПБ, д. 3, стр. 5**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
Котельная ДПБ	ТК-12	2,3	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0,0304591	0,0000002
ТК-12	ТК-13	33	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0304591	0,000003
ТК-13	Пищеблок	10,8	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0304591	0,000001
ТК-13	Лесопилка	53,8	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000012	0	0,0000049
Котельная ДПБ	ТК-11	50,5	0,125	0,125	0	0	0	0	0	0
ТК-11	Лечебный корпус №2	2,6	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0	0,0000002
ТК-11	Детский корпус	66,9	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000015	0	0,000006
ТК-11	ТК-10	17,3	0,125	0,125	0	0	0	0	0	0
ТК-10	ТК-9	38	0,125	0,125	0	0	0	0	0	0
ТК-9	ТК-8	20	0,125	0,125	0	0	0	0	0	0

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстанов- ления, ч	Интенсив- ность восстановле- ния, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-8	ТК-7	40,5	0,125	0,125	0	0	0	0	0	0
ТК-7	Лечебный корпус №1	2	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0	0	0,0000002
ТК-7	ТК-5	14,1	0,125	0,125	0	0	0	0	0	0
Котельная ДПБ	Морг	30,5	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0	0,0000028
ТК-5	ТК-6	14,1	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0	0,0000013
ТК-6	Стоматологический корпус	40	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000009	0	0,0000036
ТК-5	ТК-4	35	0,125	0,125	0	0	0	0	0	0
ТК-4	ТК-3	8,3	0,125	0,125	0	0	0	0	0	0
ТК-3	ТК-2	31,7	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0	0,0000029
ТК-2	ж/д №2	15,2	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0	0,0000014
ТК-2	ТК-1	71,1	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000016	0	0,0000064
ТК-1	ж/д №1	3,8	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000001	0	0,0000003
Котельная ДПБ	Гараж	14,95	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000003	0	0,0000013

**Таблица 1.12 Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» ул. Карьерная, б/н, лит. М**

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстанов- ления, ч	Интенсив- ность восстановле- ния, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
Котельная	ТК-1	8,33	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0	0,0000008

Наименование участка		Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, м		Время восстанов- ления, ч	Интенсив- ность восстановле- ния, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
начала	конца		подающего	обратного						
ТК-1	Цех трудотерапии	7,54	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0	0,0000007
ТК-1	Гараж	50,06	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000011	0	0,0000045
Котельная	Зеленая 4а	100,06	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000023	0	0,000009

## Сусанинское территориальное управление

Таблица 1.1.15. Показатели надежности системы теплоснабжения от котельной №1 п. Сиверский

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №15 п. Сусанино										
Котельная №15 п. Сусанино	Р-1	52	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,6903454	0,0000093
Р-1	Р-2	83	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000037	0,5261741	0,0000148
Р-1	ТК-1	53	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000024	0,1641713	0,0000094
ТК-1	ж/д	77	0,02	0,02	4	0,25	0,0000446	0,0000034	0,00	0,0000137
ТК-1	ТК-2	340	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000152	0,1641713	0,0000606
ТК-2	МУК "Сусанинский КДЦ" (ДК)	208	0,079	0,079	4	0,25	0,0000446	0,0000093	0,0932768	0,0000371
Р-2	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	0,2	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,00	0,039402	0,00
Р-3	5 линия, д.52-а	30	0,059	0,059	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,00	0,0000053
Котельная №15 п. Сусанино	Р-3	74	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000033	0,2916563	0,0000132
Р-2	Школа	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,00	0,4867721	0,0000002
Р-3	6 линия, д.100	1	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,00	0,2916563	0,0000002
ТК-2	Администрация+сбербанк+ почта	35	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0708944	0,0000062
котельная №26 п. Семрино										
У2	Гатчинский почтамт	0,1	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,00	0,0021320	0,00
У3	Библиотека	0,1	0,133	0,133	4	0,25	0,0000446	0,00	0,0007425	0,00
ТК-1	ТК-2	47	0,209	0,209	4	0,25	0,0000446	0,0000021	0,6805040	0,0000084
ТК-2	ТК-3	28	0,219	0,219	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,5960423	0,0000050
ТК-3	Большой пр.,д.8	15	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,1115470	0,0000027
Котельная №26 п. Семрино	ТК-1	98	0,209	0,209	4	0,25	0,0000446	0,0000044	0,9730034	0,0000175
ТК-2	Большой пр.,д.10	23	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,0844617	0,0000041
ТК-3	ТК-4	80	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000036	0,4844954	0,0000143
ТК-4	У2	35	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,1107708	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-4	У3	61	0,133	0,133	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,1086835	0,0000109
ТК-1	У1	6	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,2924994	0,0000011
У1	1 линия, д.11	25	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,1454659	0,0000045
У3	Большой пр.,д.6	1	0,133	0,133	4	0,25	0,0000446	0,00	0,1079411	0,0000002
У2	Большой пр.,д.7	1	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,00	0,1086387	0,0000002
У1	1 линия, д.12	1	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,00	0,1470335	0,0000002
ТК-5	ФАП	27	0,05	0,05	0	0	0	0,00	0,00	0,00
ТК-5	Деловой центр МУК КДЦ	10	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0615449	0,0000018
ТК-5	1 линия, д.2	66	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000029	0,0627337	0,0000118
ТК-4	ТК-6	67	0,159	0,159	4	0,25	0,0000446	0,0000030	0,1407624	0,0000119
ТК-7	Большой пр.,д.4	10	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0622958	0,0000018
ТК-7	У4	8	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0621423	0,0000014
ТК-7	МБОУ "Семринская школа "	60	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,0163244	0,0000107
ТК-7	ИП Ларионов Г.В.	148	0,02	0,02	4	0,25	0,0000446	0,0000066	0,00	0,0000264
У4	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	1	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,00	0,0012672	0,0000002
У4	Большой пр.,д.1	1	0,076	0,076	4	0,25	0,0000446	0,00	0,0608751	0,0000002
ТК-6	ТК-7	91	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000041	0,1407624	0,0000162
ТК-4	ТК-5	73	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000033	0,1242787	0,0000130
котельная №39 п. Семрино										
ТК-11	ТК-12	52	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,0877089	0,0000093
ТК-11	Р-6	32	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,0256119	0,0000057
Р-6	ул. Хвойная, д.11	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0126891	0,0000027
Р-6	ул. Хвойная, д.12	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0129228	0,0000027
ТК-11	Р-7	32	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,0254015	0,0000057
Р-7	ул. Хвойная, д.8	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0124080	0,0000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Р-7	ул. Хвойная, д.9	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0129935	0,0000027
ТК-12	ул. Хвойная, д.10	47	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000021	0,0125895	0,0000084
ТК-12	ул. Хвойная, д.13	47	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000021	0,0123648	0,0000084
Р-13	ул. Хвойная, д.14	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0129693	0,0000027
Р-13	ул. Хвойная, д.15	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0063805	0,0000027
ТК-6	ул. Хвойная, ж/д	7	0,05	0,05	0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00
ТК-1	ТК-2	47	0,133	0,133	4	0,25	0,0000446	0,0000021	0,8961064	0,0000084
ТК-4	ул. Хвойная, д.27	7	0,057	0,057	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,0568999	0,0000012
ТК-4	ТК-5	17	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,1362072	0,0000030
ТК-5	Р-1	27	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0258233	0,0000048
Р-1	ул. Хвойная, д.3	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0128447	0,0000027
Р-1	ул. Хвойная, д.4	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0129786	0,0000027
ТК-5	ТК-6	28	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,1103839	0,0000050
ТК-6	ул. Хвойная, д.5	42	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000019	0,0128918	0,0000075
Р-14	МДОУ "Детский сад № 39"	72	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000032	0,0210535	0,0000128
ТК-1	ул. Хвойная, д.29	237	0,108	0,108	4	0,25	0,0000446	0,0000106	0,1035693	0,0000422
ТК-10	ТК-11	32	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,1387223	0,0000057
ТК-13	Р-15	53	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000024	0,1044715	0,0000094
Котельная №39	ТК-1	55	0,133	0,133	4	0,25	0,0000446	0,0000025	0,9996757	0,0000098
ТК-2	ТК-4	66	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000029	0,1931071	0,0000118
ТК-2	ТК-7	60	0,133	0,133	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,6541237	0,0000107
ТК-7	ТК-9	54	0,133	0,133	4	0,25	0,0000446	0,0000024	0,6007795	0,0000096
ТК-10	Р-12	90	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000040	0,3131705	0,0000160
Р-12	Насосная "Заповедник"	24	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,0249845	0,0000043
Р-12	ТК-13	20	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,2881860	0,0000036



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-13	ул. Хвойная, д.22	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0528258	0,0000018
ТК-13	Р-16	42	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000019	0,1308888	0,0000075
Р-16	ул. Хвойная, д.25	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0509358	0,0000018
Р-17	ул. Хвойная, д.26	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0556820	0,0000018
ТК-6	ул. Хвойная, д.28	44	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,0974921	0,0000078
ТК-12	Р-8	44	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,0627545	0,0000078
Р-15	Р-13	35	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0193498	0,0000062
Р-15	Р-14	40	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,0338698	0,0000071
Р-14	ул. Хвойная, д.16	50	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0128163	0,0000089
Р-15	ул. Хвойная, д.23	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0512519	0,0000018
ТК-9	ТК-9.1	52	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,1236941	0,0000093
ТК-9.2	Казарма №1 "Заповедник"	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0248639	0,0000027
ТК-9.3	Столовая "Заповедник"	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0247073	0,0000027
ТК-9	ТК-10	25	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,4518928	0,0000045
ТК-2	ТК-2.1	44	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,0488756	0,0000078
ТК-9	ФГКУ комбинат "Заповедник"	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0251927	0,0000027
ТК-9.1	Штаб "Заповедник"	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0250342	0,0000027
ТК-9.1	ТК-9.2	45	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,0986598	0,0000080
ТК-9.2	ТК-9.3	24	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,0489321	0,0000043
ТК-7	Р-3	20	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0260681	0,0000036
Р-3	ул. Хвойная, д.2	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0132252	0,0000021
Р-3	ул. Хвойная, д.7	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0128428	0,0000021
ТК-7	Р-2	25	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,0272761	0,0000045
Р-2	ул. Хвойная, д.6	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0129642	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
P-2	ул. Хвойная, д.1	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0143119	0,0000021
P-16	P-17	65	0,089	0,089	4	0,25	0,0000446	0,0000029	0,0799530	0,0000116
ТК-2.1	Гараж "Заповедник"	56	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000025	0,0244439	0,0000100
ТК-2.1	Пожарное депо "Заповедник"	57	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000025	0,0244317	0,0000102
ТК-9.2	Казарма №2 "Заповедник"	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0248639	0,0000027
ТК-9.3	Гараж "Заповедник"	52	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,0242248	0,0000093
P-17	Баня "Заповедник"	45	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,0242710	0,0000080
P-8	P-9	15	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0378280	0,0000027
P-9	P-10	18	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,0255022	0,0000032
P-10	ул. Хвойная, д.19	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0123131	0,0000021
P-10	ул. Хвойная, д.20	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0131892	0,0000021
P-8	P-11	42	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000019	0,0249265	0,0000075
P-11	ул. Хвойная, д.18	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0124308	0,0000021
P-11	ул. Хвойная, д.17	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0124957	0,0000021
P-9	ул. Хвойная, д.21	37	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0123257	0,0000066
котельная №41 п. Кобралово										
У52	ул. Новая, 4	53,86	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000024	0,0027251	0,0000096
У60	ул. Новая, 18	9,64	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0017471	0,0000017
У60	ул. Новая, 18а	53,88	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000024	0,00	0,0000096
У51	ул. Новая, 2	13,09	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0028234	0,0000023
У52	У53	27,52	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0178211	0,0000049
У53	У54	15,08	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0147562	0,0000027
У54	ул. Новая, 8	8,54	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0014645	0,0000015
У54	У55	16,00	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0132917	0,0000029
У55	ул. Новая, 10а	15,78	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,00	0,0000028
У55	У56	8,29	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0108682	0,0000015
У56	ул. Новая, 12	20,09	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0025967	0,0000036
У56	У57	14,03	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0082716	0,0000025

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У57	У58	5,75	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,0018536	0,0000010
У57	У59	31,54	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,0064179	0,0000056
У59	ул. Новая, 14	17,20	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,0026965	0,0000031
У59	ул. Новая, 16	9,59	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0019743	0,0000017
У55	ул. Новая, 11	14,12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0024235	0,0000025
У50	ул. Новая, 1а	11,76	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0033699	0,0000021
У50	У51	9,75	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0267023	0,0000017
У51	ул. Новая, 1	14,57	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0033327	0,0000026
У51	У52	20,90	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0205461	0,0000037
У53	ул. Новая, 6	8,25	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0030649	0,0000015
У58	ул. Новая, 15	22,53	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,0000000	0,0000040
У58	ул. Новая, 13	12,92	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0018536	0,0000023
У59	У60	13,47	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0017471	0,0000024
У13	У14	26,61	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,1874477	0,0000047
У24	ул. Центральная, 22 школа	23,55	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,0504349	0,0000042
У1	У13	140,84	0,25	0,25	4	0,25	0,0000446	0,0000063	0,8587578	0,0000251
У34	У35	40,57	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,1584416	0,0000072
У35	ул. Лесная, 4к1	35,27	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0790671	0,0000063
У35	ул. Лесная, 3к1	35,72	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0793745	0,0000064
У33	ул. Лесная, 2а	4,65	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,1098049	0,0000008
У25	У36	127,06	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000057	0,0469646	0,0000226
У25	У31	17,79	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,5512576	0,0000032
У31	ул. Лесная, 1а	33,43	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,0150491	0,0000060
У31	У32	16,80	0,20	0,20	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,5362085	0,0000030
У25	У26	70,69	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,0226530	0,0000126
У32	ул. Лесная, 2	15,09	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,1099742	0,0000027
У32	У33	18,91	0,18	0,18	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,4262343	0,0000034
У33	У34	80,36	0,18	0,18	4	0,25	0,0000446	0,0000036	0,3164294	0,0000143
У37	У38	12,00	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0141855	0,0000021
У37	У50	36,35	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0300722	0,0000065
У34	ж/д+почтамп+с бербанк	3,04	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000001	0,1579878	0,0000005
У30	ул. Пионерская, 19 ч.ж.	38,09	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000017	0,0055929	0,0000068

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У30	ул. Пионерская, 17 ч.ж.	11,25	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0015085	0,0000020
У42	ул. Строительная, 7а ч.ж.	10,24	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0018127	0,0000018
У42	ул. Строительная, 26 ч.ж.	9,42	0,00	0,00	4	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
У38	ул. Строительная, 1 ч.ж.	10,00	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0015160	0,0000018
У38	У39	15,85	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0126695	0,0000028
У39	ул. Строительная, 4 ч.ж.	17,23	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,0024646	0,0000031
У39	У40	14,37	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0102049	0,0000026
У40	ул. Строительная, 5 ч.ж.	8,86	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0020030	0,0000016
У40	У41	8,80	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0082018	0,0000016
У41	У42	12,31	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0018127	0,0000022
У41	У43	18,78	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,0063891	0,0000033
У43	ул. Строительная, 7 ч.ж.	21,87	0,02	0,02	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,00	0,0000039
У43	У44	33,33	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,0063891	0,0000059
У44	ул. Строительная, 9 ч.ж.	9,74	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,00	0,0000017
У45	ул. Строительная, 13 ч.ж.	9,64	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0008273	0,0000017
У45	У46	12,02	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0039607	0,0000021
У47	У48	11,44	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0019277	0,0000020
У47	ул. Строительная, 20 ч.ж.	7,75	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,0020330	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У48	ул. Строительная, 22 ч.ж.	6,34	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,0019277	0,0000011
У44	ул. Строительная, 12 ч.ж.	15,36	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0016012	0,0000027
У46	ул. Солнечная, 10а	52,87	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000024	0,00	0,0000094
У48	У49	81,51	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000018	0,00	0,0000074
У44	У45	34,23	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,0047879	0,0000061
У46	У47	7,94	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0039607	0,0000014
У49	ООО "Технотара"	5,01	0,00	0,00	4	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
У49	ул. Строительная, 24 ч.ж.	23,10	0,02	0,02	4	0,25	0,0000226	0,0000005	0,00	0,0000021
У19	ЦРКБ	2,78	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000001	0,0055380	0,0000005
У20	ул. Центральная, 10	2,71	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000001	0,0034228	0,0000005
Котельная №41	У1	92,83	0,30	0,30	4	0,25	0,0000446	0,0000041	0,9814113	0,0000165
У13	У24	36,64	0,25	0,25	0	0	0,0000446	0,0000016	0,6713101	0,0000065
У1	У2	11,06	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,1226535	0,0000020
У24	У25	23,87	0,25	0,25	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,6208752	0,0000043
У3	СПК "Кобраловский "	48,78	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0809302	0,0000087
У10	У11	35,33	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0084400	0,0000063
У9	У10	47,32	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000021	0,0084400	0,0000084
У8	У9	45,80	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,0127989	0,0000082
У5	У6	15,02	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0305195	0,0000027
У4	У5	11,60	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0351102	0,0000021
У6	У7	11,03	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0264174	0,0000020
У7	У8	29,72	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0173420	0,0000053
У7	ул. Вокзальная, 5 д/сад	36,61	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0090754	0,0000065
У2	У3	7,88	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,1182206	0,0000014
У3	У4	11,53	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0372904	0,0000021
У11	У12	180,96	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000081	0,00	0,0000322

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У12	Микеланджело	16,13	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,00	0,0000029
У6	ул. Вокзальная, 7 ч.ж.	3,77	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0041020	0,0000007
У5	ул. Вокзальная, 9 ч.ж.	2,74	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000001	0,0045908	0,0000005
У4	ул. Вокзальная, 11 ч.ж.	4,77	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0021801	0,0000008
У2	ул. Вокзальная, 15 ч.ж.	4,16	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0044329	0,0000007
У8	ул. Вокзальная, 6 ч.ж.	4,30	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0045431	0,0000008
У19	У20	23,71	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,0034228	0,0000042
У20	КДЦ	21,98	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,0000000	0,0000039
У23	ул. Зеленая, 12 ч.ж.	52,74	0,05	0,05	0	0	0,0000446	0,0000024	0,0042730	0,0000094
У16	У17	11,99	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,1279998	0,0000021
У15	У16	16,75	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,1475378	0,0000030
У14	У15	13,18	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,1675743	0,0000023
У17	ул. Центральная, 14	15,69	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0195942	0,0000028
У16	ул. Центральная, 16	13,98	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0195379	0,0000025
У15	ул. Центральная, 18	13,44	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0200366	0,0000024
У14	ул. Центральная, 20	19,21	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0198733	0,0000034
У18	У21	26,32	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0985985	0,0000047
У18	У19	19,14	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0089608	0,0000034
У17	У18	30,84	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,1075594	0,0000055
У17	ИП Благушина	25,99	0,02	0,02	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0008463	0,0000046
У36	У37	8,61	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0442576	0,0000015
У1	п	52,43	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,0000000	0,0000093
У22	У23	19,29	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0346213	0,0000034
У21	У22	16,77	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0686121	0,0000030

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У23	ул. Центральная, 2	14,06	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0303482	0,0000025
У22	ул. Центральная, 4	11,13	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0299814	0,0000020
У21	ул. Центральная, 6	12,26	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0299865	0,0000022
У22	ИП Михайлов	18,21	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,0040094	0,0000032
У27	У28	21,55	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,0127377	0,0000038
У26	ул. Пионерская, 8 ч.ж.	11,79	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0024426	0,0000021
У26	У27	23,15	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,0177150	0,0000041
У27	ул. Пионерская, 10 ч.ж.	8,91	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0031767	0,0000016
У27	ул. Пионерская, 13 ч.ж.	10,88	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0018005	0,0000019
У26	ул. Пионерская, 11 ч.ж.	10,45	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0024955	0,0000019
У29	ул. Пионерская, 16 ч.ж.	10,40	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0020723	0,0000019
У29	У30	59,28	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000026	0,0071014	0,0000106
У28	У29	37,13	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000017	0,0091736	0,0000066
У28	ул. Пионерская, 13а ч.ж.	9,13	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0035641	0,0000016
У36	ул. Строительная, 1в ч.ж.	9,96	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0027070	0,0000018
У10	ул. Вокзальная, 2 ч.ж.	3,48	0,00	0,00	4	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
У9	ул. Вокзальная, 4 ч.ж.	4,30	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0043589	0,0000008
У11	ч.ж + ИП Казанцев	3,43	0,05	0,05	0	0	0,0000446	0,0000002	0,0084400	0,0000006
п	ул. Вокзальная	120,52	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000054	0,00	0,0000215

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
У12	Администрация	2,89	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000001	0,00	0,0000005
котельная №7 п. Пижма										
У7	У8	18	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,3597667	0,0000032
У8	У9	46	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,3597667	0,0000082
У9	У10	14	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,1206071	0,0000025
У10	Жилой дом №10	15	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,1206071	0,0000027
У9	У11	33	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,2391596	0,0000059
У11	У13	23	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,1195956	0,0000041
У13	Жилой дом №11	20	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,1195956	0,0000036
У11	У12	26	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,1195639	0,0000046
У12	Жилой дом №12	18	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,1195639	0,0000032
Котельная №7 п. Пижма	У1	35	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,9997568	0,0000062
У1	У2	24	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,9997568	0,0000043
У2	У3	26	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,8390556	0,0000046
У2	Столовая	60	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,1607012	0,0000107
У3	У4	52	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,2113151	0,0000093
У4	У5	34	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,2113151	0,0000061
У5	Казарма	16	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,2113151	0,0000029
У3	У7	135	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000060	0,5448331	0,0000241



## Сяськелевское территориальное управление

**Таблица 1.1.16. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной №36**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстанов ления ч	Интенсивно сть восстановле ния, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-1	в/ч 41480	1124	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000501	0,2742663	0,0002002
УЗ-7	ул. Полевая, 15	162	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000072	0,0492091	0,0000288
УЗ-7	Детский сад №25	100	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,0147047	0,0000178
УЗ-6	УЗ-7	190	0,150	0,150	4	0,25	0,0000446	0,0000085	0,0639138	0,0000338
ТК-5-2	ТК-5-3	45	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,1288087	0,0000080
ТК-5-3	ул. Полевая, 11	50	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0734096	0,0000089
ТК-5-3	ул. Полевая, 16	100	0,069	0,069	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,0553992	0,0000178
ТК-1	ТК-1-1	367	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000164	0,7155158	0,0000654
Котельная №36	УЗ-1	46	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,9944016	0,0000082
УЗ-1	Мазуг. НС	35	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0022872	0,0000062
УЗ-2	ТК-1	173	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000077	0,9897822	0,0000308
УЗ-1	УЗ-2	10	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,9921144	0,0000018
УЗ-2	Склад	20	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0023322	0,0000036
ТК-9	УЗ-6	45	0,150	0,150	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,1140846	0,0000080
УЗ-6	ул. Полевая, 13	121	0,082	0,082	4	0,25	0,0000446	0,0000054	0,0501708	0,0000215
ТК-9	УЗ-31	130	0,125	0,125	4	0,25	0,0000446	0,0000058	0,1486093	0,0000232
УЗ-31	ул. Полевая, 14	103	0,125	0,125	4	0,25	0,0000446	0,0000046	0,0481086	0,0000183
УЗ-31	ул. Полевая, 12	1	0,125	0,125	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,1005006	0,0000002
ТК-6	УЗ-5	140	0,150	0,150	4	0,25	0,0000446	0,0000062	0,2273856	0,0000249
УЗ-5	ИДЦ	93	0,069	0,069	4	0,25	0,0000446	0,0000041	0,0327288	0,0000166
ТК-8	ТК-9	45	0,150	0,150	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,2626939	0,0000080
ТК-6	ТК-8	100	0,150	0,150	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,2646152	0,0000178
ТК-8	Администрация	33	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,0019213	0,0000059
УЗ-5	ТК-5-1	141	0,150	0,150	4	0,25	0,0000446	0,0000063	0,1946569	0,0000251
ТК-5-1	ул. Полевая, 10	10	0,082	0,082	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0658482	0,0000018
ТК-5-1	ТК-5-2	68	0,125	0,125	4	0,25	0,0000446	0,0000030	0,1288087	0,0000121
ТК-5	ТК-6	100	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,4920008	0,0000178
ТК-5	ул. Центральная, 14	165	0,032	0,032	4	0,25	0,0000446	0,0000074	0,0037331	0,0000294
ТК-4	ТК-5	50	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,4957340	0,0000089
ТК-4	ТК-4-1	14	0,125	0,125	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,1602890	0,0000025
ТК-4-2	УЗ-3	50	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,1228596	0,0000089

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстанов ления ч	Интенсивно сть восстановле ния, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-3	ул. Полевая, 1	1	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0111746	0,0000002
УЗ-3	УЗ-30	50	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0743686	0,0000089
УЗ-4	ул. Полевая, 5	30	0,082	0,082	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0186099	0,0000053
УЗ-30	УЗ-29	50	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0557917	0,0000089
УЗ-29	УЗ-4	103	0,082	0,082	4	0,25	0,0000446	0,0000046	0,0372419	0,0000183
УЗ-29	ул. Полевая, 3	1	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0185498	0,0000002
УЗ-30	ул. Полевая, 2	1	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0185769	0,0000002
УЗ-4	ул. Полевая, 4	20	0,082	0,082	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0186320	0,0000036
ТК-3-2	Гатч. ЦРКБ д. Сяськелево	10	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0000000	0,0000018
УЗ-3	ТК-3-1	25	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,0373164	0,0000045
ТК-3-1	ТК-3-2	25	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,0373164	0,0000045
ТК-3-2	ТК-3-3	35	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0373164	0,0000062
ТК-3-3	ТК-3-4	10	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0184465	0,0000018
ТК-3-4	ул. Полевая, 6	10	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0184465	0,0000018
ТК-3-3	ул. Полевая, 7	10	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0188699	0,0000018
ТК-4-1	ул. Полевая, 8	67	0,050	0,050	4	0,25	0,0000446	0,0000030	0,0186285	0,0000119
ТК-3	ТК-4	150	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000067	0,6560230	0,0000267
ТК-3	Школа	339	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000151	0,0584644	0,0000604
ТК-2	ТК-3	18	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,7144873	0,0000032
ТК-2	СЗТ	35	0,040	0,040	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0010285	0,0000062
ТК-1-1	ТК-2	20	0,207	0,207	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,7155158	0,0000036
ТК-1-1	ул. Центральная, 14а	60	0,040	0,021	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,0000000	0,0000107
ТК-4-1	УЗ-28	27	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,1416605	0,0000048
УЗ-28	ТК-4-2	50	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,1228596	0,0000089
УЗ-28	ул. Полевая, 9	1	0,100	0,100	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0188010	0,0000002

**Таблица 1.1.17. Показатели надежности системы теплоснабжения котельной №52**

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановле ния ч	Интенсивност ь восстановлен ия, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-8	ул. Г. Пограничников, 2	1	0,1	0,1	4	0,25	0,0000226	0,0000000	0,0054768	0,0000001
ТК	УЗ-19	23	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000010	0,0271705	0,0000041
УЗ-19	УЗ-20	10	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0271705	0,0000018
УЗ-20	УЗ-21	28	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0187097	0,0000050
УЗ-21	УЗ-22	27	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0187097	0,0000048
УЗ-18	ТК	14	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0796918	0,0000025
УЗ-10	УЗ-18	100	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,0842431	0,0000178
УЗ-10	ул. Новая, 1	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0045268	0,0000018
ТК	ул. Новая, 5а	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0085582	0,0000018
УЗ-19	ул. Новая, 6а	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0082786	0,0000009
УЗ-20	ул. Новая, 7а	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0084608	0,0000018
УЗ-21	ул. Новая, 8	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000002	0,0082737	0,0000009
УЗ-22	ул. Новая, 9	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0083578	0,0000018
ТК	ТК	44	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,0439631	0,0000078
ТК	УЗ-16	20	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0205975	0,0000036
УЗ-16	ул. Новая, 21	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0099090	0,0000018
УЗ-16	ул. Новая, 23	34	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,0106886	0,0000061
ТК	УЗ-14	12	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0233656	0,0000021
УЗ-14	ул. Новая, 19	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0102926	0,0000018
УЗ-14	УЗ-15	32	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,0130730	0,0000057
УЗ-15	ул. Новая, 17	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0051397	0,0000018
УЗ-15	ул. Новая, 15	40	0,02	0,02	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,0079333	0,0000071
УЗ-18	ул. Новая, 4	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0045513	0,0000018
УЗ-5	ул. Поселковая, 20	10	0,082	0,082	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,1382248	0,0000018
УЗ-7	УЗ-3	20	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,3501662	0,0000036
УЗ-3	УЗ-5	25	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,2224241	0,0000045
УЗ-3	УЗ-4	8	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,1277422	0,0000014
УЗ-4	ул. Поселковая, 18	6	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,0851007	0,0000011
УЗ-4	ул. Поселковая, 17	20	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0426415	0,0000036
УЗ-7	ТК-1	39	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000017	0,4950293	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановле ния ч	Интенсивност ь восстановлен ия, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УЗ-33	ул. Г. Пограничников, 1	1	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0431143	0,0000002
УЗ-13	УЗ-32	25	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,2817435	0,0000045
УЗ-32	ул. Поселковая, 21	76	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000034	0,1417575	0,0000135
УЗ-32	ул. Поселковая, 19	1	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,1399860	0,0000002
УЗ-2	УЗ-7	70	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,8451955	0,0000125
УЗ-25	УЗ-13	18	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,3307189	0,0000032
ТК-1	УЗ-25	18	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000008	0,4950293	0,0000032
УЗ-22	УЗ-12.1	40	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,0103518	0,0000071
УЗ-12	ул. Новая, 27	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0000000	0,0000018
УЗ-11	УЗ-12	30	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0000000	0,0000053
УЗ-11	ул. Новая, 25	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0103518	0,0000018
ТК-2	УЗ-10	128	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000057	0,0842431	0,0000228
УЗ-12.1	УЗ-11	74	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000033	0,0103518	0,0000132
УЗ-17	ул. Новая, 31	30	0,05	0,05	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0113876	0,0000027
УЗ-17	ул. Новая, 29	10	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0000000	0,0000018
УЗ-12	УЗ-17	30	0,08	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0000000	0,0000053
ТК-1.1	УЗ-2	71	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000032	0,8451955	0,0000127
УЗ-13	УЗ-33	12	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000005	0,0489754	0,0000021
УЗ-2	Баня, почта	5	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УЗ-6	ул. Поселковая, 15	15	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0416649	0,0000027
ТК-2	ТК-3	60	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,0800673	0,0000107
ТК-3	ул. Поселковая, 5	200	0,05	0,05	4	0,25	0,0000446	0,0000089	0,0800673	0,0000356
УЗ-8	ТК-2	120	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000053	0,1643104	0,0000214
УЗ-6	ул. Поселковая, 16	15	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0425344	0,0000027
ТК-2.1	УЗ-8	25	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000011	0,1643104	0,0000045
УЗ-33	ул. Г. Пограничников, 3	13	0,04	0,04	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0058611	0,0000023
Котельная №52	ТК-1.1	101	0,15	0,15	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,8451955	0,0000180
УЗ-5	УЗ-6	70	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,0841993	0,0000125
УЗ-25	ТК-2.1	70	0,1	0,1	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,1643104	0,0000125

## Таицкое территориальное управление

Таблица 1.1.18. Показатели надежности системы теплоснабжения

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления , ч	Интенсивность восстановления , 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
<b>Котельная №30</b>										
P-12	P-9	29,50	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0000000	0,0000053
P-9	P-10	48,50	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0000000	0,0000086
P-10	Таицкий КДЦ (библиотека)	40,00	0,02	0,02	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,0000000	0,0000071
P-10	Отд. Милиции УВД	30,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000226	0,0000007	0,0172768	0,0000027
P-2	P-3	7,50	0,22	0,22	4	0,25	0,0000446	0,0000003	0,0000000	0,0000013
P-3	ул.Санаторская, д.12	15,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0000000	0,0000027
P-3	ТК-1	75,00	0,22	0,22	4	0,25	0,0000446	0,0000033	0,0000000	0,0000134
ТК-1	ул.Санаторская, д.14	15,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0000000	0,0000027
P-2	ТК-2	30,00	0,22	0,22	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0000000	0,0000053
ТК-2	Детский сад	27,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0000000	0,0000048
ТК-2	ТК-3	66,50	0,22	0,22	4	0,25	0,0000446	0,0000030	0,0000000	0,0000118
ТК-3	ул.Санаторская, д.10а	14,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0000000	0,0000025
ТК-5	ул.Санаторская, д.10б	14,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0000000	0,0000025
ТК-5	P-4	47,00	0,16	0,16	4	0,25	0,0000446	0,0000021	0,0000000	0,0000084
P-4	ул.Санаторская, д.10в	14,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0000000	0,0000025
P-4	ТК-6	56,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000025	0,0000000	0,0000100
ТК-6	ул.Санаторская, д.10г	14,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0000000	0,0000025
ТК-6	P-5	50,00	0,11	0,11	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0000000	0,0000089

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления , ч	Интенсивность восстановления , 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
P-5	ул.Санаторская, д.10д	14,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000006	0,0000000	0,0000025
P-5	P-13	15,00	0,11	0,11	4	0,25	0,0000446	0,0000007	0,0000000	0,0000027
P-13	ул.Санаторская, д.6	1,00	0,13	0,13	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0000000	0,0000002
ТК-6	ж/д+"Гатчинагаз "	37,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0000000	0,0000066
ТК-5	ТК-7	40,00	0,16	0,16	4	0,25	0,0000446	0,0000018	0,0000000	0,0000071
ТК-7	ул.Санаторская, д.9	20,50	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0000000	0,0000037
ТК-7	ТК-8	4,00	0,11	0,11	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0000000	0,0000007
ТК-8	ул.Санаторская, д.8	20,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000009	0,0000000	0,0000036
P-6	P-8	30,00	0,11	0,11	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0000000	0,0000053
P-8	Поликлиника	26,50	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0000000	0,0000047
P-6	P-7	28,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000012	0,0000000	0,0000050
P-7	Советская, 15	5,00	0,07	0,07	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0000000	0,0000009
P-7	нет	9,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0000000	0,0000016
нет	ул. Советская, д.15а	30,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000013	0,0000000	0,0000053
ТК-3	ТК-5	35,01	0,22	0,22	4	0,25	0,0000446	0,0000016	0,0000000	0,0000062
P-8	ТК-10	39,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000017	0,0000000	0,0000069
P-1	89.44	122,41	0,27	0,27	4	0,25	0,0000446	0,0000055	0,0000000	0,0000218
ТК-11	МКУК "Таицкий КДЦ" (ДК)	50,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000022	0,0000000	0,0000089
89.44	P-2	52,57	0,27	0,27	4	0,25	0,0000446	0,0000023	0,0000000	0,0000094
ТК-10	P-12	34,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000015	0,0000000	0,0000061
P-14	P-1	70,00	0,27	0,27	4	0,25	0,0000446	0,0000031	0,0000000	0,0000125
Котельная №30 п. Тайцы	P-14	5,00	0,27	0,27	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0000000	0,0000009
P-14	ТК-11	440,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000114	0,0000050	0,0000000	0,0000201
ТК-8	P-6	60,00	0,11	0,11	4	0,25	0,0000446	0,0000027	0,0000000	0,0000107

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления , ч	Интенсивность восстановления , 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-1	ул.Санаторская, д.16А	73,00	0,09	0,09	0	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-10	ИП Гришина О.М.	21,00	0,09	0,09	0	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Р-12	ул. Советская, д.14а	1,00	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0000000	0,0000002
Р-11	ул. Садовая, д.8	0,10	0,10	0,10	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Р-11	ул. Садовая, д.9	1,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000000	0,0000000	0,0000002
Р-1	Р-11	10,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0000000	0,0000018
Котельная №30 п. Тайцы	МБОУ "Таицкая СОШ"	90,00	0,11	0,11	4	0,25	0,0000446	0,0000040	0,0000000	0,0000160
Р-13	ул. Санторская, д.5	45,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000020	0,0000000	0,0000080
<b>Котельная №28</b>										
ТК-2	ул. Островского, 123	5,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК-1	ТК-2	84,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000037	0,0000000	0,0000150
ТК-1	ТК-3	100,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000045	0,0000000	0,0000178
Котельная №28	ТК-1	10,00	0,09	0,09	4	0,25	0,0000446	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК-3	ул. Островского, 127	32,00	0,08	0,08	4	0,25	0,0000446	0,0000014	0,0000000	0,0000057
ТК-3	ул. Островского, 125	5,00	0,06	0,06	4	0,25	0,0000446	0,0000002	0,0000000	0,0000009

## Территориальное управление город Коммунар

Таблица 1.1.19. Показатели надежности системы теплоснабжения

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТЭЦ										
г. Коммунар ТЭЦ	ТК-1	33,00	0,60	0,60	26	0,0384620	0,0000114	0,0000004	0,9999051	0,0000098
ТК66	ТК9	213,00	0,50	0,50	22	0,0454550	0,0000114	0,0000024	0,7681271	0,0000533
ТК-3	ТК5а	380,00	0,50	0,50	22	0,0454550	0,0000114	0,0000043	0,9152208	0,0000950
ТК5а	УЗ3	210,00	0,50	0,50	22	0,0454550	0,0000114	0,0000024	0,7781338	0,0000525
УЗ3	ТК66	90,00	0,50	0,50	22	0,0454550	0,0000114	0,0000010	0,7690843	0,0000225
ТК-1	ТК-2	302,00	0,50	0,50	22	0,0454550	0,0000114	0,0000034	0,9291795	0,0000755
ТК-2	ТК-3	30,00	0,50	0,50	22	0,0454550	0,0000114	0,0000003	0,9255644	0,0000075
ТК16	ТК18А	15,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000002	0,5473558	0,0000031
ТК15	ТК16	65,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000007	0,5675069	0,0000133
ТК7	ТК15А	42,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000005	0,6343481	0,0000086
ТК31	ТК46	9,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000001	0,3403578	0,0000018
ТК9	ТК12	65,50	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000007	0,7263117	0,0000134
ТК12	ТК7	8,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000001	0,6356354	0,0000016
ТК46	ТК61	80,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000009	0,3403578	0,0000164
ТК61	ТК62	148,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000017	0,3353112	0,0000303
ТК18А	ТК31	201,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000023	0,5380294	0,0000411
ТК15А	ТК15	150,00	0,40	0,40	18	0,0555560	0,0000114	0,0000017	0,6343481	0,0000307
ТК62	ТК68	79,00	0,30	0,30	15	0,0666670	0,0000114	0,0000009	0,2666470	0,0000135
ТК68	ТК68а	40,00	0,30	0,30	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000068
ТК68а	ТК25	91,00	0,30	0,30	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000155
ТК5а	ТК5	124,00	0,30	0,30	15	0,0666670	0,0000114	0,0000014	0,1370871	0,0000211
ТК6	ТК12	97,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000011	0,0666886	0,0000165



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK89	TK72	888,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000101	0,0707256	0,0001514
TK71	Железнодорожная 10	6,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0004486	0,0000010
TK72	TK73	18,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0669877	0,0000031
TK73	TK6	22,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0666886	0,0000038
TK91	TK92	57,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0707256	0,0000097
TK90	TK91	191,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000022	0,0707256	0,0000326
TK-1	TK90	71,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0707256	0,0000121
TK92	TK88	109,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000012	0,0707256	0,0000186
TK88	TK89	78,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000009	0,0707256	0,0000133
TK68	TK79	130,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000015	0,0000000	0,0000222
TK25	TK69	98,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000011	0,0000000	0,0000167
TK69	TK70	45,00	0,25	0,25	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000077
TK13	TK14A	30,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0156858	0,0000051
TK70	TK71	46,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000078
TK30	TK49	42,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,1000440	0,0000072
TK12	TK74	12,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0310222	0,0000020
TK22	TK21	80,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000009	0,0783947	0,0000136
TK21	TK55	32,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0399047	0,0000055
TK49	TK22	43,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0934870	0,0000073
TK28	TK99	42,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000072
TK55	TK56	111,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000013	0,0342723	0,0000189
TK33	TK43	75,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000009	0,0675179	0,0000128
TK31	TK47	15,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,1108354	0,0000026
TK47	TK30	41,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,1108354	0,0000070
TK45	TK33	29,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0756623	0,0000049
TK41	TK81	47,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000080
TK80	TK41	25,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000043
TK12	TK11	80,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000009	0,0737632	0,0000136

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK12	TK13	24,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0158654	0,0000041
TK95	TK96	18,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000031
TK5	TK2a	60,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000007	0,0747296	0,0000102
TK96	TK97	50,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000085
TK2a	TK2	130,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000015	0,0597153	0,0000222
TK97	TK98	75,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000128
TK2	TK3	44,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0524448	0,0000075
TK99	TK95	22,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000038
TK98	TK100	90,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0000000	0,0000153
TK63	TK77	40,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0534776	0,0000068
TK79	TK80	40,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000068
TK62	TK63	32,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0686643	0,0000055
TK65	TK64	22,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0127813	0,0000038
TK63	TK65	17,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0151866	0,0000029
TK71	TK28	10,00	0,20	0,20	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000017
TK20	TK21	28,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0237270	0,0000048
TK16	TK20	29,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0258822	0,0000049
TK15	TK16	24,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0284259	0,0000041
TK24	TK15	61,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000007	0,0321065	0,0000104
TK12	TK24	35,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0356664	0,0000060
TK99	TK71a	380,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000043	0,0146697	0,0000648
TK65	TK6	116,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000013	0,0303527	0,0000198
TK6	TK68	37,50	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0303527	0,0000064
У35	TK65	20,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0463561	0,0000034
TK5	У35	24,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0623575	0,0000041
TK2a	Ижорская 26	12,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0150143	0,0000020
TK100	TK85a	40,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000068
TK100	TK101	70,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000119

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK62	TK61a	45,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0020746	0,0000077
TK64	TK62	30,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0047522	0,0000051
TK85a	TK85	110,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000013	0,0000000	0,0000188
TK85	TK101	22,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000038
TK109	TK102	43,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000073
TK53	TK51	9,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0211349	0,0000015
TK51	TK50	16,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0201719	0,0000027
TK48	TK35	33,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0407257	0,0000056
TK25	TK48	9,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0407257	0,0000015
TK55	TK25	56,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0505209	0,0000095
TK43	TK55	116,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000013	0,0573783	0,0000198
TK102	TK99	52,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000089
TK32	TK45	20,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0756623	0,0000034
TK35	TK36	53,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0320292	0,0000090
TK36	TK53	16,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0298324	0,0000027
TK105	TK85	110,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000013	0,0000000	0,0000188
TK31	TK32	12,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0868361	0,0000020
TK106	TK105	34,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000058
TK108	TK109	22,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000038
TK21	TK24	15,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0384900	0,0000026
TK56	Гатчинская улица, 24	16,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0131965	0,0000027
TK110	TK108	54,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000092
TK83	TK84	51,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000087
TK3	TK4	55,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0277243	0,0000094
TK14	Школьная улица, 24	15,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0406716	0,0000026
TK18	TK19	25,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0199112	0,0000043
TK84	TK111	53,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000090

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK14A	TK16A	110,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000013	0,0138298	0,0000188
TK17A	TK8	105,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000012	0,0038915	0,0000179
TK9	TK8	91,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0280921	0,0000155
TK82	TK112	29,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000049
TK112	TK83	36,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000061
TK81	TK82	51,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000087
TK15	TK14	140,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000016	0,0541334	0,0000239
TK16A	TK17A	24,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0123630	0,0000041
TK16	TK17	21,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0201511	0,0000036
TK17	TK18	72,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0201511	0,0000123
TK8	TK67	92,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0225243	0,0000157
TK111	TK105	16,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000027
TK81	TK110	41,00	0,15	0,15	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000070
TK11	TK10	56,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0293356	0,0000095
TK39	TK40	48,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0065034	0,0000082
TK75	TK38	20,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0105328	0,0000034
TK68	Павловская улица, 3	70,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0303527	0,0000119
TK112	TK113	90,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0125608	0,0000153
TK50	TK54	63,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000007	0,0122188	0,0000107
TK54	TK55	16,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0065006	0,0000027
TK27	Гатчинская улица, 18а	7,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0162280	0,0000012
TK107	TK106	60,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000007	0,0000000	0,0000102
TK108	TK107	56,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000095
TK24	TK54	108,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000012	0,0287290	0,0000184
TK85a	БПК	260,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000030	0,0084832	0,0000443
TK77	TK76	24,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0225129	0,0000041
TK76	TK75	46,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0200765	0,0000078

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK75	TK39	48,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0079788	0,0000082
TK71a	пр.Просвещения д.1	100,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000011	0,0144278	0,0000170
TK40	TK29	48,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0034025	0,0000082
TK2	TK1	155,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000018	0,0072704	0,0000264
TK96	Садовая улица, 8	52,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0154569	0,0000089
TK21	TK25	90,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0225896	0,0000153
TK77	TK77a	13,00	0,13	0,13	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0309647	0,0000022
TK43	TK34	22,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0096285	0,0000038
TK54a	TK546	146,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000017	0,0061482	0,0000249
TK97	Садовая улица, 12	16,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0096045	0,0000027
TK546	Школьная улица, 22	10,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0061482	0,0000017
TK3	Ижорская 12	36,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0134653	0,0000061
TK98	Садовая улица, 12	17,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0096078	0,0000029
TK10a	Павловская улица, 2	22,50	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0146577	0,0000038
TK22	TK23	35,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0150923	0,0000060
TK110	Гатчинская улица, 6	3,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0079705	0,0000005
TK35	Клубный переулок, 1к2	4,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0086965	0,0000007
TK44	Ленинградское шоссе, 8	12,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0114191	0,0000020
TK4	TK5	14,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0197320	0,0000024
TK49	Леншоссе 23В	40,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0015951	0,0000068
TK104	Строителей 5	11,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0031206	0,0000019
БПК	TK104	156,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000018	0,0031206	0,0000266
TK77a	TK44	50,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0297921	0,0000085
TK56	Гатчинская 22	98,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000011	0,0053025	0,0000167
TK13	TK14	66,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0035299	0,0000113

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK56	Гатчинская улица, 20А	165,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000019	0,0157732	0,0000281
TK23	Гатчинская улица, 1А	11,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0068367	0,0000019
TK103	Строителей 3	54,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0042416	0,0000092
TK55	Гатчинская 32	43,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0056324	0,0000073
TK19	TK6	46,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0069915	0,0000078
TK24	Пионерская улица, 19	3,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0097610	0,0000005
TK44	Технический переулок, 5	84,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0183731	0,0000143
TK5	Ижорская улица, 18	4,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0112571	0,0000007
TK10	TK10a	31,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0199915	0,0000053
TK69	Гатчинская улица, 18a	22,50	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0161860	0,0000038
TK101	Садовая улица, 10	22,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0104780	0,0000038
TK70	Гатчинская улица, 18a	16,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0161926	0,0000027
TK101	Садовая улица, 10	34,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0104831	0,0000058
TK1	Ижорская 14	28,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0072704	0,0000048
TK10	Леншоссе 27 к.3	21,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0093442	0,0000036
TK38	Ленинградская улица, 4	9,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0074031	0,0000015
TK11	Леншоссе 27 к.2	23,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0227527	0,0000039
TK71	TK27	16,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0165002	0,0000027
TK11	Леншоссе 27 к.1	22,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0216749	0,0000038
TK71	Гатчинская улица, 14	38,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0151905	0,0000065
TK28	Гатчинская улица, 16a	18,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0101444	0,0000031
TK57	Пионерская улица, 11	9,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0088377	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK30	TK57	14,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0107914	0,0000024
TK5	Ижорская улица, 22	74,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0084748	0,0000126
TK55	TK56	50,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0065006	0,0000085
TK80	Гатчинская 12	72,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0048798	0,0000123
TK32	Школьная улица, 7	4,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0111738	0,0000007
TK80	TK42	71,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0084730	0,0000121
TK53	Клубный переулок, 1к1	6,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0086974	0,0000010
TK79	Ленинградское шоссе, 6	9,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0116806	0,0000015
TK-2	У31	73,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0036150	0,0000124
TK74	TK1Б	60,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000007	0,0178884	0,0000102
TK-3	У32	122,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000014	0,0103436	0,0000208
TK1Б	TK77	226,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000026	0,0114563	0,0000385
TK82	Садовая улица, 2	16,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0067971	0,0000027
TK83	Садовая улица, 4	10,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0067141	0,0000017
TK21	TK22	50,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0011374	0,0000085
TK22	TK79	40,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0007782	0,0000068
TK79	TK80	30,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0005687	0,0000051
TK113	Леншоссе 3	130,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000015	0,0115331	0,0000222
TK25	TK81	14,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0149499	0,0000024
TK81	Рабочий переулок, 4	2,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0068596	0,0000003
TK81	TK82	84,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0080902	0,0000143
TK82	TK83	20,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0080303	0,0000034
TK83	TK86	17,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0011386	0,0000029
TK86	TK87	26,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0011386	0,0000044
TK74	TK75	18,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0131338	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK1Б	TK13Б	23,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0014965	0,0000039
TK75	TK13	42,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0071194	0,0000072
TK13	Железнодорожная улица, 16	40,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0035895	0,0000068
TK33	Пионерская улица, 7	7,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0081444	0,0000012
TK111	Садовая улица, 6	10,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0105076	0,0000017
У35	Ижорская 28	13,50	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0160014	0,0000023
TK54	TK54a	146,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000017	0,0130525	0,0000249
TK65	Ижорская 28	65,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000007	0,0160034	0,0000111
TK95	Гатчинская улица, 16a	18,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0101587	0,0000031
TK19	Пионерская улица, 17	85,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0129197	0,0000145
TK18A	Ленинградское шоссе, 20a	10,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0093264	0,0000017
TK17A	Леншоссе 17	30,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0084715	0,0000051
БПК	TK103	281,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000032	0,0042416	0,0000479
TK67	улица Бумажников, 3	4,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0112588	0,0000007
TK67	улица Бумажников, 5	91,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0112655	0,0000155
TK15	Леншоссе 22	15,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0127078	0,0000026
TK-1	Железнодорожная улица, 29	35,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0102000	0,0000060
TK77	TK-1	330,00	0,10	0,10	15	0,0666670	0,0000114	0,0000038	0,0102000	0,0000563
TK49	TK58	27,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0037304	0,0000046
TK56	Леншоссе 7	30,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0060492	0,0000051
TK106	Гатчинская улица, 8	13,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0057239	0,0000022
TK61	Пионерская улица, 2A	26,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0050466	0,0000044



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK107	Гатчинская улица, 8	13,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0057212	0,0000022
TK109	Гатчинская улица, 10	12,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0053385	0,0000020
TK85	TK28	24,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0033555	0,0000041
TK54	Пионерская 21	32,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0156766	0,0000055
TK23	Гатчинская улица, 30	22,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0082557	0,0000038
TK68a	Школьная улица, 4	52,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0060215	0,0000089
TK58	TK49a	46,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0027980	0,0000078
TK496	Пионерская улица, 15	1,20	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0018654	0,0000002
TK49a	TK496	26,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0018654	0,0000044
TK3	Ижорская улица, 20	18,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0112553	0,0000031
TK6	Школьная улица, 15	12,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0069915	0,0000020
TK54a	Школьная улица, 22	10,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0069043	0,0000017
У33	улица Бумажников, 7	48,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0090494	0,0000082
TK24	Советская улица, 6	16,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0035599	0,0000027
TK4	Ижорская улица, 16	11,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0079923	0,0000019
TK15	Советская улица, 4	8,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0036806	0,0000014
TK1Б	Комсомольская улица, 5	9,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0049357	0,0000015
У32	Павловская улица, 28-2	3,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0051716	0,0000005
У32	Павловская улица, 28-1	30,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0051720	0,0000051

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK14	Ленинградское шоссе, 24	62,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000007	0,0134618	0,0000106
TK72	TK71	155,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000018	0,0037379	0,0000264
TK83	улица Куралёва, 15	2,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0068917	0,0000003
TK25	TK27	24,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0056626	0,0000041
TK27	TK85	11,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0033555	0,0000019
TK54	Транспортный переулок, 1	25,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0057182	0,0000043
TK34	Ленинградское шоссе, 18	11,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0049628	0,0000019
TK36	Фабричная 9а	34,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0021969	0,0000058
TK9	улица Бумажников, 2	38,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0137232	0,0000065
TK50	TK35	42,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0044542	0,0000072
TK35а	TK49	7,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0044542	0,0000012
TK8	TK10	37,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0055678	0,0000063
TK35	TK35а	30,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0044542	0,0000051
TK42	Ленинградское шоссе, 4	10,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0076290	0,0000017
TK102	Гатчинская улица, 10	12,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0053395	0,0000020
TK34	Ленинградское шоссе, 20	80,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000009	0,0046657	0,0000136
TK23	T22	48,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0040724	0,0000082
TK25	TK23	40,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0062140	0,0000068
TK45	Леншоссе 11	3,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0062258	0,0000005
TK55	TK45	3,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0068574	0,0000005
T22	TK46	35,00	0,08	0,08	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0019603	0,0000060
TK10	Бумажников 1	7,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0052086	0,0000012
TK10а	Павловская 2а	48,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0053338	0,0000082
TK49	Леншоссе 23Г	10,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0028591	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK64	TK37	50,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0047790	0,0000085
TK8	Леншоссе 17 Ж	6,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0038915	0,0000010
TK14	Советская улица, 12	5,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0035299	0,0000009
TK60	Школьная 6б	13,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0026762	0,0000022
TK82	Садовая 3	55,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0043192	0,0000094
У31	Павловская 28а	82,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000009	0,0036150	0,0000140
TK38	Леншоссе 10	3,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0031296	0,0000005
TK71	Железнодорож., дб	106,00	0,07	0,07	15	0,0666670	0,0000114	0,0000012	0,0032894	0,0000181
TK50	Транспортный переулок, 3	22,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0034989	0,0000038
TK20	Советская улица, 2	15,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0021552	0,0000026
TK13Б	TK84	30,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0003598	0,0000051
TK22	Комсомольская 1,лит Б	10,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0003592	0,0000017
TK37	Леншоссе 16а	1,60	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0030958	0,0000003
TK37	Леншоссе 14а	1,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0016832	0,0000002
TK52	Фабричная 5а	3,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0004815	0,0000005
TK80	Куралева 8	105,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000012	0,0003292	0,0000179
TK19	Куралева 11	42,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0002693	0,0000072
TK78	Антропшинская 291	56,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0002094	0,0000095
TK76	Ленинградская улица, 2	8,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0009925	0,0000014
TK76	Ленинградская улица, 3	17,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0014439	0,0000029
TK75	Ленинградская улица, 5	18,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0015649	0,0000031
TK23	Клубный переулок, 6	15,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0021417	0,0000026
TK47	Фабричная 11	32,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0012639	0,0000055

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК39	Ленинградская улица, 7	19,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0014753	0,0000032
ТК47	пер Клубный 2	13,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0015348	0,0000022
ТК40	Ленинградская улица, 9	20,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0015656	0,0000034
БПК	ТК94	100,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000011	0,0011210	0,0000170
ТК46	Ленинградское шоссе, 15	74,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000008	0,0008145	0,0000126
ТК27	ТК47	50,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0027987	0,0000085
ТК27	Клубный переулок, 2А	4,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0007825	0,0000007
ТК78	Антропшинская 293	2,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0010469	0,0000003
ТК42	ТК43	17,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0008440	0,0000029
ТК77	ТК78	26,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0012563	0,0000044
ТК25	ТК27	11,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0035811	0,0000019
ТК43	Садовая 1	20,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0002412	0,0000034
ТК27	Речной пер.2	14,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0023071	0,0000024
ТК46	Леншоссе 13	9,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0011457	0,0000015
ТК30	улица Куралёва, 17	8,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0010486	0,0000014
ТК17	ТК18	24,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0014364	0,0000041
ТК17	Комсомольская 1,лит В	5,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0011072	0,0000009
ТК16	ТК17	32,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0025437	0,0000055
ТК66	Леншоссе 23А	53,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0009572	0,0000090
ТК18	ТК19	46,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0005387	0,0000078
ТК76	Куралева 3	18,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0000897	0,0000031
ТК28	Речной пер.2	6,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0023069	0,0000010
ТК16А	Леншоссе 17в	29,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0014668	0,0000049
ТК59	ТК60	45,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0028265	0,0000077

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK13Б	Комсомольская д 7	16,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0011367	0,0000027
TK43	Леншоссе 16	50,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0005110	0,0000085
TK60	Школьная ба	5,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0001503	0,0000009
TK18	TK19	4,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0002400	0,0000007
TK75	Советская улица, 8	12,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0060143	0,0000020
TK14A	Леншоссе 19	18,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0018560	0,0000031
TK28	TK29	33,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0010486	0,0000056
TK10	TK20	89,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000010	0,0003592	0,0000152
TK20	Павловская 12	2,79	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0003592	0,0000005
TK87	Куралева 28	22,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0004794	0,0000038
TK71a	Строителей 6	132,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000015	0,0002420	0,0000225
TK45	Леншоссе 9	45,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0006316	0,0000077
TK29	Гатчинская улица, 16	29,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0008732	0,0000049
TK73	Советская 7а	9,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0002990	0,0000015
T22	Клубный переулок, 8	11,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0021121	0,0000019
TK29	Гатчинская улица, 20	27,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0008731	0,0000046
TK40	Ленинградская улица, 18	6,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0015354	0,0000010
TK79	Куралева 11а	12,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0002095	0,0000020
TK7	Леншоссе 25, лит А	4,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0012873	0,0000007
TK77a	Ленинградская улица, 2а	3,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0011726	0,0000005
TK13	Леншоссе 25, лит Б	2,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0001796	0,0000003
TK87	Куралева 30	31,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0005094	0,0000053
TK87	Куралева 21	49,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0001498	0,0000084

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK84	TK76	28,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0001204	0,0000048
TK68	Школьная улица, 2	18,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0014442	0,0000031
TK113	Ленинград ш 3А	94,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000011	0,0010276	0,0000160
TK61a	Школьная улица, 3А	7,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0020746	0,0000012
TK12	Леншоссе 25, лит Е	15,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0003592	0,0000026
TK31	Рабочий переулок, 2	9,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0019772	0,0000015
TK25	TK31	34,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0019772	0,0000058
TK62	Ленинградская улица, 1а	15,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0026776	0,0000026
TK12	Леншоссе 25, лит Ж	10,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0006885	0,0000017
TK64	Ленинградское шоссе, 14	27,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0032502	0,0000046
TK29	TK30	30,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0010486	0,0000051
TK65	Ленинградская улица, 1	12,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0024053	0,0000020
TK80	Куралева 14	13,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0002394	0,0000022
TK49	TK57	50,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000006	0,0028265	0,0000085
TK57	TK59	30,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0028265	0,0000051
TK27	Гатчинская улица, 18Б	60,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000007	0,0002722	0,0000102
TK58	Пионерская улица, 13	1,50	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0009324	0,0000003
TK19	Куралева 7а	40,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0002693	0,0000068
TK57	Пионерская д 9	30,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0019537	0,0000051
TK29	Гатчинская улица, 18	28,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0016562	0,0000048
TK49a	Пионерская улица, 13	4,00	0,05	0,05	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0009327	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK94	Строителей 3 б	38,00	0,04	0,04	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0008483	0,0000065
TK18	Комсомольская 1,лит А	18,00	0,04	0,04	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0008978	0,0000031
TK43	Садовая улица, 3А	23,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0003316	0,0000039
TK52	Фабричная 7	23,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0004815	0,0000039
TK51	TK52	35,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0009630	0,0000060
TK56	TK64	36,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000004	0,0004514	0,0000061
TK64	Леншоссе 5	15,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0004514	0,0000026
TK43	Садовая 5	9,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0002713	0,0000015
TK82	Куралева 24	27,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0000599	0,0000046
TK76	Куралева 5	22,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000003	0,0000307	0,0000038
TK84	Куралева 7	46,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000005	0,0001496	0,0000078
TK19	Школьная 15 а	7,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000001	0,0002400	0,0000012
TK84	Комсомольская улица, 4	18,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000002	0,0000897	0,0000031
TK94	Строителей 3а	3,00	0,03	0,03	15	0,0666670	0,0000114	0,0000000	0,0002727	0,0000005
Котельная, Малый пер., стр. 9										
УТ-1	УТ-2	172,90	0,20	0,20	15	0,066667	0,000011	0,000002	0,415378	0,000030
УТ-1	TK-10.1	97,34	0,15	0,15	15	0,066667	0,000011	0,000001	0,584547	0,000017
УТ-2	TK-3	117,10	0,15	0,15	15	0,066667	0,000011	0,000001	0,415378	0,000020
TK-10.2	TK-10.3	84,00	0,13	0,13	15	0,066667	0,000011	0,000001	0,293253	0,000014
TK-10.1	TK-10.2	70,00	0,13	0,13	15	0,066667	0,000011	0,000001	0,497854	0,000012
Котельная, Малый пер., стр. 9	УТ-1	14,10	0,13	0,13	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,999925	0,000002
TK-10.2	Ново- Антропшинская, 5 корпус 2	3,01	0,10	0,10	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,204600	0,000001
TK-10.3	Ново- Антропшинская, 5	127,26	0,10	0,10	15	0,066667	0,000011	0,000002	0,088560	0,000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-10.3	Ново- Антропшинская, 5 корпус 1	3,25	0,10	0,10	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,204694	0,000001
TK-4	TK-5	50,00	0,08	0,08	15	0,066667	0,000011	0,000001	0,131570	0,000009
TK-5	Славянская улица, 8 корпус 3	24,90	0,08	0,08	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,065787	0,000004
TK-4	Славянская улица, 8 корпус 1	25,55	0,08	0,08	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,065742	0,000004
TK-3	TK-4	24,00	0,08	0,08	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,263068	0,000004
TK-5	Славянская улица, 8 корпус 2	2,00	0,07	0,07	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,065783	0,000000
TK-3	Ново- Антропшинская, 6	22,30	0,07	0,07	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,086647	0,000004
TK-3	Ново- Антропшинская, 6 корпус 1	6,50	0,07	0,07	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,065663	0,000001
TK-10.1	Ново- Антропшинская, 3	54,92	0,07	0,07	15	0,066667	0,000011	0,000001	0,086693	0,000009
TK-4	Славянская улица, 8	30,00	0,07	0,07	15	0,066667	0,000011	0,000000	0,065756	0,000005
котельная ул. Славянская										
котельная ул. Славянская, стр.	TK-1	11,02	0,125	0,125	15	0,07	0,0000114	0,0000001	0,9999821	0,0000019
TK-1	Ново- Антропшинская, 8	55,08	0,125	0,125	15	0,07	0,0000114	0,0000006	0,4511874	0,0000094
TK-1	Славянская улица, 9	71,40	0,125	0,125	15	0,07	0,0000114	0,0000008	0,5487947	0,0000122
ст. Антропшино, Казарма 34 км										
ст. Антропшино, Казарма 34 км	TK-1	19	0,05	0,05	15	0,07	0,00001	0,00000	0,99990	0,00000320
TK-1	TK-2	27	0,05	0,05	15	0,07	0,00001	0,00000	0,99990	0,00000460
TK-2	Казарма 34 км д.5	12	0,05	0,05	15	0,07	0,00001	0,00000	0,66399	0,00000210



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-2	Казарма 34 км д.4	16	0,05	0,05	15	0,07	0,00001	0,00000	0,33591	0,00000270

## 2. Показатели надежности теплоснабжения потребителей тепловой энергии

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей, а также среднего суммарного недоотпуска теплоты каждому потребителю за отопительный период по территориальным управлениям приведены в таблицах ниже.

### Большеколпанское территориальное управление

Таблица 1.1.20. Показатели надежности теплоснабжения потребителей

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>котельная 9</b>			
Админ. Большеколп. с.п. стол	1	0,999697	0,0012
Админ. Большеколп. с.п. учас	1	0,999697	0,0017
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	1	0,999697	0,0459
Гатчинский почтамт	1	0,999664	0,0086
ЗАО "Гатчинское"	1	0,999664	0,1891
ЗАО "Интермедфарм - Гатчина"	1	0,999697	0,0030
ИП Байкова В.А.	1	0,999639	0,0113
ИП Монахова Ю.А.	1	0,999627	0,0357
ИП Щекотова И.Г.	1	0,999665	0,0082
Ком. Казначеева, д.1	1	0,999654	0,0797
Ком. Казначеева, д.2	1	0,999650	0,0803
Ком. Казначеева, д.3	1	0,999654	0,0809
МБОУ "Большеколпанская СОШ "	1	0,999673	0,4096
МДОУ "Детский сад № 20"	1	0,999603	0,1182
МКУК "Большеколпанский ЦКСМП"	1	0,999700	0,1015
ОАО "Ростелеком" АТС	1	0,999697	0,0131
ООО "Управл.компания ЖКХ№1"	1	0,999697	0,0046
ул.30 Лет Победы, д.2	1	0,999682	0,3076
ул.30 Лет Победы, д.3	1	0,999664	0,4103
ул.30 Лет Победы, д.4	1	0,999674	0,3033
ул.30 Лет Победы, д.5	1	0,999678	0,6077
ул.30 Лет Победы, д.6	1	0,999635	0,4692
ул.30 Лет Победы, д.7	1	0,999685	0,4579
ул.30 Лет Победы, д.8	1	0,999665	0,3001
ул.30 Лет Победы, д.9	1	0,999689	0,3022

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.30 Лет Победы, д.10	1	0,999617	0,3291
ул.30 Лет Победы, д.11	1	0,999685	0,4662
ул.30 Лет Победы, д.13	1	0,999601	0,3078
ул.30 Лет Победы, д.15	1	0,999596	0,3411
ул.30 Лет Победы, д.17	1	0,999605	0,3368
ул.30 Лет Победы, д.19	1	0,999576	0,3478
ул.Садовая, д.1	1	0,999643	0,3285
ул.Садовая, д.2	1	0,999642	0,3240
ул.Садовая, д.3	1	0,999648	0,3265
ул.Садовая, д.5	1	0,999625	0,1282
<b>котельная 56</b>			
Дорожная, 3	1	0,999986	0,0019
Дорожная, 1	1	0,999992	0,0048
Стояночный гараж	1	0,999969	0,0104
Прорабская	1	0,999978	0,0029
Дорожная, 2	1	0,999995	0,0029
<b>котельная ГККЗ</b>			
ул. Западная, 25	1	0,999885	0,10970
ул. Западная, 23	1	0,999888	0,08610
Комбицех	1	0,999892	0,05830
ул. Западная, 21	1	0,999893	0,07820
ул. Западная, 19	1	0,999897	0,08590
Цех гранул.	1	0,999900	0,05830
Весовой пункт	1	0,999902	0,00440
Быт. помещения	1	0,999905	0,05050
ул. Западная, 17	1	0,999905	0,08550
ул. Западная, 15	1	0,999912	0,07750
ул. Западная, 13	1	0,999914	0,07760
ул. Западная, 11	1	0,999918	0,27150
ул. Западная, 9	1	0,999923	0,09630
ул. Большая, 3 к 4	1	0,999885	0,06660
ул. Большая, 3 к 6	1	0,999889	0,06630
ул. Большая, 3 к 5	1	0,999888	0,06660
ул. Большая, 3 к 3	1	0,999890	0,06650
ул. Большая, 3 к 2	1	0,999891	0,06630
ул. Большая, 3 к 1	1	0,999893	0,06610

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>котельная №12</b>			
Детский сад №43	1	0,999978	0,01860
микрорайон Речной, 2	1	0,999978	0,02590
микрорайон Речной, 1	1	0,999978	0,04260
микрорайон Речной, 3	1	0,999978	0,08590
микрорайон Речной, 4	1	0,999978	0,08840
<b>котельная ГУП «ТЭК СПб», Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Большеколпанское сельское поселение, массив Никольское, д. 1</b>			
Корпус 8	1,00	0,999609	0,0402
Корпус 9	1,00	0,999600	0,0391
Корпус 10	1,00	0,999632	0,2030
Корпус 11	1,00	0,999630	0,0618
Корпус 12	1,00	0,999640	0,0286
Корпус 13	1,00	0,999592	0,1201
Корпус 14	1,00	0,999582	0,2244
Корпус 16	1,00	0,999582	0,1300
Корпус 18 гараж	1,00	0,999585	0,0771
Корпус 26 КНС	1,00	0,999616	0,2525
Корпус 28	1,00	0,999627	0,2629
Корпус 17	1,00	0,999623	0,0145
Корпус 30	1,00	0,999621	0,0818
Лечебный корпус 1	1,00	0,999606	0,7641
Лечебный корпус 2	1,00	0,999598	0,1729
Лечебный корпус 3	1,00	0,999633	0,0639
Лечебный корпус 4	1,00	0,999582	0,7151
Лечебный корпус 5	1,00	0,999582	0,5543
Лечебный корпус 6	1,00	0,999582	0,7695
Лечебный корпус 7	1,00	0,999582	0,7547
Меньковская 7	1,00	0,999671	0,3385
Меньковская, 1 Общежитие	1,00	0,999621	0,4035
Меньковская, 2	1,00	0,999655	0,3427
Меньковская, 4	1,00	0,999644	0,3442
Меньковская, 7а	1,00	0,999671	0,1469
Меньковская, 13	1,00	0,999643	0,3657
Меньковская. 3	1,00	0,999663	0,3411
Меньковская. 9	1,00	0,999658	0,3587
Меньковская. 25	1,00	0,999645	0,1034

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Пищеблок	1,00	0,999583	0,5732
Подсобное хозяйство	1,00	0,999646	0,2825
Станция фильтровальная	1,00	0,999634	0,2196
Шипунова 10Б склад№1	0,99	0,999582	0,1589
Шипунова 10Б склад№2	0,98	0,999582	0,1584
Шипунова 10Б склад№3	0,98	0,999582	0,1577
Шипунова 10Б склад№4	0,98	0,999582	0,1564
ул. Шипунова, 5а школа	1,00	0,999655	0,4111

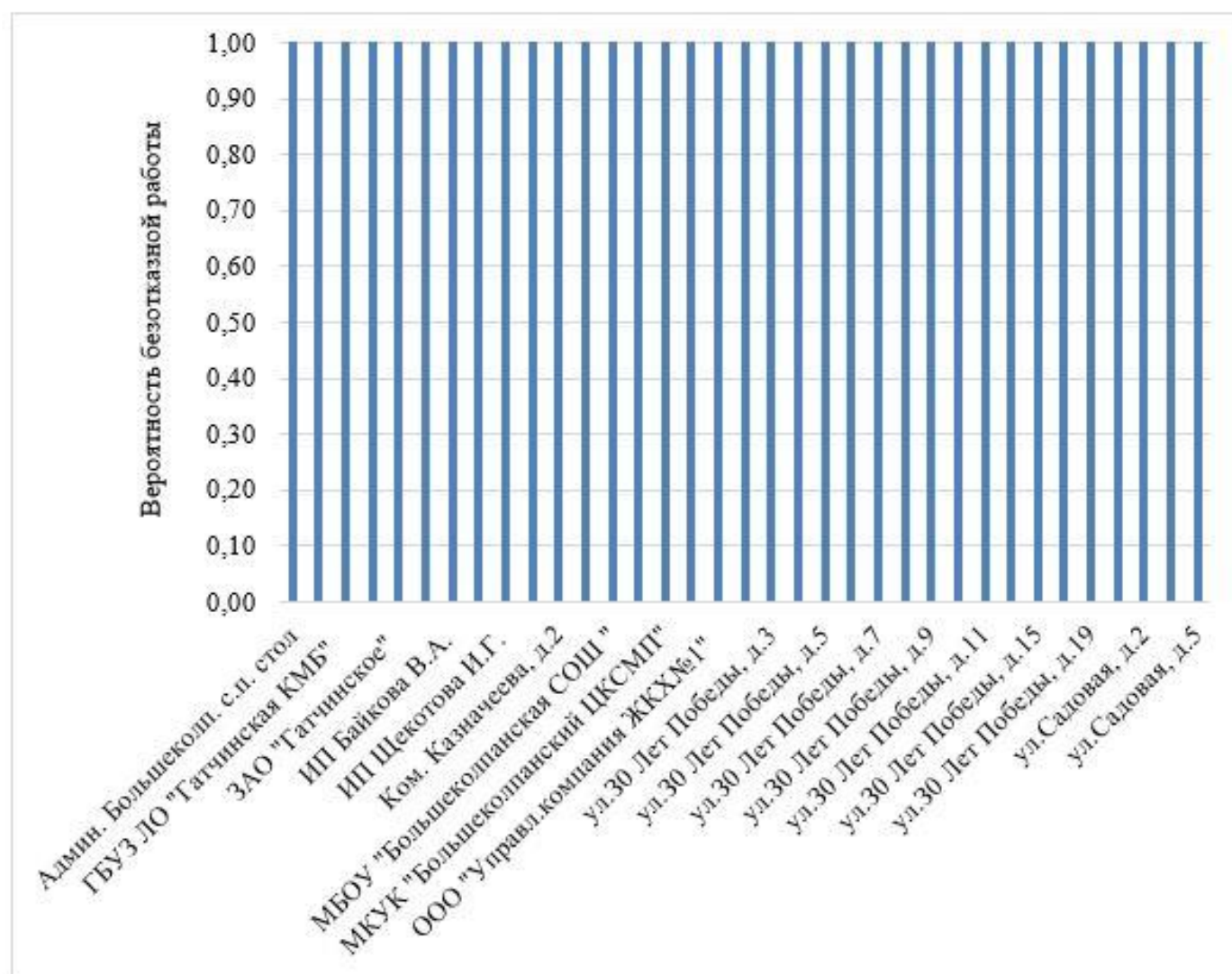


Рисунок 1.1.1. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №9

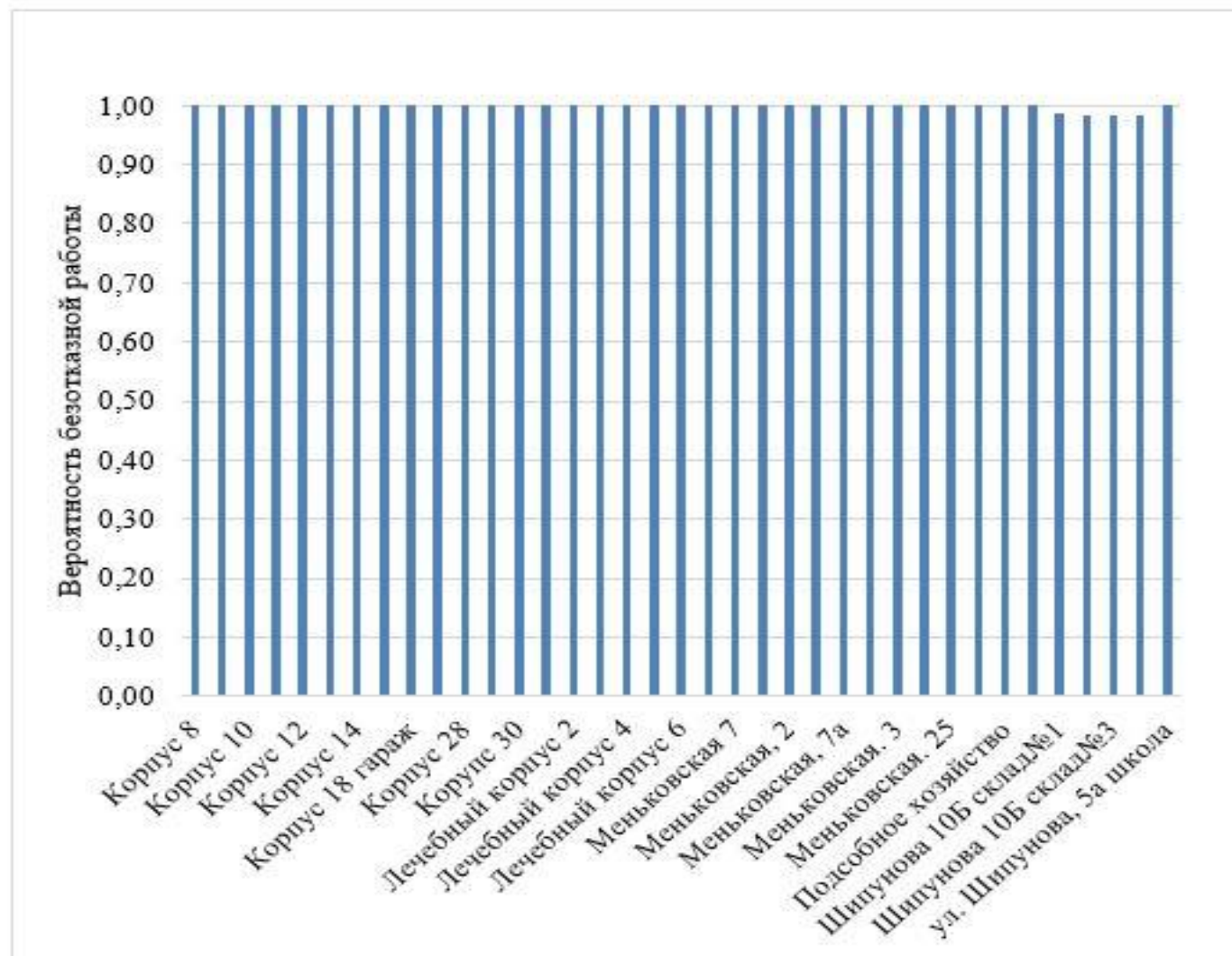


Рисунок 1.1.2. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной ГУП «ТЭК СПб», Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Большеколпанское сельское поселение, массив Никольское, д. 1

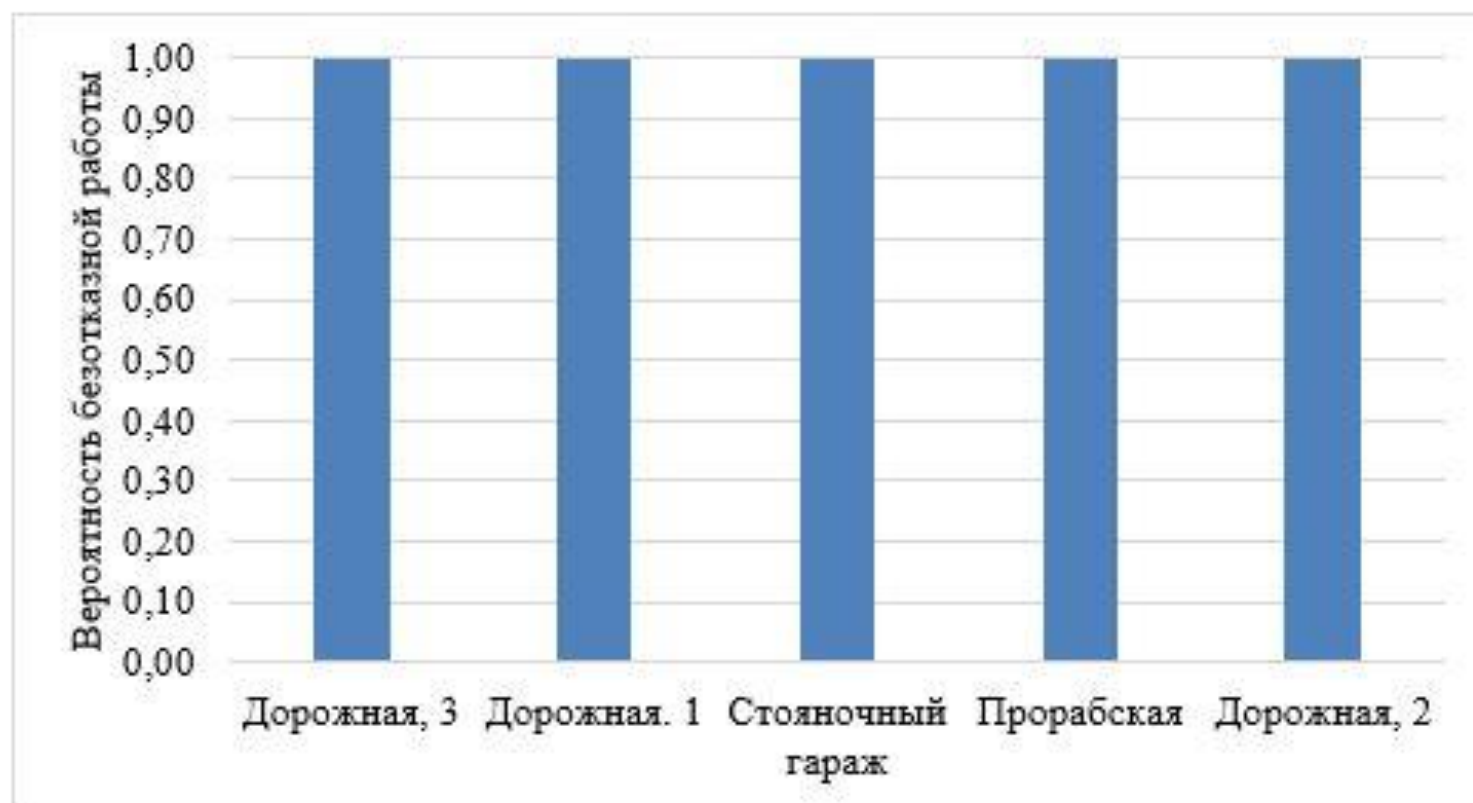


Рисунок 1.1.3. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №56



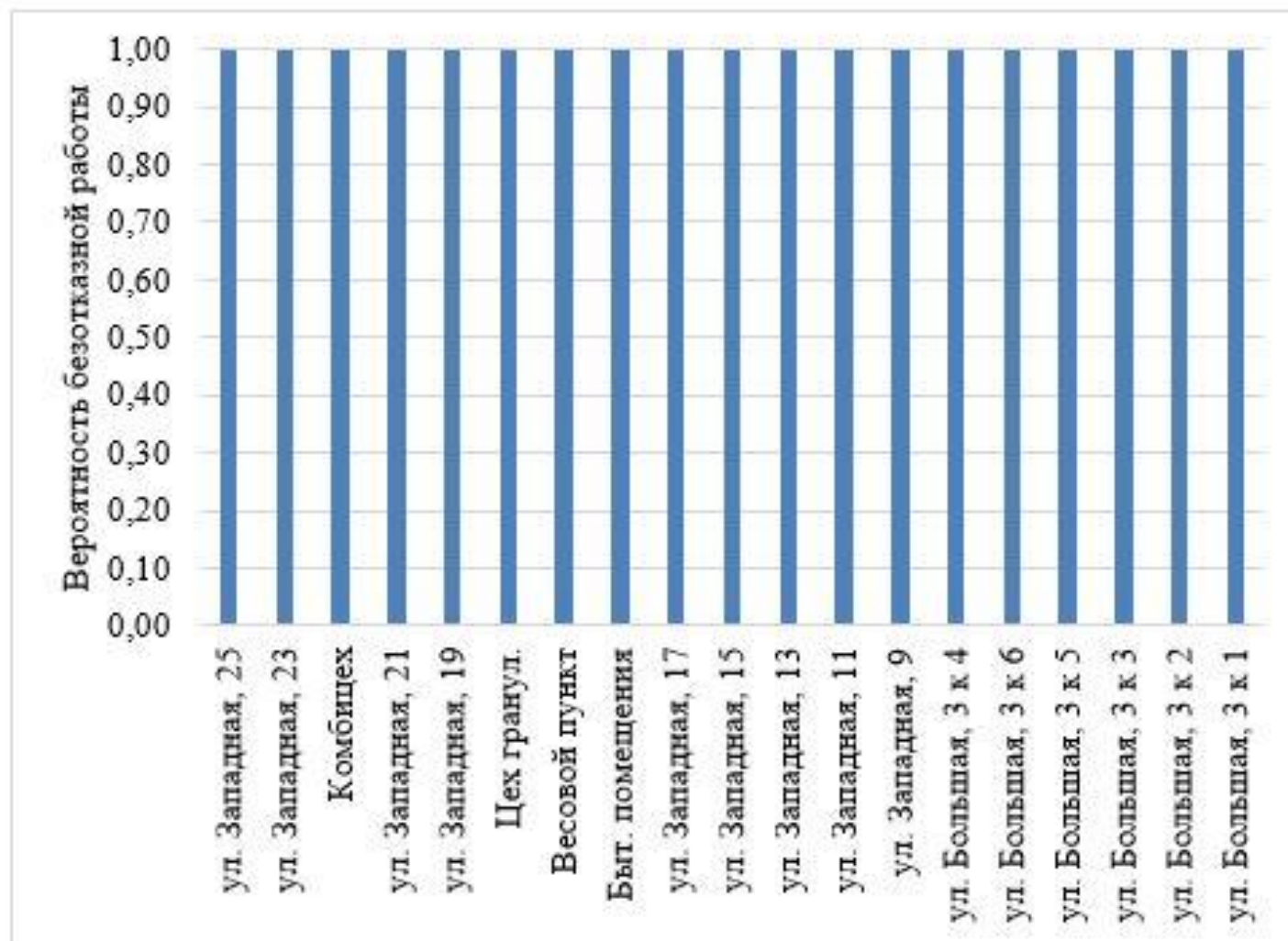


Рисунок 1.1.4. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной ГKKЗ

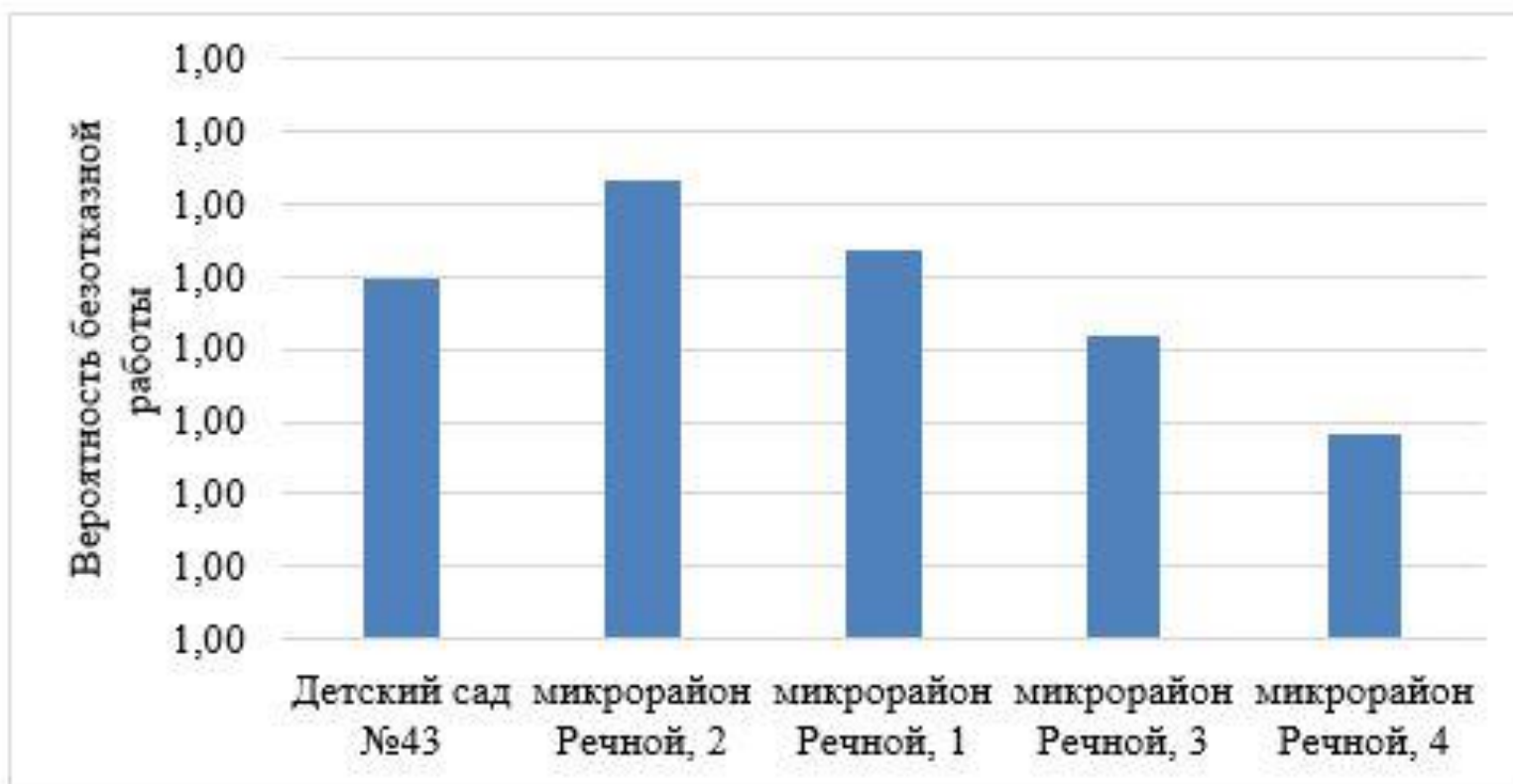


Рисунок 1.1.5. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №12 ЖК

## Веревское территориальное управление

**Таблица 1.1.21. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Киевское ш. 10	ЧП Нагапетян кафе	0,01938	40	12	1	0,999634	0,0247
ул. Кириллова д. 4	Дет.сад №16	0,0983	40	12	1	0,99963	0,139
ул. Кириллова д.1/3	ул. Кириллова д.1/3	0,26565785	40	12	0,990103	0,999546	0,3667
ул. Кириллова д.1/2	ул. Кириллова д.1/2	0,26565785	40	12	0,990136	0,999546	0,3677
ул. Совхозная д. 66	ул. Совхозная д. 66	0,10279703	40	12	0,991755	0,999546	0,1413
ул. Кутышева д. 10а	Баня	0,041	40	12	1	0,999577	0,0535
ул. Кутышева д.8	ул. Кутышева д.6	0,2838014	40	12	0,995843	0,999546	0,3976
Киевское шоссе д. 43	Киевское шоссе д. 43	0,22479774	40	12	0,989619	0,999546	0,3071
ул. Совхозная д. 67	ул. Совхозная д. 67	0,11010941	40	12	0,99111	0,999546	0,1508
ул. Совхозная д. 65	ул. Совхозная д. 65	0,10961736	40	12	0,991121	0,999546	0,1492
ул. Кутышева д.10	ул. Кутышева д.10	0,1751309	40	12	0,99527	0,999546	0,2447
шос. Киевское д. 4	шос. Киевское д. 4	0,22971707	40	12	0,989706	0,999546	0,3176
шос. Киевское д. 9	шос. Киевское д. 9	0,26862075	40	12	0,989316	0,999546	0,3716
шос. Киевское д. 4	шос. Киевское д. 4	0,22971707	40	12	0,988177	0,999546	0,3174
шос. Киевское д. 2	шос. Киевское д. 2	0,0598857	40	12	0,986971	0,999546	0,082
Киевское ш.2б	Муз. школа+ИП Невзоров	0,018378	40	12	0,948005	0,999546	0,0218
ул. Кутышева д.1	ул. Кутышева д.1	0,09240935	40	12	0,986813	0,999546	0,1259
ул. Школьная д.1	ул. Школьная д.1	0,0848	40	12	0,98696	0,999546	0,1161
ул. Кутышева д. 4а	Администрация	0,01207	40	12	0,992214	0,999546	0,015

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Школьная д.4	ул. Школьная д.4	0,2531	40	12	0,992846	0,999546	0,3543
ул. Школьная д.2	ул. Школьная д.2	0,2427			0,991609	0,999546	0,3381
ул. Кутышева д.14	ул. Кутышева д.14	0,15563337			0,991049	0,999546	0,2156
Школа начальная	Школа начальная	0,03274	40	12	0,969597	0,999546	0,0433
ул. Кириллова д.2	ул. Кириллова д.2	0,53228401	40	12	0,991415	0,999546	0,7426
ул. Кириллова д.3	ул. Кириллова д.3	0,19019705	40	12	0,990378	0,999546	0,2634
ул. Кириллова д.1/1	ул. Кириллова д.1/1	0,26565785	40	12	0,991021	0,999546	0,3689
ул. Кутышева д.12	ул. Кутышева д.12	0,33068345	40	12	0,992336	0,999546	0,4582
Школа средняя	Школа средняя	0,1746	40	12	0,969624	0,999546	0,231
МУК "Вереvский СКДЦ", ДК	МУК "Вереvский СКДЦ", ДК	0,00517	40	12	0,952523	0,999546	0,0066
МУК "Вереvский СКДЦ", библ.	МУК "Вереvский СКДЦ", библ.	0,00537	40	12	0,952532	0,999546	0,0069
ул. Кутышева 4	Кутышева 4	0,14136479	40	12	0,992146	0,999546	0,1955
ул. Школьная д. 1а	Гатчинс.почтамт	0,005	40	12	0,98685	0,999546	0,0068
ул. Кутышева 55	Кутышева 55	0,2574731	40	12	0,991748	0,999546	0,3586
Киевское ш. 2а	ФАРМАК,"Гатчи Хлеб",Технолог+И	0,02768	40	12	0,986958	0,999546	0,0379
ИП	ИП	0,0298	40	12	0,998494	0,999758	0,0176
Киевское ш. 4а	Гатчинская ЦРКБ	0,0321	40	12	0,989691	0,999546	0,0443
ул. Кутышева, 8	ж/д+ООО "Металлик"	0,2999	40	12	0,994364	0,999546	0,4194
ул. Кутышева д.46	ул. Кутышева д.46	0,12033977	40	12	0,991296	0,999546	0,1661
ул. Кутышева д.45	ул. Кутышева д.45	0,17155745	40	12	0,99115	0,999546	0,2381
Киевское шоссе д. 44	Киевское шоссе д. 44	0,23956279	40	12	0,991089	0,999546	0,3309
ул. Совхозная д. 68	ул. Совхозная д. 68	0,1099864	40	12	0,991254	0,999546	0,1504
ЖЭУ, (мастерские), Сов.,66	ЖЭУ, (мастерские), Сов.,66	0,00348	40	12	0,992279	0,99956	0,0071
ЗАО Базис	ЗАО Базис	0,635	40	12	0,986822	0,99956	0,8582
ул. Кутышева д. 6в	ОАО "Верево"	0,413	40	12	0,999448	0,99975	0,2649

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Кутышева д. 6а	ФКБИ	0,178	40	12	0,999611	0,99956	0,2323
ул. Кутышева д. 55	Сбербанк	0,0017			0,99216	0,99956	0,0035
ЖЭУ, п.Верево, Кутышева, 4	ЖЭУ, п.Верево, Кутышева, 4	0,00447			0,992594	0,99956	0,0092
ФОК	ФОК	0,259			1	0,999615	0,0498

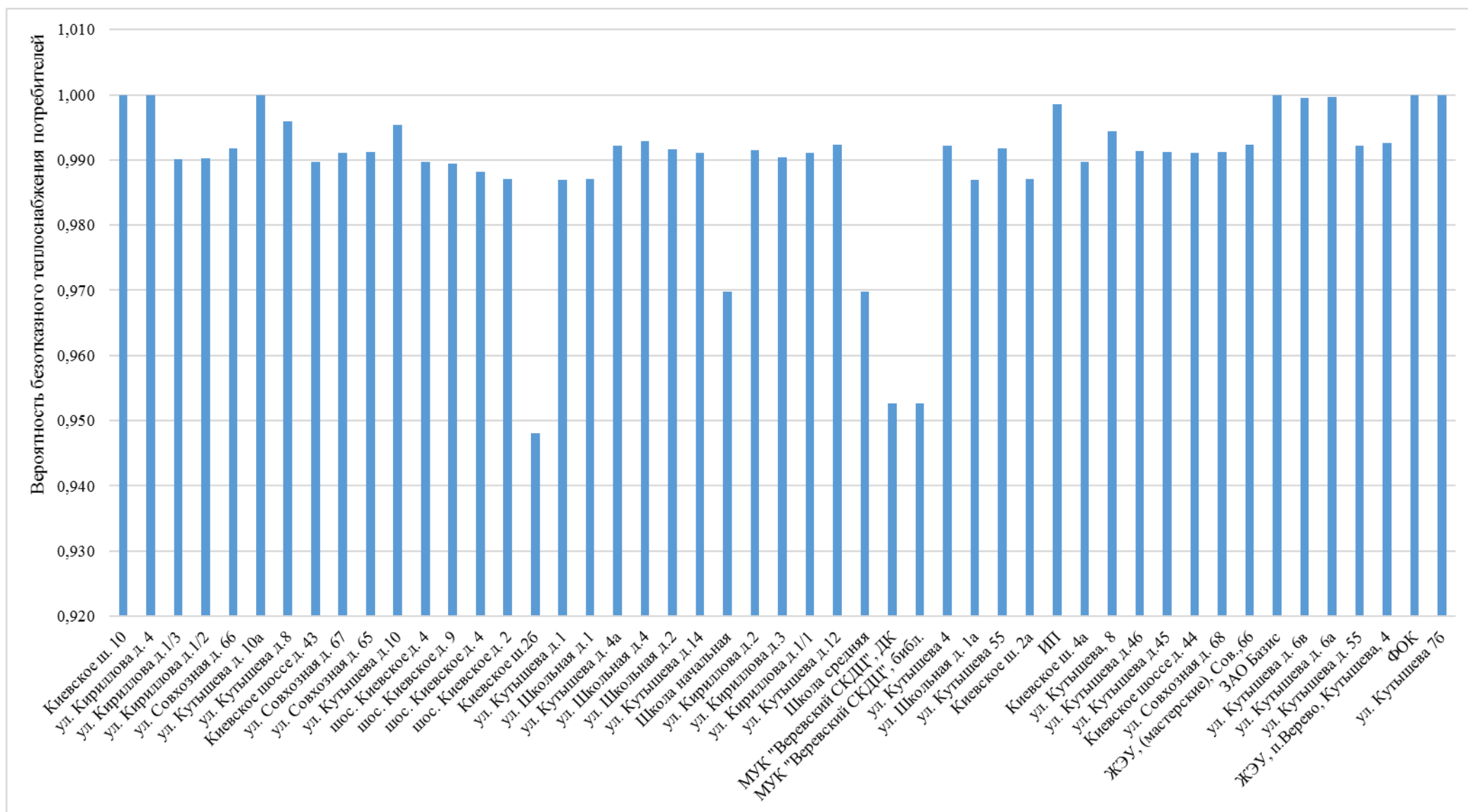


Рисунок 1.1.6. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей



## Войсковитское территориальное управление

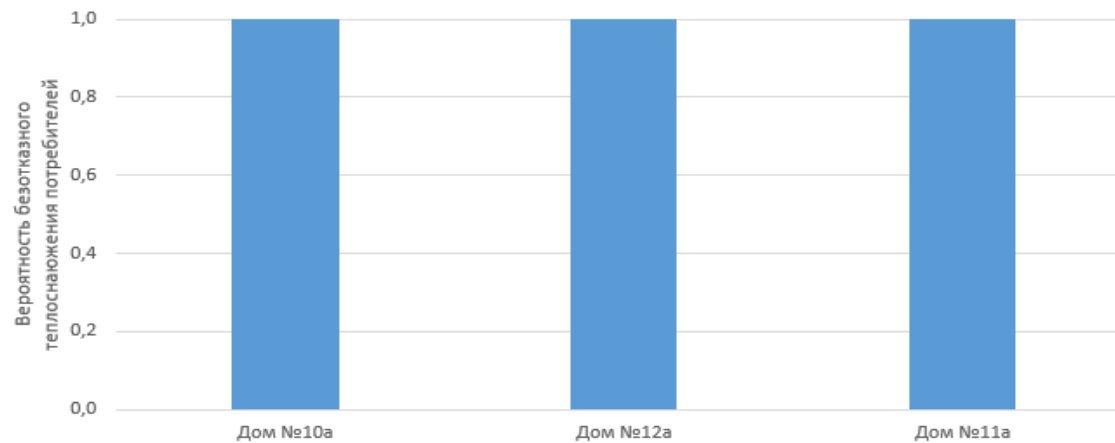
**Таблица 1.1.22. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
<b>Котельная №22</b>						
Дом №10а	0,109	40	12	1	0,999994	0,0058
Дом №12а	0,108	40	12	1	1,000000	0,0056
Дом №11а	0,109	40	12	1	0,999997	0,0058
<b>Котельная №34</b>						
Дом №6	0,279	40	12	1	0,999993	0,014400
Дом №1	0,206	40	12	1	0,999983	0,011000
Дом №2	0,205	40	12	1	0,999981	0,011100
площадь Усова, 8	0,090	40	12	1	0,999975	0,004700
Дом №3	0,219	40	12	1	0,999980	0,011900
площадь Усова, 4	0,005	40	12	1	0,999975	0,000600
Дом №4	0,209	40	12	1	0,999982	0,011300
Дом №5	0,270	40	12	1	0,999982	0,014500
<b>Котельная №53</b>						
пл. Манина, 5	0,296	40	12	1	0,9998	0,1194
ул. Молодежная, 8	0,294	40	12	1	0,9999	0,1129
пл. Манина, 10	0,221	40	12	1	0,9998	0,0882
КНС	0,002	40	12	1	0,9998	0,0010
пл. Манина, 21	0,242	40	12	1	0,9998	0,0976
ул. Молодежная, 1	0,562	40	12	1	0,9998	0,2203
пл. Манина, 28/2	0,007	40	12	1	0,9998	0,0023
пл. Манина, 28/3	0,009	40	12	1	0,9998	0,0045
пл. Манина, 17а	0,010	40	12	1	0,9998	0,0057
пл. Манина, 17б	0,002	40	12	1	0,9998	0,0011
пл. Манина, 17	0,026	40	12	1	0,9998	0,0103
пл. Манина, 29	0,016	40	12	1	0,9998	0,0062
ул. Молодежная, 6	0,290	40	12	1	0,9999	0,1132
ул. Молодежная, 4	0,289	40	12	1	0,9999	0,1119
ул. Молодежная, 3 (д/с)	0,144	40	12	1	0,9999	0,0541
ул. Молодежная, 2	0,330	40	12	1	0,9999	0,1243
пл. Манина, 8	0,342	40	12	1	0,9998	0,1329
пл. Манина, 9	0,232	40	12	1	0,9998	0,0922
пл. Манина, 15	0,324	40	12	1	0,9998	0,1269
пл. Манина, 11а	0,015	40	12	1	0,9998	0,0082
пл. Манина, 11, 11б	0,219	40	12	1	0,9998	0,0869
ул. Ростова, 21	0,016	40	12	1	0,9999	0,0056

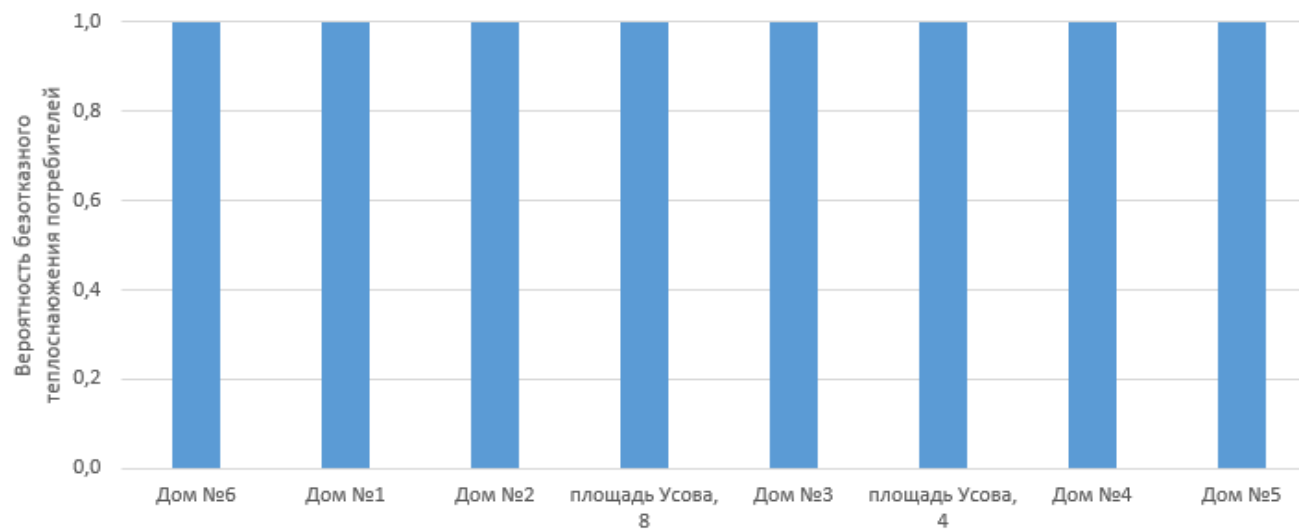


Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
ул. Ростова, 19 (УВД)	0,040	40	12	1	0,9999	0,0140
ул. Ростова, 17	0,038	40	12	1	0,9999	0,0132
пл. Манина, 14	0,327	40	12	1	0,9998	0,1301
пл. Манина, 19	0,007	40	12	1	0,9998	0,0027
ул. Ростова, 15	0,057	40	12	1	0,9999	0,0198
пл. Манина, 6	0,280	40	12	1	0,9998	0,1133
пл. Манина, 3	0,273	40	12	1	0,9998	0,1104
пл. Манина, 2	0,294	40	12	1	0,9998	0,1177
пл. Манина, 1	0,274	40	12	1	0,9998	0,1088
пл. Манина, 4	0,280	40	12	1	0,9998	0,1115
Нач. школа (рем)	0,122	40	12	1	0,9998	0,0487
пл. Манина, 7	0,310	40	12	1	0,9998	0,1173
пл. Манина, 27	0,021	40	12	1	0,9998	0,0080
пл. Манина, 5	0,296	40	12	1	0,9998	0,1194
ул. Молодежная, 8	0,294	40	12	1	0,9999	0,1129
<b>Котельная ФБГУ «ЦЖКУ»</b>						
Баня	0,031	40	12	1	0,9999	0,0091
УТ ЗВО	0,024	40	12	1	0,9999	0,0072
Медпункт	0,061	40	12	1	0,9999	0,0181
ул. Усова 20	0,139	40	12	1	0,9999	0,0427
ул. Усова 12	0,071	40	12	1	0,9999	0,0214
Казарма	0,471	40	12	1	0,9999	0,1441
Столовая оф	0,102	40	12	1	0,9999	0,0310
Вещевая	0,081	40	12	1	0,9999	0,0242
Школа	0,015	40	12	1	0,9999	0,0044
ул. Усова 22	0,094	40	12	1	0,9999	0,0288
ул. Усова 23	0,094	40	12	1	0,9999	0,0286
ул. Усова 24	0,208	40	12	1	0,9999	0,0635
ул. Усова 25	0,290	40	12	1	0,9999	0,0879
ул. Усова 21	0,094	40	12	1	0,9999	0,0289
Водонапорная башня	0,001	40	12	1	0,9999	0,0004
Общежитие №3	0,149	40	12	1	0,9999	0,0451
Гостиница №2	0,217	40	12	1	0,9999	0,0664
Общежитие №1	0,198	40	12	1	0,9999	0,0611
ул. Усова 19	0,139	40	12	1	0,9999	0,0425
ул. Усова 11	0,071	40	12	1	0,9999	0,0216
ул. Усова 14	0,071	40	12	1	0,9999	0,0214
Дет. сад	0,073	40	12	1	0,9999	0,0219
ул. Усова 13	0,071	40	12	1	0,9999	0,0215
ул. Усова 16	0,073	40	12	1	0,9999	0,0217
ул. Усова 18	0,139	40	12	1	0,9999	0,0402
Школа	0,111	40	12	1	0,9999	0,0320
ул. Усова 15	0,073	40	12	1	0,9999	0,0218
В/Ч 44806	0,471	40	12	1	0,9999	0,1423

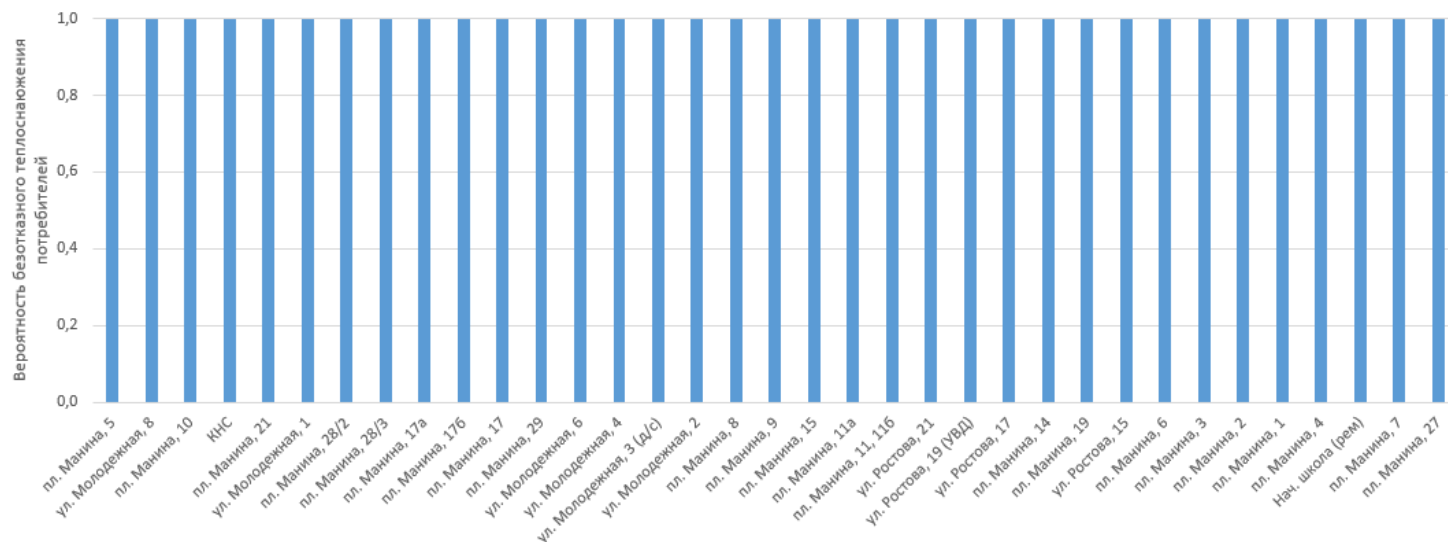
Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
Школа	0,042	40	12	1	0,9999	0,0123
ул. Усова 17	0,139	40	12	1	0,9999	0,0412
ул. Усова 10	0,071	40	12	1	0,9999	0,0211
Клуб	0,209	40	12	1	0,9999	0,0618
Учеб. корпус №3, спорт зал	0,454	40	12	1	0,9999	0,1365
Столовая	0,173	40	12	1	0,9999	0,0643
Автопарк	0,053	40	12	1	0,9999	0,0146
Штаб	0,065	40	12	1	0,9999	0,0198
Мастерские 2	0,003	40	12	1	0,9999	0,0018
Учеб. корп. №1	0,029	40	12	1	0,9999	0,0077
Мастерская	0,050	40	12	1	0,9999	0,0126
Кафе	0,015	40	12	1	0,9999	0,0043
Штаб тыла	0,041	40	12	1	0,9999	0,0117



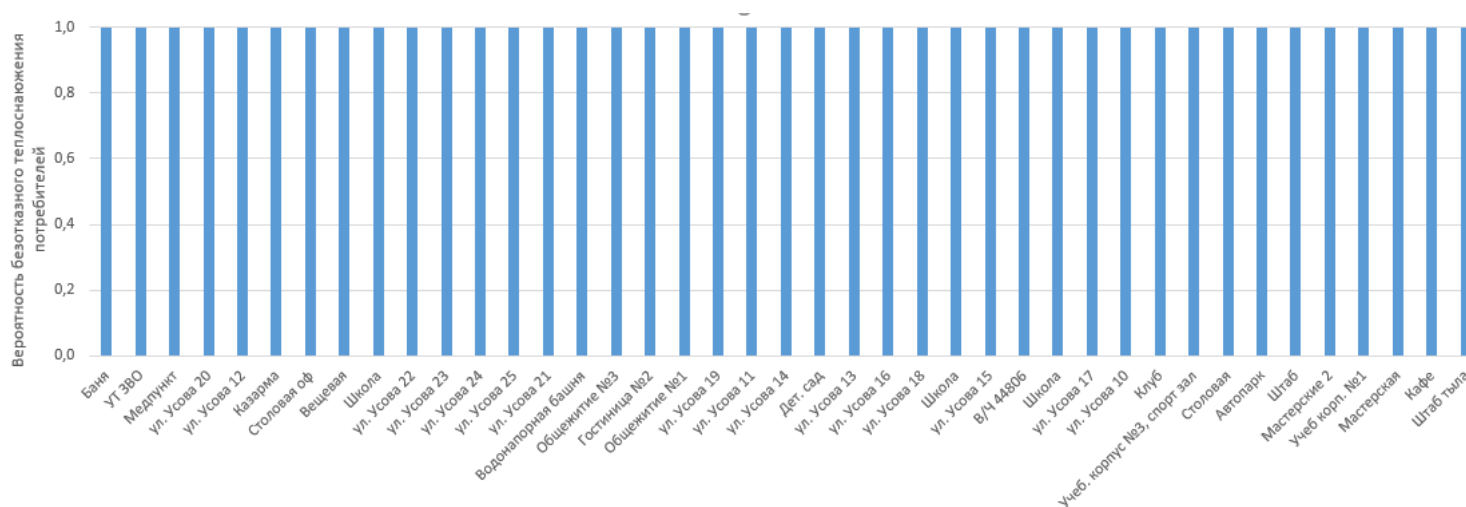
**Рисунок 1.1.7. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №22**



**Рисунок 1.1.8. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №34**



**Рисунок 1.1.9. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №53**



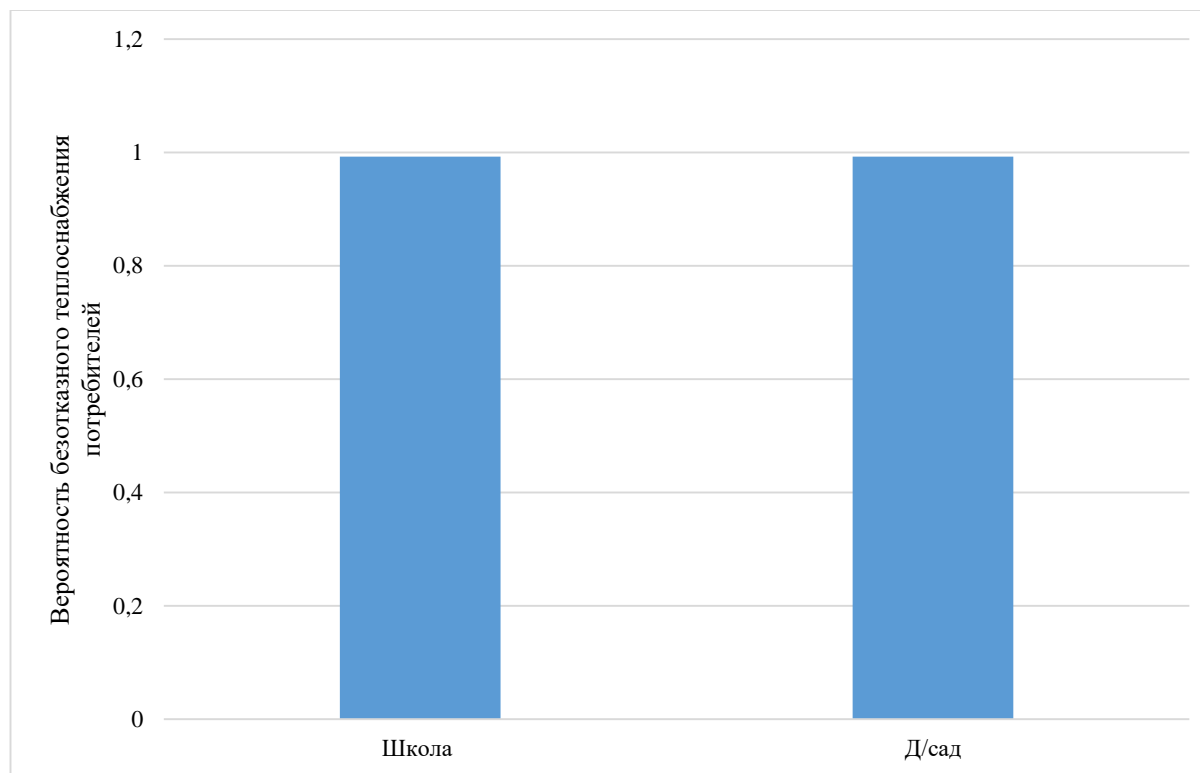
**Рисунок 1.1.10. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной ФГБУ «ЦЖКУ»**

## Вырицкое территориальное управление

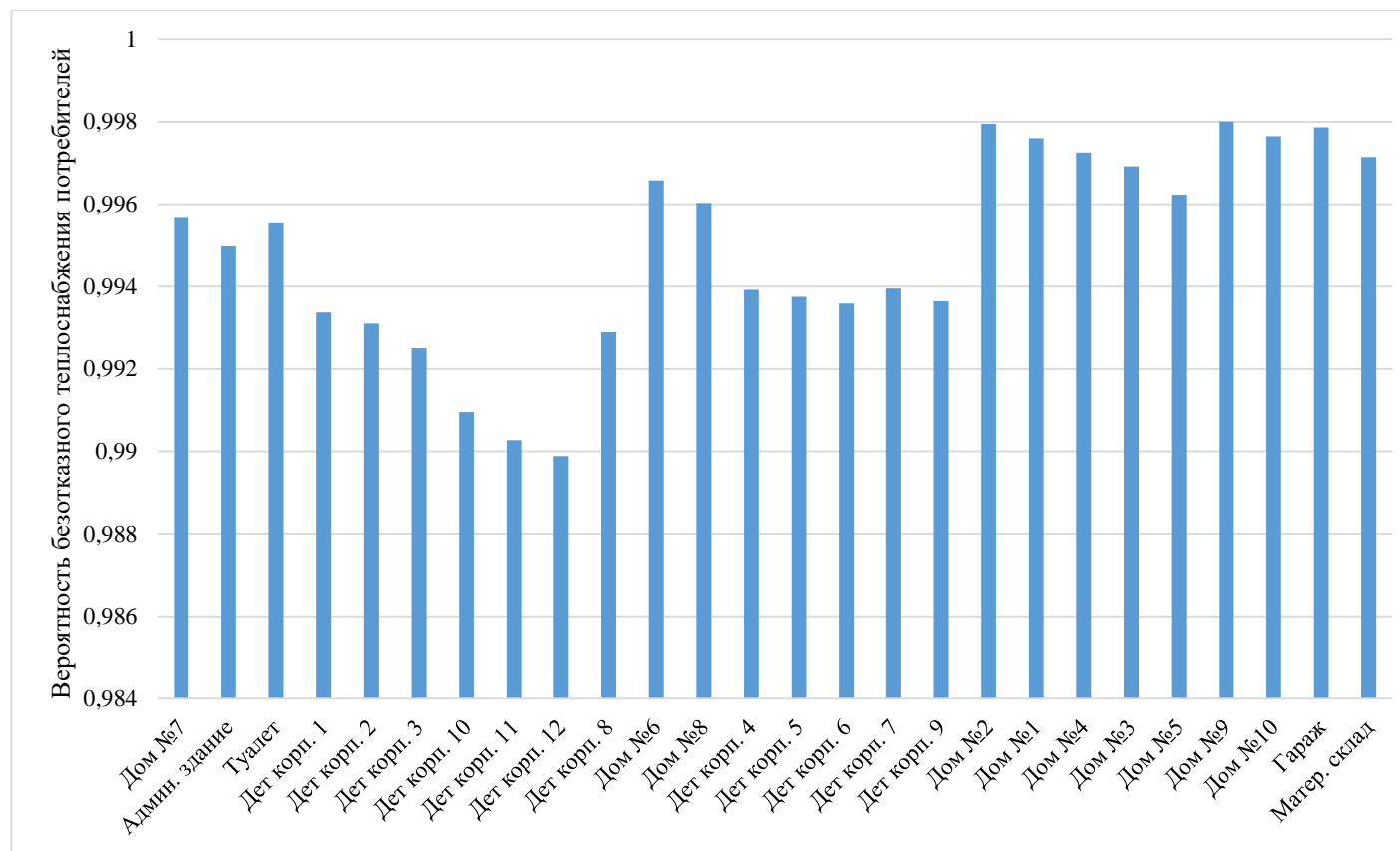
**Таблица 1.1.23. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Адрес узла ввода	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>Котельная №13</b>					
Школа	20	12	0,991257	0,999936	0,057
Д/сад	20	12	0,994151	0,999936	0,0222
<b>Котельная ГУП ТЭК СПб</b>					
Дом №7	20	12	0,995663	0,999847	0,0245
Админ. здание	20	12	0,994977	0,999847	0,0164
Туалет	20	12	0,995535	0,999847	0,0045
Дет корп. 1	20	12	0,993367	0,999847	0,071
Дет корп. 2	20	12	0,993098	0,999847	0,071
Дет корп. 3	20	12	0,992505	0,999847	0,071
Дет корп. 10	20	12	0,990951	0,999847	0,0707
Дет корп. 11	20	12	0,990267	0,999847	0,0704
Дет корп. 12	20	12	0,989881	0,999847	0,0702
Дет корп. 8	20	12	0,992887	0,999847	0,0704
Дом №6	20	12	0,996576	0,999847	0,0247
Дом №8	20	12	0,996026	0,999847	0,0247
Дет корп. 4	20	12	0,993923	0,999847	0,0708
Дет корп. 5	20	12	0,993747	0,999847	0,0708
Дет корп. 6	20	12	0,993589	0,999847	0,0707
Дет корп. 7	20	12	0,993953	0,999847	0,0709
Дет корп. 9	20	12	0,993641	0,999847	0,0707
Дом №2	20	12	0,997948	0,999847	0,0248
Дом №1	20	12	0,997598	0,999847	0,0247
Дом №4	20	12	0,997249	0,999847	0,0248
Дом №3	20	12	0,996922	0,999847	0,0247
Дом №5	20	12	0,996231	0,999847	0,0246
Дом №9	20	12	0,998001	0,999847	0,0362
Дом №10	20	12	0,99765	0,999847	0,0362
Гараж	20	12	0,997866	0,999847	0,0733
Матер. склад	20	12	0,997141	0,999847	0,0164
<b>Котельная №45</b>					
ул. Мирошниковская, ба	20	12	0,996441	0,999961	0,0083
ул. Ленина, 26	20	12	0,997124	0,999961	0,0307
ул. Введенская, 19	20	12	0,994832	0,999961	0,0173
<b>Котельная №37</b>					
ул. Школьная, 11	20	12	0,997465	0,999949	0,0351
Детский сад	20	12	1	0,99996	0,0127
ул. Школьная, 10	20	12	0,996555	0,999949	0,0348
ул. Школьная, 9	20	12	0,995689	0,999949	0,0341
ул. Школьная, 7	20	12	0,997684	0,999949	0,0132
ул. Школьная, 13	20	12	0,994456	0,999949	0,0398
ул. Школьная, 12	20	12	0,994928	0,999949	0,0345
<b>Котельная №25</b>					
Школа №2	20	12	0,998143	0,999994	0,0011
Школа №2 спорт.зал	20	12	0,997021	0,999994	0,0005
<b>Котельная №16</b>					
ул. Вокзальная, 2а-2б	20	12	0,994946	0,999825	0,0072
ул. Жертв Революции, 20	20	12	0,99451	0,999825	0,0354

Адрес узла ввода	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
РАЙПО	20	12	0,989128	0,999825	0,0161
ул. Вокзальная, 1	20	12	0,99687	0,999825	0,0509
Баня	20	12	1	0,999836	0,0864
ул. Жертв Революции, 26	20	12	0,996039	0,999825	0,0501
ул. Баркановская, 3	20	12	0,996389	0,999825	0,0038
ул. Андреевская, 25	20	12	0,994143	0,999825	0,0448
ул. Софийская, 2а	20	12	0,986941	0,999825	0,0286
ул. Слуцкая, 9	20	12	0,991475	0,999825	0,1834
ул. Слуцкая, 13	20	12	0,99017	0,999825	0,1779
ул. Слуцкая, 11	20	12	0,990805	0,999825	0,1861
ш. Сиверское, 31б	20	12	0,991989	0,999825	0,1712
ш. Сиверское, 31а+ИП Цветкова	20	12	0,990414	0,999825	0,1745
ш. Сиверское, 31	20	12	0,989657	0,999825	0,1688
ул. Оредежская, 61	20	12	0,987496	0,999825	0,0894
ул. Андреевская, 15	20	12	0,993026	0,999825	0,1745
ул. Слуцкая, 9а	20	12	0,99239	0,999825	0,0035
ш. Сиверское, 35б	20	12	0,990666	0,999825	0,0355
ш. Сиверское, 35а	20	12	0,988155	0,999825	0,0331
<b>Котельная 14</b>					
Поликлиника	20	12	0,998096	0,99999	0,0044
<b>Котельная 32</b>					
ул. Оредежская 7, Админ.	20	12	0,997281	0,999967	0,0034
ул. Соболевского 38	20	12	0,997413	0,999967	0,0233
ул. Оредежская 4	20	12	0,998622	0,999967	0,0191
ул. Соболевского 44	20	12	0,998815	0,999967	0,0189
Детский сад №6	20	12	0,997369	0,999967	0,0058

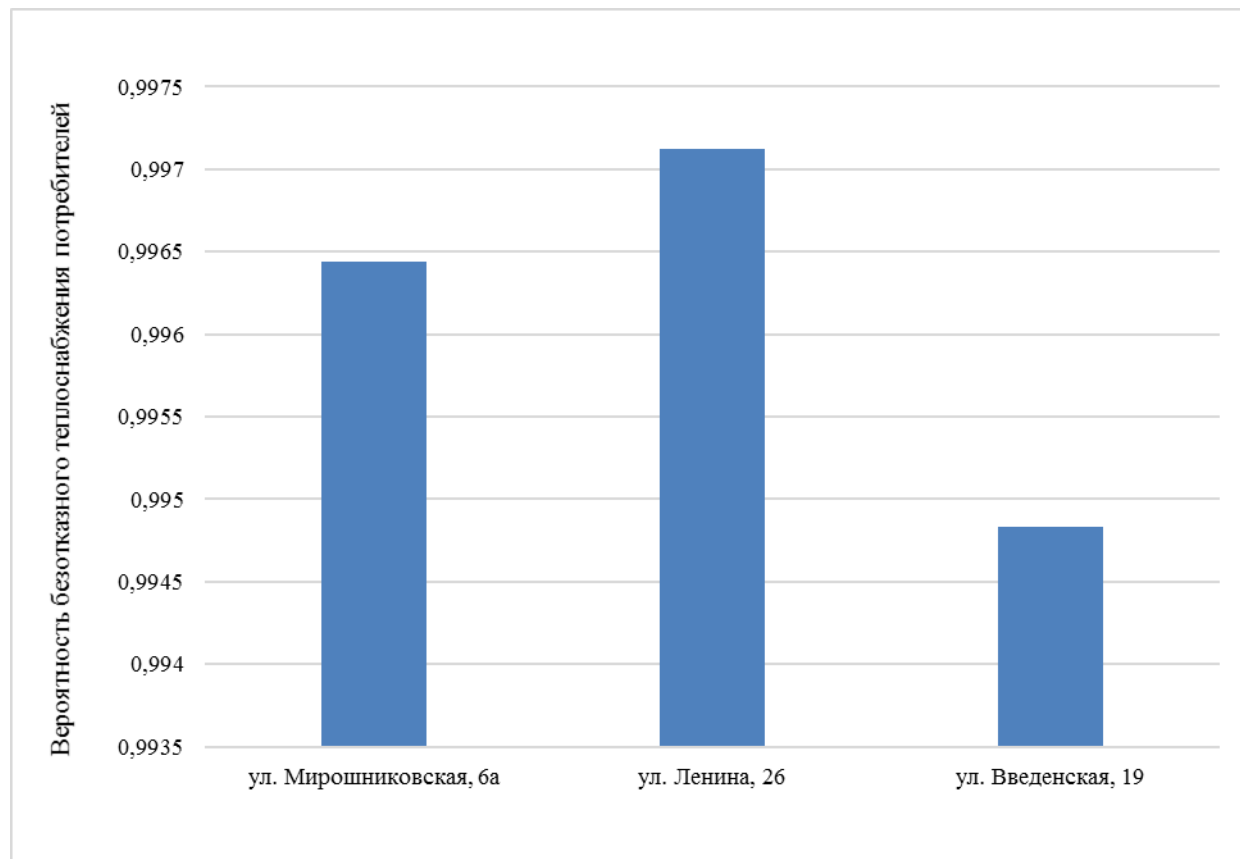


**Рисунок 1.1.11. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №13**

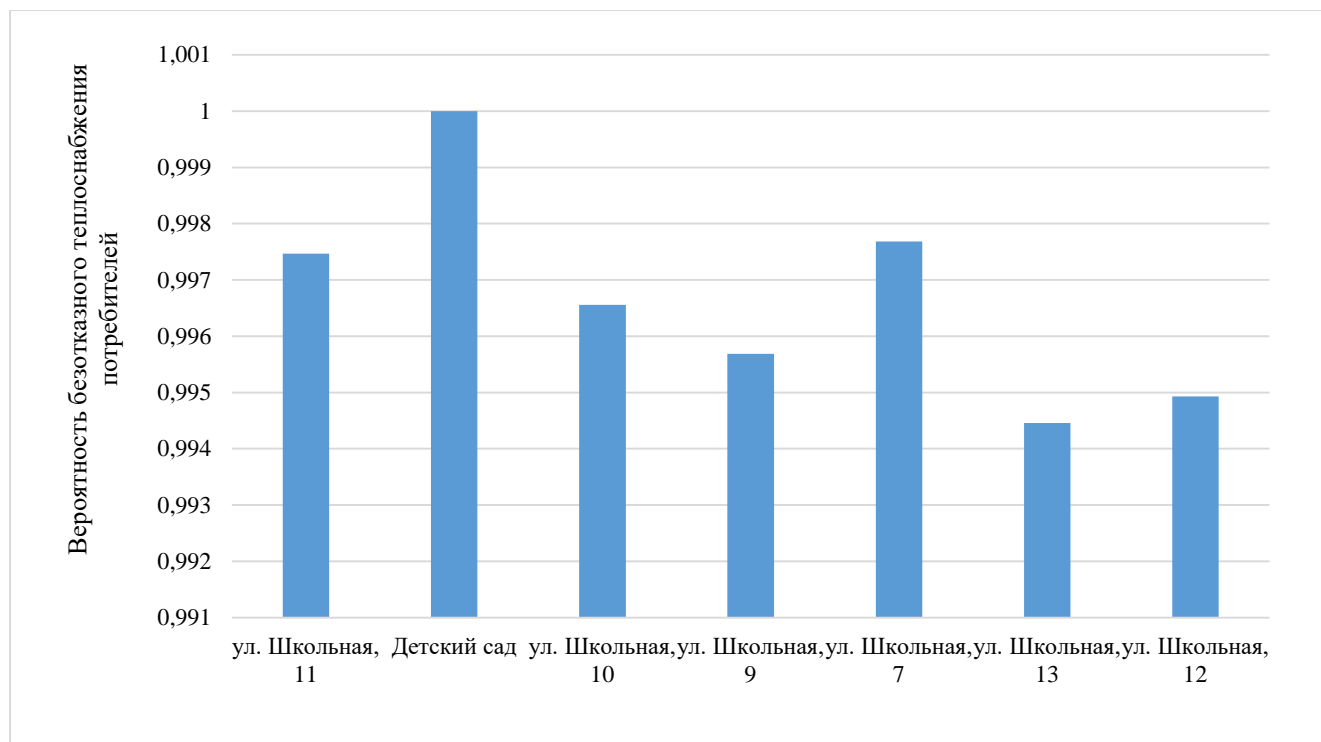


**Рисунок 1.1.12. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной ГУП ТЭК СПб**

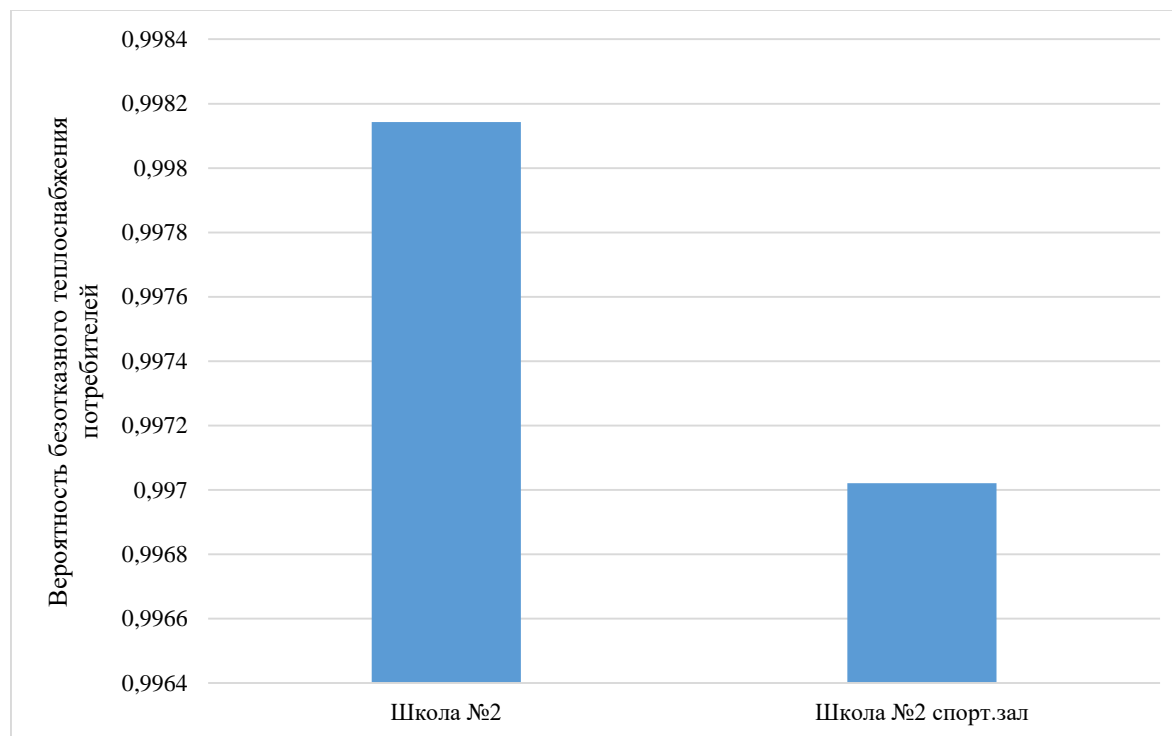




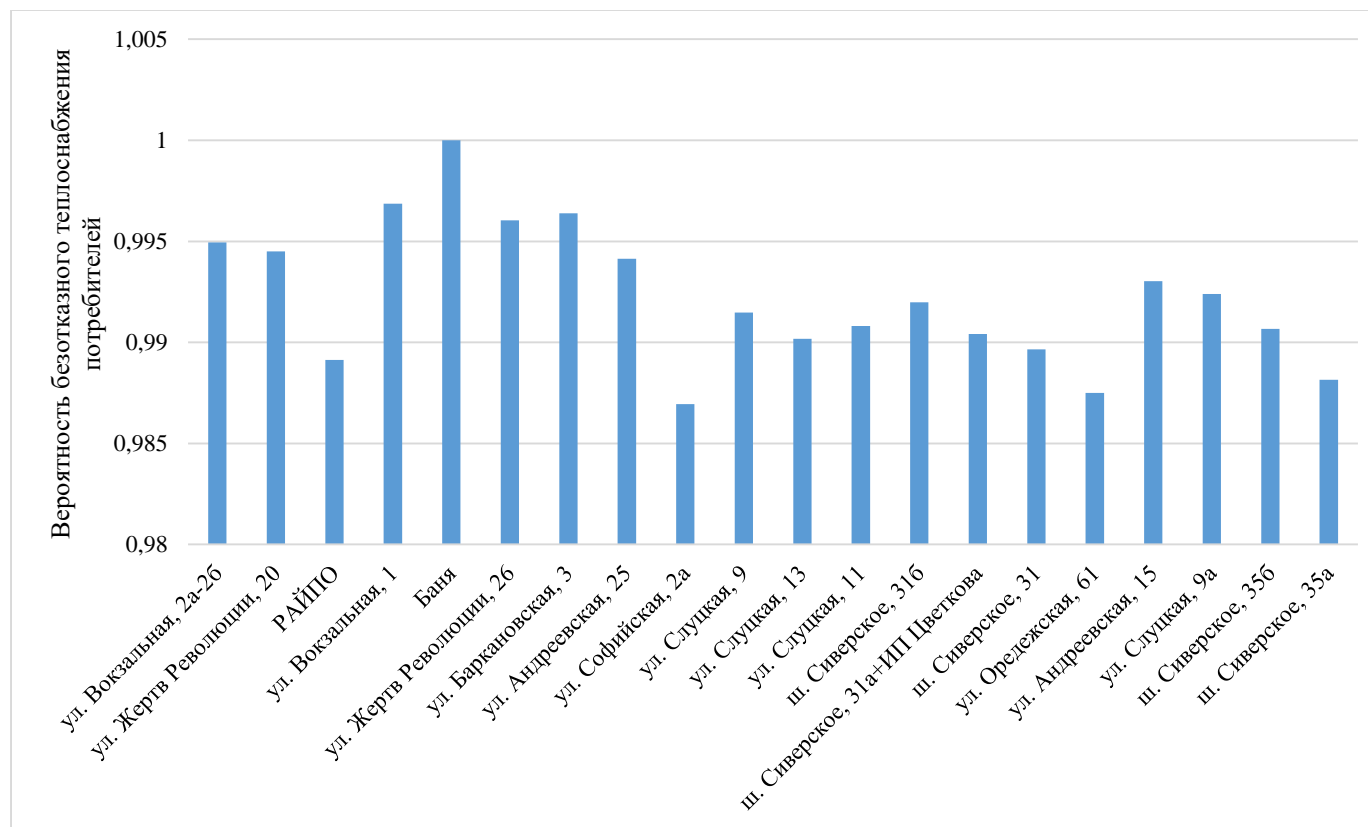
**Рисунок 1.1.13. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №45**



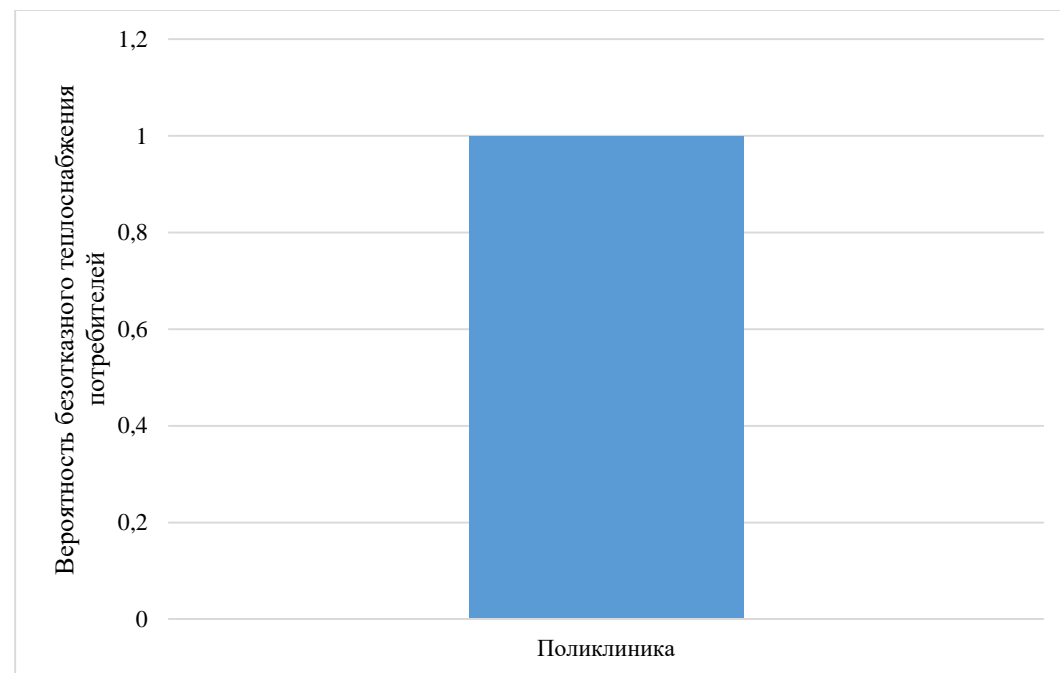
**Рисунок 1.1.14. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №37**



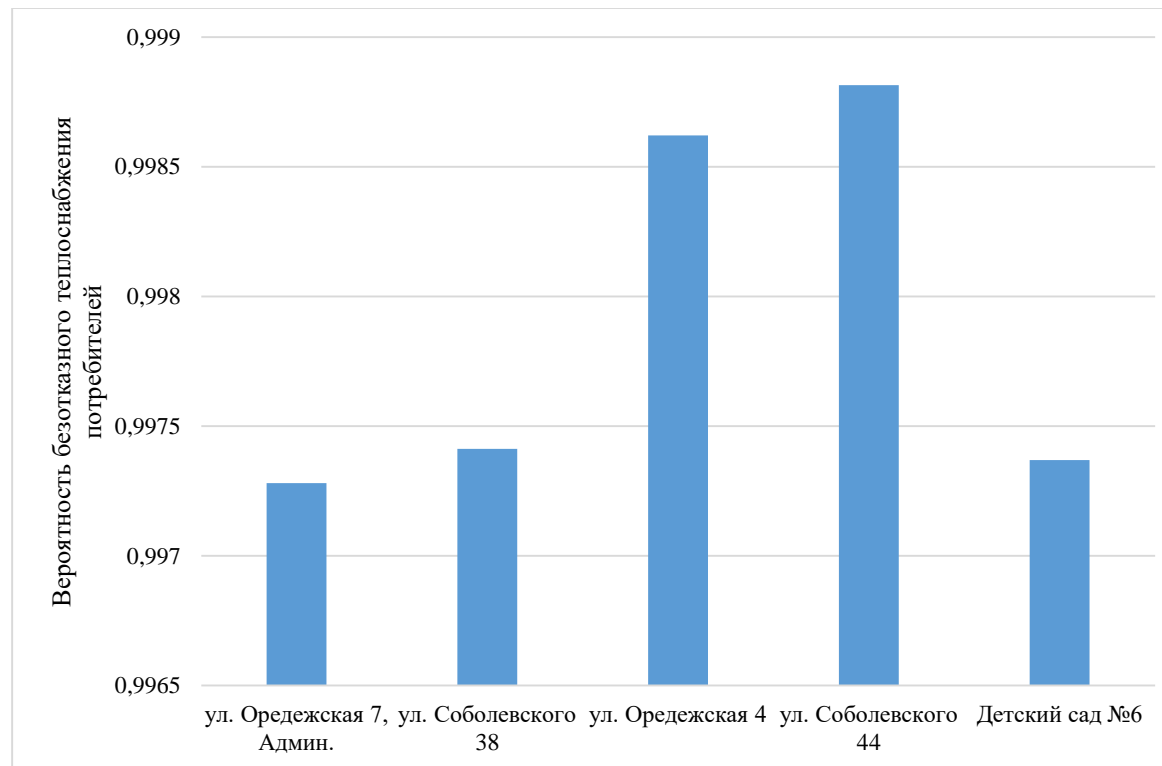
**Рисунок 1.1.15. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №25**



**Рисунок 1.1.16. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №16**



**Рисунок 1.1.17. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №14**



**Рисунок 1.1.18. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №32**

## Дружнoгoрскoе тeрритoриaльнoе упрaвлeниe

**Таблица 1.1.24. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>Котельная №21</b>				
Админ.Дружнoгoрскoгo пoс., п.Др.Гoркa, ул. Лeнинa, 3)	0,0091	0,9895	0,9996	0,0213
МБОУ "Дружнoгoрскaя ср.oбщeобр. шкoлa"	0,3207	0,9750	0,9996	0,2322
ул.Ввeдeнскoгo. д.7	0,2390	0,9956	0,9996	0,2057
Адм. Дружнoгoрскoгo гoр. пoс. (ДК) п.Др.Гoркa (сч-к)	0,2044	0,9812	0,9996	0,1551
ул. Сaдoвaя, д.6	0,0704	0,9895	0,9996	0,0568
ул. Сaдoвaя, д.2	0,0562	0,9895	0,9996	0,0455
ул. Урицкoгo, д.16	0,0267	0,9895	0,9996	0,0213
ул. Урицкoгo, д.3	0,0136	0,9895	0,9996	0,0101
Админ. Дружнoгoрскoгo г.п.	0,0720	0,9895	0,9996	0,0583
ул. Лeнинa, д.10	0,0489	0,9895	0,9996	0,0385
ул. Сaдoвaя, д.8	0,0695	0,9895	0,9996	0,0556
ул. Лeнинa, д.14	0,0476	0,9895	0,9996	0,0365
Админ.Дружнoгoрскoгo пoс, Бaня, п.Др.Гoркa	0,0164	0,9952	0,9996	0,0334
ИП Дмитриев O.Г.	0,0137	0,9895	0,9996	0,0104
ИП Мелик-Карамянц К.Ю.	0,0415	0,9895	0,9996	0,0332
ул. Урицкoгo, д.1	0,0220	0,9895	0,9996	0,0170
МУП ЖКХ "Сиверский", п.Д.Гoркa ж/д ГВС сч	0,0059	0,9932	0,9996	0,0049
ул. Прoлeтaрскaя, д.2	0,0290	0,9907	0,9996	0,0225
ул. Прoлeтaрскaя, д.4	0,0143	0,9908	0,9996	0,0117
ул. Урицкoгo, д.11a	0,1994	0,9932	0,9996	0,1644
ул. Здрaвoмыслoвa, д.7	0,0948	0,9935	0,9996	0,0788
ул. Здрaвoмыслoвa, д.9	0,1820	0,9935	0,9996	0,1515
ул. Здрaвoмыслoвa, д.8	0,1847	0,9927	0,9996	0,1543
ул.Ввeдeнскoгo. д.14	0,1941	0,9916	0,9996	0,1596
ул.Ввeдeнскoгo. д.17	0,2049	0,9905	0,9996	0,1702
МБОУ "Дружнoгoрскaя ср.oбщeобр. шкoлa" (дeт. сaд №37)	0,1204	0,9959	0,9996	0,1004
ул.Ввeдeнскoгo. д.15	0,2055	0,9922	0,9996	0,1705
ИП Дмитриeвa М.А.	0,0221	0,9703	0,9996	0,0161
ул.Ввeдeнскoгo. д.16	0,2063	0,9913	0,9996	0,1684
ул.Ввeдeнскoгo. д.13	0,1936	0,9905	0,9996	0,1604
ул.Ввeдeнскoгo. д.19	0,2538	0,9905	0,9996	0,2069
ул.Ввeдeнскoгo. д.18	0,2061	0,9905	0,9996	0,1673
ФГУП "Пoчтa Рoссии", п.Дружнaя Гoркa	0,0140	0,9905	0,9996	0,0113
ул. Здрaвoмыслoвa, д.6	0,0408	0,9935	0,9996	0,0340
ул.Ввeдeнскoгo. д.4	0,0942	0,9946	0,9996	0,0789

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Введенского. д.6	0,4767	0,9916	0,9996	0,3932
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ", п.Др.Горка (поликл.)	0,0459	0,9969	0,9996	0,0403
ул. Здравомыслова, д.4	0,1088	0,9935	0,9996	0,0914
ул. Здравомыслова, д.3	0,0584	0,9935	0,9996	0,0490
ул.Введенского. д.2	0,0943	0,9935	0,9996	0,0788
ул.Введенского. д.1	0,0476	0,9931	0,9996	0,0399
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ", п.Др.Горка (поликл.)	0,0459	0,9945	0,9996	0,0380
ИП Коваль С.В. ИП Александрова И.А.	0,0137	0,9931	0,9996	0,0113
ул.Введенского. д.3	0,4510	0,9895	0,9996	0,3739
ул. Пролетарская, д.1	0,1924	0,9895	0,9996	0,1585
МУП "Аптека № 52"	0,0384	0,9956	0,9996	0,0331
ул. Садовая, д.5	0,2124	0,9920	0,9996	0,1693
ул. Здравомыслова, д.5	0,0934	0,9935	0,9996	0,0781
<b>Котельная №43</b>				
ул. Совхозная д.4	0,0658	0,9989	0,9999	0,0161
МБДОУ "Дет.сад № 28 комб. вида", д.Лапмово сч	0,0807	0,9999	0,9999	0,0217
ФГУП "Почта России", д.Лапмово	0,0245	0,9984	0,9999	0,0060
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ", д.Лапмово ж/д	0,0022	1,0000	0,9999	0,0015
ул. Совхозная д.20	0,0098	0,9984	0,9999	0,0025
ул. Совхозная д.9	0,3348	0,9984	0,9999	0,0889
ул. Совхозная д.10	0,3203	0,9983	0,9999	0,0813
ул. Совхозная д.17	0,3777	0,9984	0,9999	0,1003
ул. Совхозная д.15	0,2545	0,9983	0,9999	0,0676
ул. Совхозная д.16	0,2558	0,9987	0,9999	0,0649
ул. Совхозная д.3	0,0785	0,9985	0,9999	0,0203
ул. Совхозная д.2	0,0805	0,9986	0,9999	0,0214
ул. Совхозная д.1	0,0793	0,9986	0,9999	0,0196
ул. Совхозная д.14	0,1046	0,9984	0,9999	0,0267
ул. Совхозная д.5	0,0368	0,9987	0,9999	0,0091
Администрация	0,0109	0,9999	0,9999	0,0025
Райпо	0,0107	0,9986	0,9999	0,0024
ЗАО "Орлинское"	0,0161	0,9991	0,9999	0,0039
<b>Котельная №58</b>				
Красницкая 15	0,1990	1,0000	1,0000	0,0041



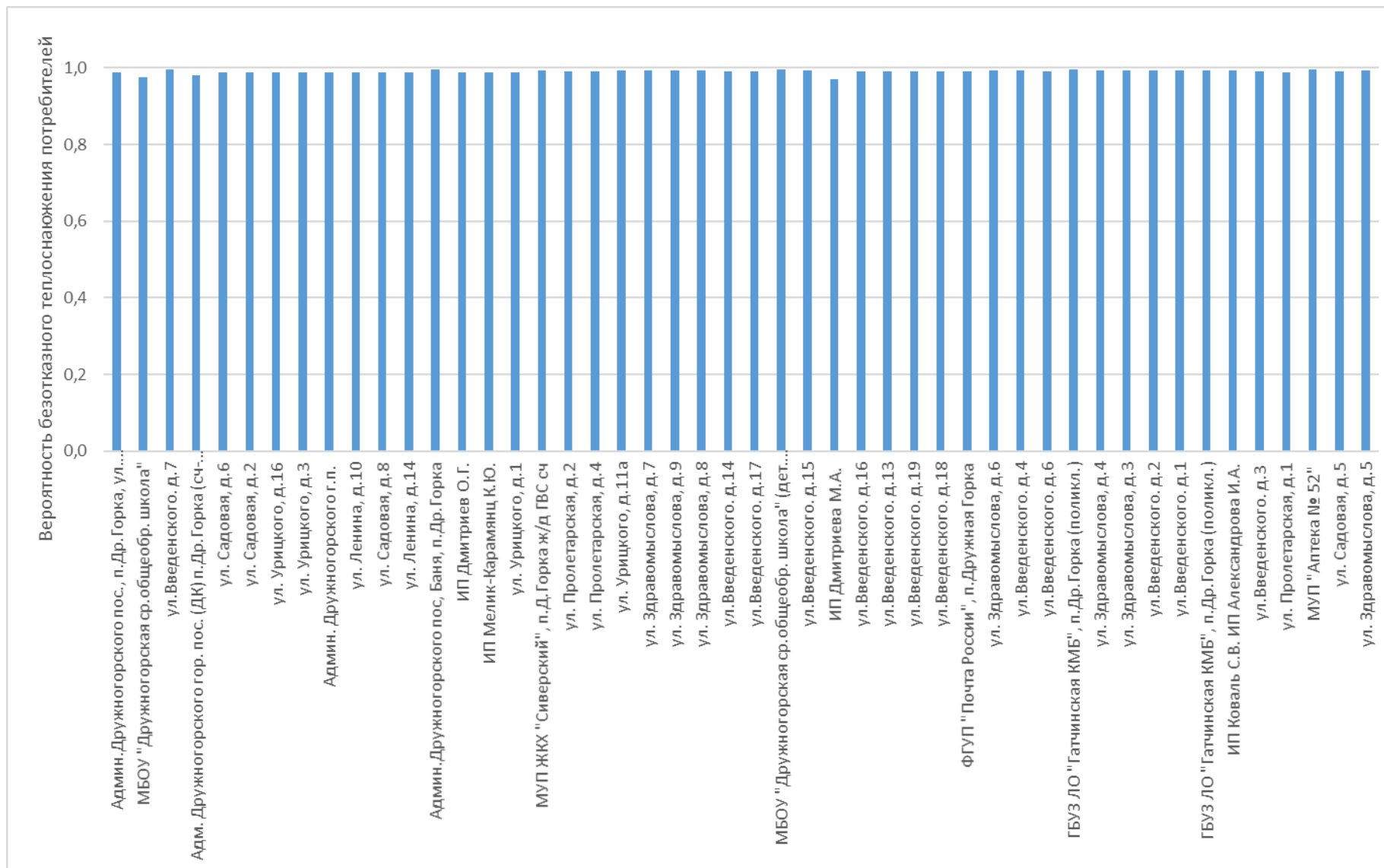
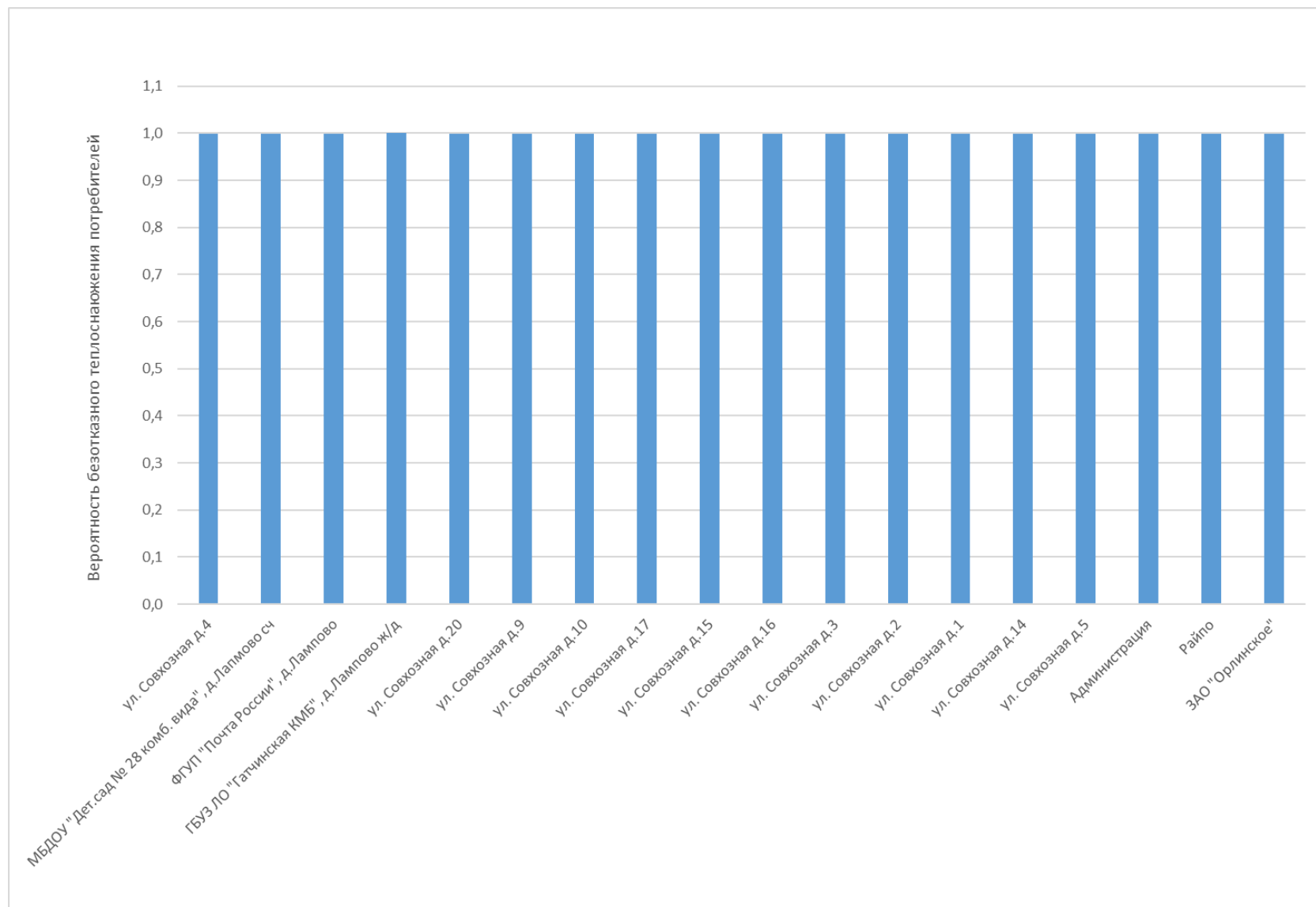
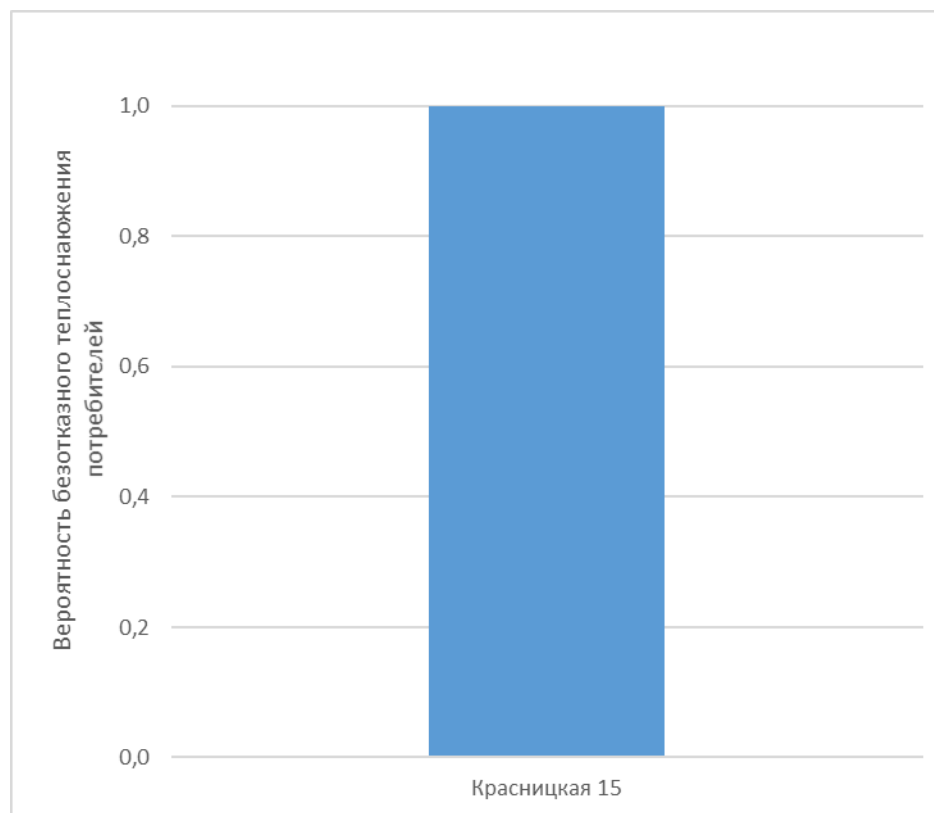


Рисунок 1.1.19. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №21



**Рисунок 1.1.20. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №43**



**Рисунок 1.1.21. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №58**

## Елизаветинское территориальное управление

**Таблица 1.1.25. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Котельная № 20					
ул. Басова, 16	0,11878064	0	0,995337	0,999947	0,0137
ул. Басова, 14	0,11388613	0	0,994141	0,999947	0,0129
ул. Александровская, 3	0,10698471	0,00866	0,996862	0,999947	0,0128
д/с №55	0,1188	0	0,996181	0,999947	0,0141
Вохоновское шоссе, 1а	0,02964	0	0,995541	0,999947	0,0035
Вохоновское шоссе, 1	0,02002	0	0,995405	0,999947	0,0024
ул. Горная, 1	0,08019016	0	0,993611	0,999947	0,0094
ул. Басова, 2	0,06928309	0	0,99334	0,999947	0,008
ул. Горная, 3	0,07759324	0	0,993964	0,999947	0,0091
ул. Басова, 4	0,06499134	0	0,9941	0,999947	0,0076
ул. Басова, 6	0,0601392	0	0,994318	0,999947	0,0071
ул. Горная, 5	0,09903326	0	0,994318	0,999947	0,0116
ул. Горная, 7	0,07919239	0	0,994318	0,999947	0,0093
ул. Басова, 8	0,05528706	0	0,994725	0,999947	0,0065
ВиК цеховые	0,00101	0	0,993014	0,999947	0,0001
Вохоновское шоссе, 13	0,00763	0	0,992119	0,999947	0,0007
Мастерские (ВиК)	0,0065	0	0,991943	0,999947	0,0005
ул. Басова, 12	0,11879673	0	0,993815	0,999947	0,0134
ул. Басова, 10	0,11992382	0	0,995378	0,999947	0,0142
ул. Басова, 1а (Библ.)	0,011	0	0,995405	0,999947	0,0012
Котельная №33					
ул. Рыкунова, 13	0,17362787	0,00882	0,983845	0,999856	0,0621
ул. Центральная, 19	0,01039514	0	0,994549	0,999856	0,0036
ул. Центральная, 22	0,00776778	0	0,995011	0,999856	0,0028
ул. Центральная, 17	0,00135	0	0,993381	0,999856	0,0006
ул. Центральная, 19	0,00519757	0	0,992811	0,999856	0,0032
ул. Коммунальная, 10	0,09488326	0	0,991767	0,999856	0,0336
Баня	0,03211	0,00216	0,996495	0,999856	0,012
д/с №49	0,1011	0,00429	0,993924	0,999856	0,0378
ул. Рыкунова, 9	0,11970434	0,00527	0,990752	0,999856	0,0458
ул. Рыкунова, 10	0,11910979	0,00489	0,990129	0,999856	0,0453
ул. Рыкунова, 6	0,06730366	0,0076	0,990143	0,999856	0,0253
ул. Рыкунова, 8	0,13001002	0,00366	0,987764	0,999856	0,0483
ул. Рыкунова, 5	0,08121526	0,00312	0,993341	0,999856	0,0313
ул. Рыкунова, 4	0,12957264	0,00669	0,993259	0,999856	0,0501
ул. Рыкунова, 2	0,08729752	0,00557	0,992879	0,999856	0,0337
ул. Рыкунова, 3	0,13400107	0,00716	0,992703	0,999856	0,0516
ул. Рыкунова, 1	0,06892952	0,00807	0,992716	0,999856	0,0264
ул. Рыкунова, 23	0,03893026	0	0,992934	0,999856	0,0148
ул. Рыкунова, 22	0,01872516	0	0,992934	0,999856	0,0071
ул. Рыкунова, 20	0,03747766	0	0,992934	0,999856	0,0139
ул. Рыкунова, 21	0,0372453	0	0,992934	0,999856	0,0138
ул. Рыкунова, 19	0,03387992	0	0,992472	0,999856	0,012
ул. Рыкунова, 27	0,01201478	0,002652	0,992906	0,999856	0,0065
ул. Рыкунова, 28	0,01083686	0,001895	0,992635	0,999856	0,0034
ул. Рыкунова, 29	0,01151417	0,001137	0,992296	0,999856	0,0036
ул. Рыкунова, 30	0,01164668	0	0,99216	0,999856	0,0036
ул. Рыкунова, 26	0,01204423	0,000662	0,992947	0,999856	0,0041
ул. Рыкунова, 17	0,03683945	0	0,992784	0,999856	0,0136
ул. Рыкунова, 18	0,0353965	0	0,992472	0,999856	0,0127
ул. Рыкунова, 24	0,01185282	0	0,993042	0,999856	0,0043

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Рыкунова, 25	0,01123441	0,001516	0,992934	0,999856	0,004
ул. Рыкунова, 37	0,01149944	0,003031	0,991415	0,999856	0,0038
ул. Рыкунова, 31	0,01163196	0	0,992025	0,999856	0,0035
ул. Рыкунова, 32	0,01180865	0,001516	0,991754	0,999856	0,0034
ул. Рыкунова, 35	0,01147	0	0,990143	0,999856	0,0033
ул. Рыкунова, 34	0,01147	0,002273	0,989737	0,999856	0,0031
ул. Рыкунова, 16	0,1825108	0,01525	0,98952	0,999856	0,0686
ул. Рыкунова, 7	0,08355248	0,0043	0,985284	0,999856	0,0299
ул. Рыкунова, 14	0,1742291	0,00681	0,981548	0,999856	0,0594
ЗАО "Нива 1" Рыкунова 40а	0,0289	0,00013	0,99959	0,999856	0,011
Котельная № 35					
пл. Дружбы, 40	0,02012	0	0,988641	0,99992	0,0034
пл. Дружбы, 15	0,25406633	0,02236	0,987277	0,99992	0,0434
ул. Школьная, 19	0,1895	0	0,992173	0,99992	0,0326
пл. Дружбы, 14	0,2551336	0,02056	0,988898	0,99992	0,0446
пл. Дружбы, 16	0,2249391	0,01651	0,990737	0,99992	0,04
пл. Дружбы, 18	0,22790059	0,02667	0,9922	0,99992	0,0407
пл. Дружбы, 30	0,29637538	0,03139	0,991577	0,99992	0,053
пл. Дружбы, 37	0,03601	0	0,991645	0,99992	0,0062
пл. Дружбы, 29	0,29441754	0,02401	0,992851	0,99992	0,0525
пл. Дружбы, 17	0,22731395	0,01266	0,991916	0,99992	0,04
пл. Дружбы, 23	0,26698663	0,0220586	0,989046	0,99992	0,0466
Старая котельная	0,0247	0	0,998648	0,99992	0,0045
Котельная № 47					
Дылицкое шоссе, 2	0,09652342	0	0,990777	0,999955	0,0094
Дылицкое шоссе, 3	0,0949926	0	0,990777	0,999955	0,0093
Дылицкое шоссе, 1	0,09642774	0	0,991455	0,999955	0,0095
Дылицкое шоссе, 4	0,09342078	0	0,991319	0,999955	0,0092
ул. Парковая, 11	0,15725593	0	0,998621	0,999955	0,016
ул. Парковая, 12	0,15698028	0	0,997393	0,999955	0,0157
ул. Парковая, 27	0,259588	0	0,997271	0,999955	0,0263
ул. Парковая, 1	0,13457513	0	0,99372	0,999955	0,0135
ул. Парковая, 2	0,13510818	0	0,993598	0,999955	0,0135
ул. Парковая, 3	0,13642795	0	0,994155	0,999955	0,0137
ул. Парковая, 14	0,01173046	0	0,996848	0,999955	0,0011
ул. Парковая, 15	0,01173046	0	0,996317	0,999955	0,0009
ул. Парковая, 17	0,03596	0	0,995895	0,999955	0,0036



**Рисунок 1.1.22. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей**

## Кобринское территориальное управление

**Таблица 1.1.26. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>Котельная №11</b>					
МДОУ "Детский сад № 36"	МДОУ "Детский сад № 36"	0,08	0,988936	0,999249	0,159600
ул. Школьная, д.1	ул. Школьная, д.1	0,09	0,986734	0,999249	0,161000
ул. Школьная, д.3	ул. Школьная, д.3	0,10	0,986688	0,999249	0,170700
ул. Школьная, д.4	ул. Школьная, д.4	0,09	0,988648	0,999249	0,172500
МБОУ "Кобринская школа "	МБОУ "Кобринская школа "	0,15	0,988985	0,999251	0,254000
ул. Центральная, д.28	ул. Центральная, д.28	0,08	0,988592	0,999249	0,134900
ул. Центральная, д.26	ул. Центральная, д.26	0,07	0,988983	0,999249	0,134600
ул. Центральная, д.11	ул. Центральная, д.11	0,07	0,988904	0,999249	0,133800
ул. Центральная, д.13	ул. Центральная, д.13	0,07	0,988722	0,999249	0,132100
ул. Центральная, д.15	ул. Центральная, д.15	0,08	0,988344	0,999249	0,132600
ул. Зеленая, д.4	ул. Зеленая, д.4	0,05	0,990582	0,999249	0,089000
ООО "Кипарис" (без склада)	ООО "Кипарис" (без склада)	0,02	0,990249	0,999249	0,042600
ул. Центральная, д.24	ул. Центральная, д.24	0,07	0,988816	0,999249	0,132600
ул. Советских воинов, д.11	ул. Советских воинов, д.11	0,11	0,988246	0,999227	0,191900
ул. Советских воинов, д.1	ул. Советских воинов, д.1	0,01	0,999678	0,999289	0,014900
ул. Зеленая, д.8	ул. Зеленая, д.8	0,01	0,988586	0,999249	0,023700
ул. Центральная, д.3в	ул. Центральная, д.3в	0,02	0,990425	0,999280	0,025800
ул. Центральная, д.1е	ул. Центральная, д.1е	0,10	0,982935	0,999249	0,171300
ул. Центральная, д.3а	ул. Центральная, д.3а	0,02	0,982913	0,999249	0,039300
ул. Центральная, д.3б	ул. Центральная, д.3б	0,03	0,982879	0,999249	0,064900
ул. Центральная, д.3	ул. Центральная, д.3	0,13	0,983210	0,999249	0,244500
ул. Центральная, д.1б	ул. Центральная, д.1б	0,14	0,981040	0,999249	0,259100
ул. Центральная, д.1в	ул. Центральная, д.1в	0,15	0,981002	0,999249	0,254500
ул. Советских воинов, д.9	ул. Советских воинов, д.9	0,03	0,988637	0,999249	0,052700
ул. Советских воинов, д.7	ул. Советских воинов, д.7	0,11	0,987376	0,999249	0,200500
ул. Центральная, д.5	ул. Центральная, д.5	0,10	0,987142	0,999249	0,165800

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Советских воинов, д.5	ул. Советских воинов, д.5	0,03	0,987156	0,999249	0,049700
ул. Советских воинов, д.3	ул. Советских воинов, д.3	0,05	0,987136	0,999249	0,077900
ул. Советских воинов, д.2	ул. Советских воинов, д.2	0,01	0,987143	0,999253	0,025100
ул. Советских воинов, д.6	ул. Советских воинов, д.6	0,13	0,988664	0,999249	0,239300
ул. Центральная, д.14	ул. Центральная, д.14	0,11	0,988361	0,999249	0,199900
ул. Центральная, д.12	ул. Центральная, д.12	0,10	0,988348	0,999249	0,180000
ул. Зеленая, д.3	ул. Зеленая, д.3	0,02	0,992339	0,999249	0,029800
ул. Зеленая, д.6а	ул. Зеленая, д.6а	0,02	0,988972	0,999249	0,040700
ул. Зеленая, д.6	ул. Зеленая, д.6	0,02	0,988984	0,999253	0,029800
ул. Центральная, д.9	ул. Центральная, д.9	0,09	0,988971	0,999249	0,167400
Администрация	Администрация	0,11	0,988315	0,999249	0,184500
ул. Зеленая, д.2	ул. Зеленая, д.2	0,02	0,993772	0,999250	0,043100
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	0,01	0,983216	0,999250	0,013200
ул. Зеленая, д.1	ул. Зеленая, д.1	0,02	0,993765	0,999249	0,032400
Админ. Кобринского с.п. - баня	Админ. Кобринского с.п. - баня	0,03	0,989736	0,999249	0,061800
ул. Советских воинов, д.15	ул. Советских воинов, д.15	0,03	0,990692	0,999249	0,051100
ул. Центральная, д.1а	ул. Центральная, д.1а	0,14	0,981741	0,999249	0,257000
ул. Центральная, д.12б	ул. Центральная, д.12б	0,12	0,988370	0,999249	0,215500
ул. Центральная, д.12а	ул. Центральная, д.12а	0,18	0,988370	0,999249	0,334400
ул. Центральная, д.4	ул. Центральная, д.4	0,03	0,981740	0,999249	0,044400
ул. Центральная, д.6	ул. Центральная, д.6	0,02	0,981897	0,999249	0,029800
<b>Котельная №17</b>					
ул. Центральная, д.8а	ул. Центральная, д.8а	0,28	0,988311	0,999655	0,209800
Частный сектор	Частный сектор	0,03	0,989122	0,999657	0,019900
ул. Центральная, д.12	ул. Центральная, д.12	0,11	0,987918	0,999655	0,068300
ул. Центральная, д.5а	ул. Центральная, д.5а	0,11	0,987934	0,999658	0,072700
ул. Центральная, д.14	ул. Центральная, д.14	0,25	0,988336	0,999658	0,191500
ул. Центральная, д.16	ул. Центральная, д.16	0,25	0,988709	0,999657	0,200100
ул. Центральная, д.6	ул. Центральная, д.6	0,09	0,987966	0,999659	0,072500
ул. Центральная, д.5	ул. Центральная, д.5	0,06	0,987982	0,999657	0,048200
ул. Центральная, д.3	ул. Центральная, д.3	0,07	0,987982	0,999658	0,052500



Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Центральная, д.9	ул. Центральная, д.9	0,38	0,988290	0,999655	0,257600
ул. Центральная, д.7	ул. Центральная, д.7	0,05	0,987934	0,999664	0,025000
Парковая улица, 2	МУ "ЦК Кобринского поселения"	0,05	0,999579	0,999785	0,017600
ул. Центральная, д.8	ул. Центральная, д.8	0,09	0,987954	0,999656	0,067600
ул. Центральная, д.10	ул. Центральная, д.10	0,11	0,987929	0,999656	0,063300
МДОУ "Детский сад № 21"	МДОУ "Детский сад № 21"	0,07	0,987946	0,999675	0,044600
<b>Котельная №18</b>					
Большой пр., д.37	Большой пр., д.37	0,24	0,997880	0,999813	0,119500
ИП Матвеева Н.Г.	ИП Матвеева Н.Г.	0,01	1,000000	0,999816	0,002800
ул.Олейниковой, д.36	ул.Олейниковой, д.36	0,11	0,999615	0,999762	0,055800
МУ "ЦК Кобр.пос." библиотека	МУ "ЦК Кобр.пос." библиотека	0,01	0,999900	0,999812	0,004700
Админ. Кобр. с.п. - баня.	Админ. Кобр. с.п. - баня.	0,02	0,999722	0,999766	0,009700
ул.Олейниковой, д.38	ул.Олейниковой, д.38	0,14	0,999677	0,999765	0,071500
МБОУ "Высокоключевая СОШ "	МБОУ "Высокоключевая СОШ "	0,18	0,997880	0,999810	0,085900
Большой пр., д.33	Большой пр., д.33	0,01	0,997880	0,999766	0,003300
ул.Олейниковой, д.37	ул.Олейниковой, д.37	0,14	0,999657	0,999762	0,072600
ул.Олейниковой, д.35	ул.Олейниковой, д.35	0,11	0,999616	0,999772	0,054000
<b>Котельная №42</b>					
Меньково, д.92	Меньково, д.92	0,38	0,998398	0,999841	0,125500
Меньковский филиал АФИ	Меньковский филиал АФИ	0,09	0,998849	0,999841	0,030500
Меньково, д.88	Меньково, д.88	0,12	0,998374	0,999841	0,037700
Меньково, д.90	Меньково, д.90	0,24	0,998440	0,999841	0,080200

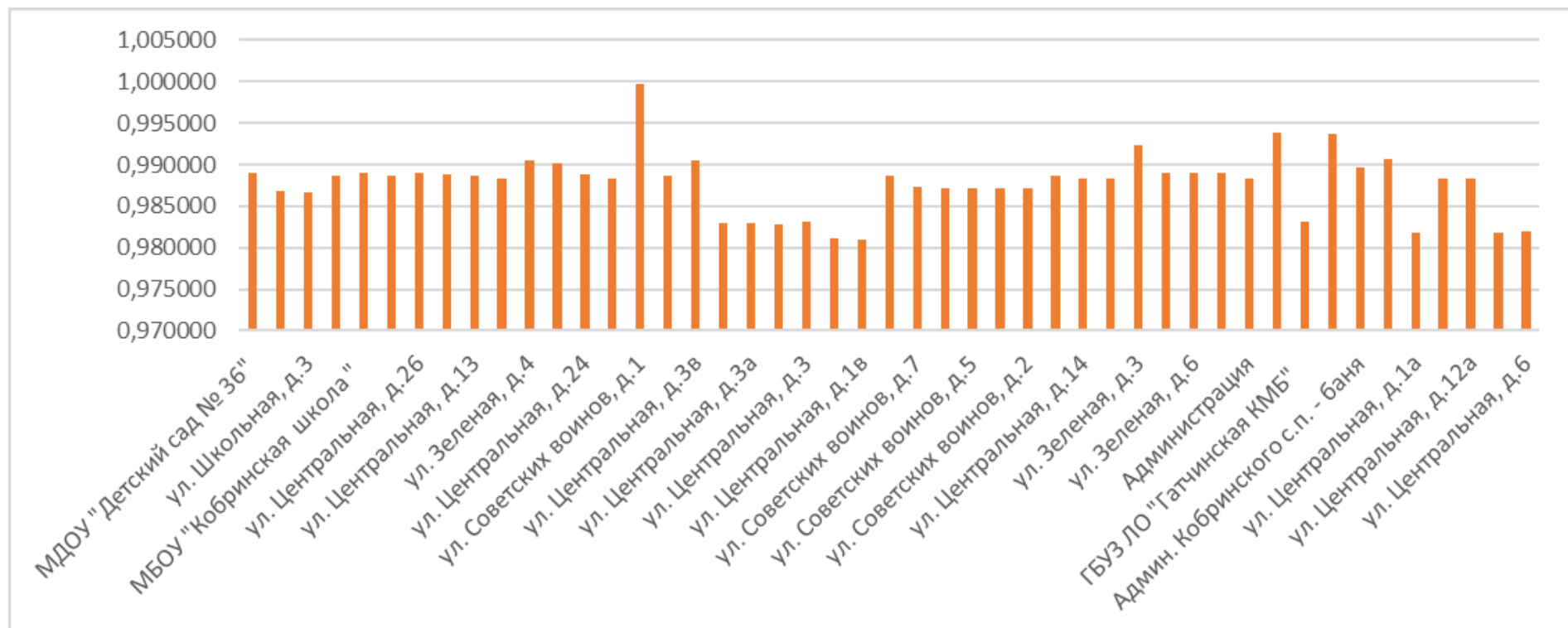
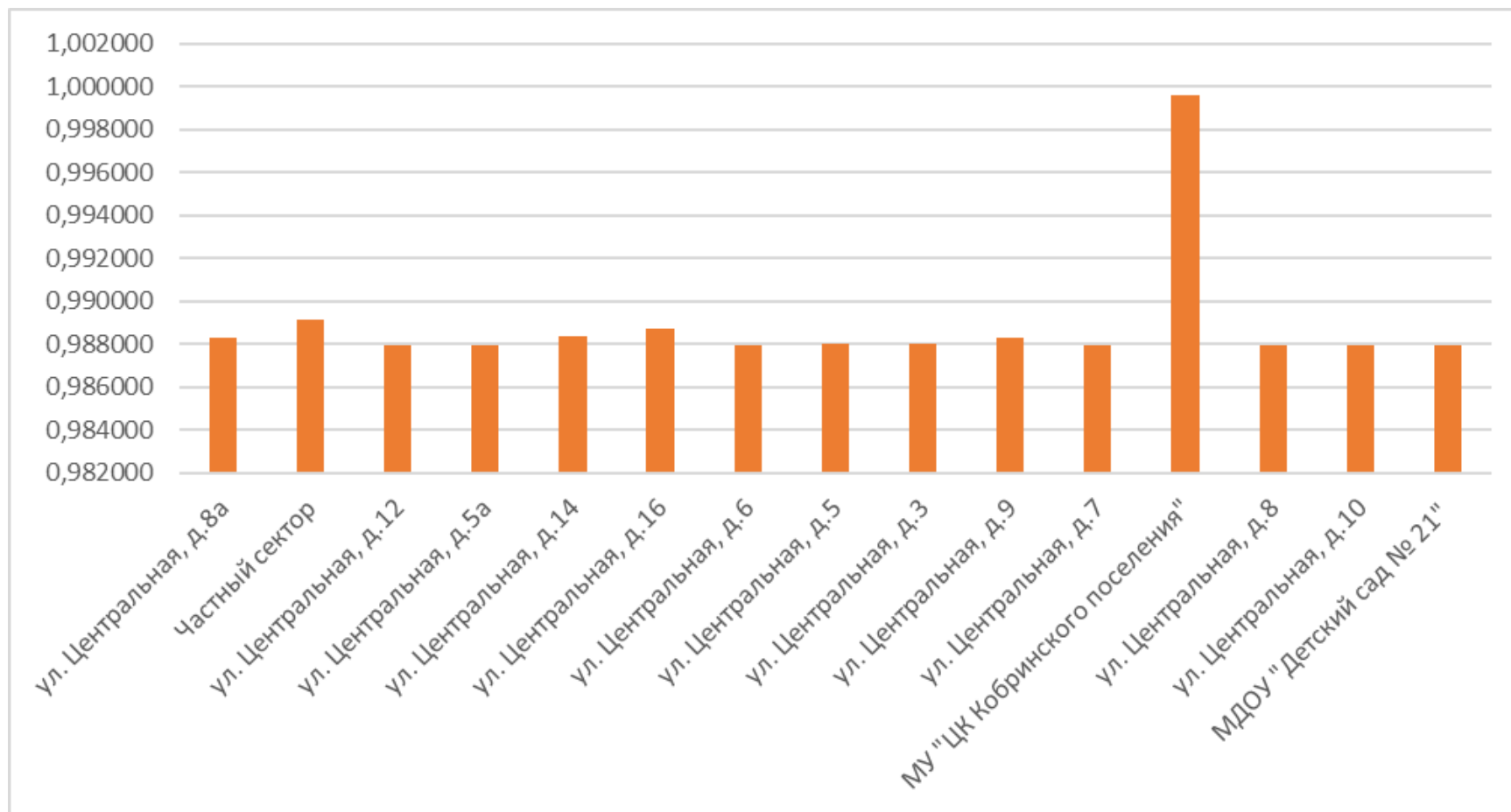
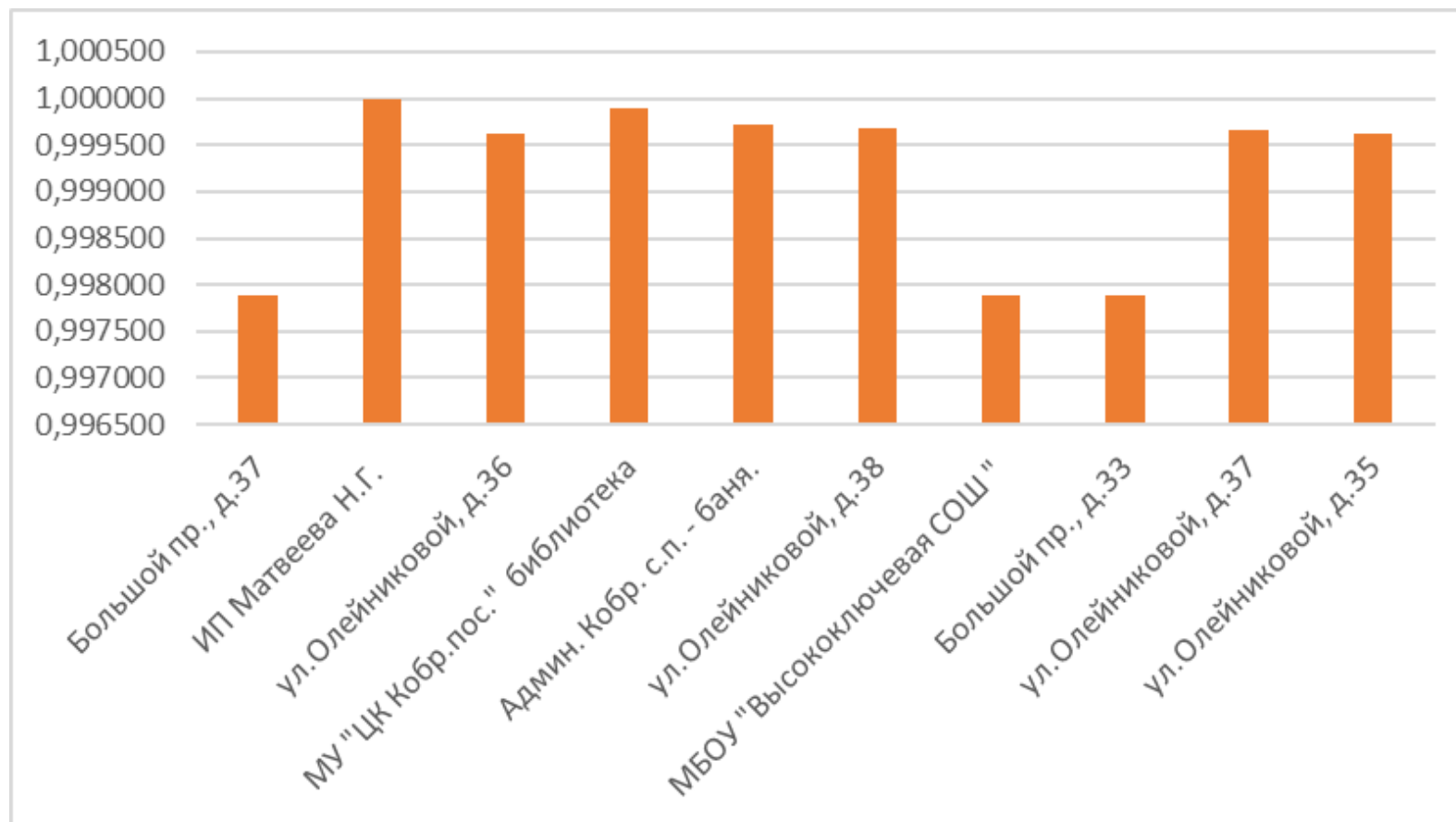


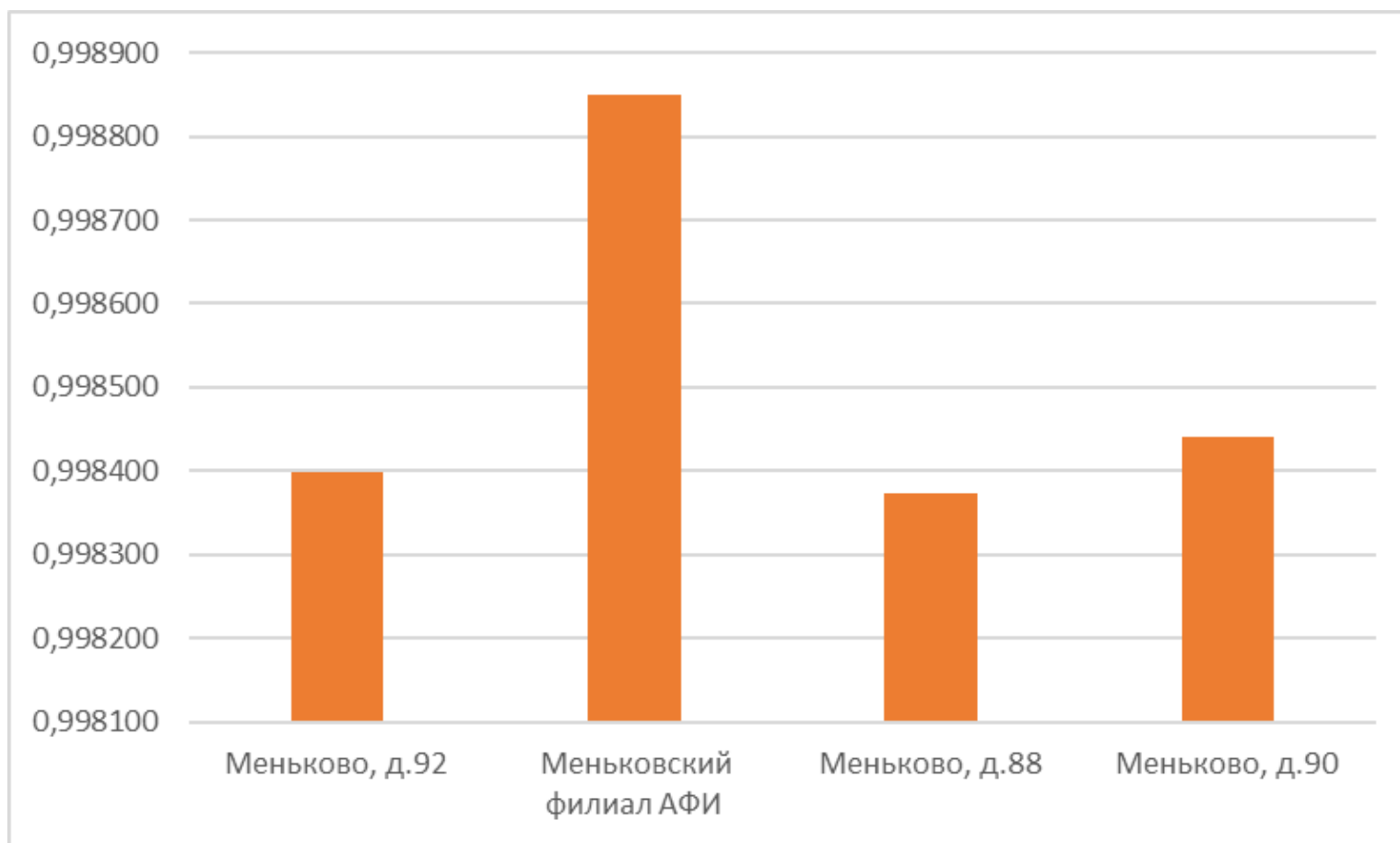
Рисунок 1.1.23. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №11 пос. Кобринско



**Рисунок 1.1.24. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №17 пос. Суйда**



**Рисунок 1.1.25. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №18 пос. Высокоключевой**



**Рисунок 1.1.26. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №42 д. Меньково**

## Новосветское территориальное управление

**Таблица 1.1.27. Показатели надежности теплоснабжения потребителей систем теплоснабжения**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>Котельной №2</b>					
Дом №2	0,2053	40	0,998092	0,999777	0,1157
Дом №3	0,20683	40	0,997194	0,999777	0,1162
Дом №4	0,47419	40	0,996042	0,999777	0,267
Дом №5	0,52548	40	0,995438	0,999777	0,2943
Дом №11	0,21121	40	0,994379	0,999777	0,1147
Дом №12	0,34182	40	0,99447	0,999777	0,1866
Дом №27	0,22556	40	0,994306	0,999777	0,126
Дом №27а	0,25771	40	0,995283	0,999777	0,1446
Дом №28	0,24953	40	0,994671	0,999777	0,1387
Дом №36	0,37867	40	0,993895	0,999777	0,2099
Дом №35	0,3701	40	0,994954	0,999777	0,2079
Дом №37	0,33247	40	0,994936	0,999777	0,1873
Дом №38	0,34158	40	0,996636	0,999777	0,1934
Дом №41	0,24888548	40	0,992682	0,999777	0,1357
Дом №42	0,29468136	40	0,992062	0,999777	0,1597
Дом №43	0,51081	40	0,997936	0,999777	0,2879
Дом №45	0,24727	40	0,996032	0,999777	0,1396
Дом №46	0,38606	40	0,99553	0,999777	0,2176
д/сад №61(дом№36а)	0,1618	40	0,994625	0,999777	0,0905
Пож. депо	0,0445	40	0,997194	0,999777	0,0241
Дом №57б	0,18799	40	0,993867	0,999777	0,1021
Дом №29а	0,26061	40	0,991898	0,999777	0,1434
Дом №34	0,47507	40	0,9928	0,999777	0,2625
Дом №8 (Пригородная шк.)	0,3944	40	0,992892	0,999777	0,218
Дом №72	0,2426	40	0,998917	0,999777	0,137
АТС	0,0083	40	0,996856	0,999777	0,0046
№50	0,0976	40	0,997561	0,999777	0,0545
№34а	0,017	40	0,992536	0,999777	0,0079
№4а	0,0779	40	0,995073	0,999777	0,0413
Дом №1	0,20756	40	0,997231	0,999777	0,1175
№56	0,0436	40	0,997085	0,999777	0,0242
ДК	0,4144	40	0,992445	0,999777	0,228
д/сад №14(дом №26)	0,1439	40	0,99395	0,999777	0,0797
Дом №32	0,28536	40	0,992673	0,999777	0,1585
Дом №33	0,28568	40	0,992281	0,999777	0,1582
Дом №37б	0,16458	40	0,993074	0,999777	0,0909
Гатчинская ЦРКБ	0,0525	40	0,990652	0,999777	0,0258

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>Котельной №2</b>					
№46а	0,01015	40	0,998155	0,999777	0,0041
№6	0,1	40	0,995392	0,999777	0,0558
<b>Котельной №3</b>					
Дом №41	40	0,24889	0,997405	0,999936	0,0398
Дом №32 ч.ж.	40	0,03013	0,998101	0,999936	0,0045
Дом №22 ч.ж.	40	0,0077	0,998119	0,999936	0,0011
Дом №20 ч.ж.	40	0,03936	0,99833	0,999936	0,006
Дом №25	40	0,01414	1	0,999953	0,0013
д/сад	40	0,0996	0,99488	0,999936	0,0156
Дом №44	40	0,38767	0,995008	0,999936	0,0612
43	40	0,2527	0,994442	0,999936	0,0396
ИП Кондрашев	40	0,0061	0,997808	0,999936	0,0008
Баня	40	0,033	0,997689	0,999936	0,0052
Дом №15	40	0,01948	0,996919	0,999936	0,003
Дом №17	40	0,02195	0,996681	0,999936	0,0033
ИП Калян	40	0,014	0,996764	0,999936	0,0022
ЦРКБ	40	0,0157	0,995922	0,999936	0,0021
Дом №42	40	0,25364	0,997789	0,999936	0,0408
Дом №40а	40	0,01817	0,995602	0,999936	0,0027
<b>Котельной №29</b>					
№6	40	0,05624	0,998289	0,999976	0,0033
№9	40	0,08384	0,998413	0,999976	0,0049
ГАИ	40	0,0993	0,998734	0,999976	0,0059
ИП Бознякова	40	0,005	0,99816	0,999976	0,0003
№5	40	0,0519	0,998064	0,999976	0,003
№7	40	0,06238	0,998834	0,999976	0,0037
ИП Скворцов И.А.	40	0,0793	0,999513	0,999976	0,0047
Стройиндустрия	40	0,0585	0,999165	0,999976	0,0033
№8	40	0,06146	0,998899	0,999976	0,0037
№10	40	0,08469	0,998312	0,999976	0,005
<b>Котельной №49</b>					
Ленэнерго 3	40	0,05035	0,99911	0,999991	0,0011
Ленэнерго 2	40	0,05132	0,999247	0,999991	0,0011
Ленэнерго 1	40	0,05061	0,998798	0,999991	0,0011

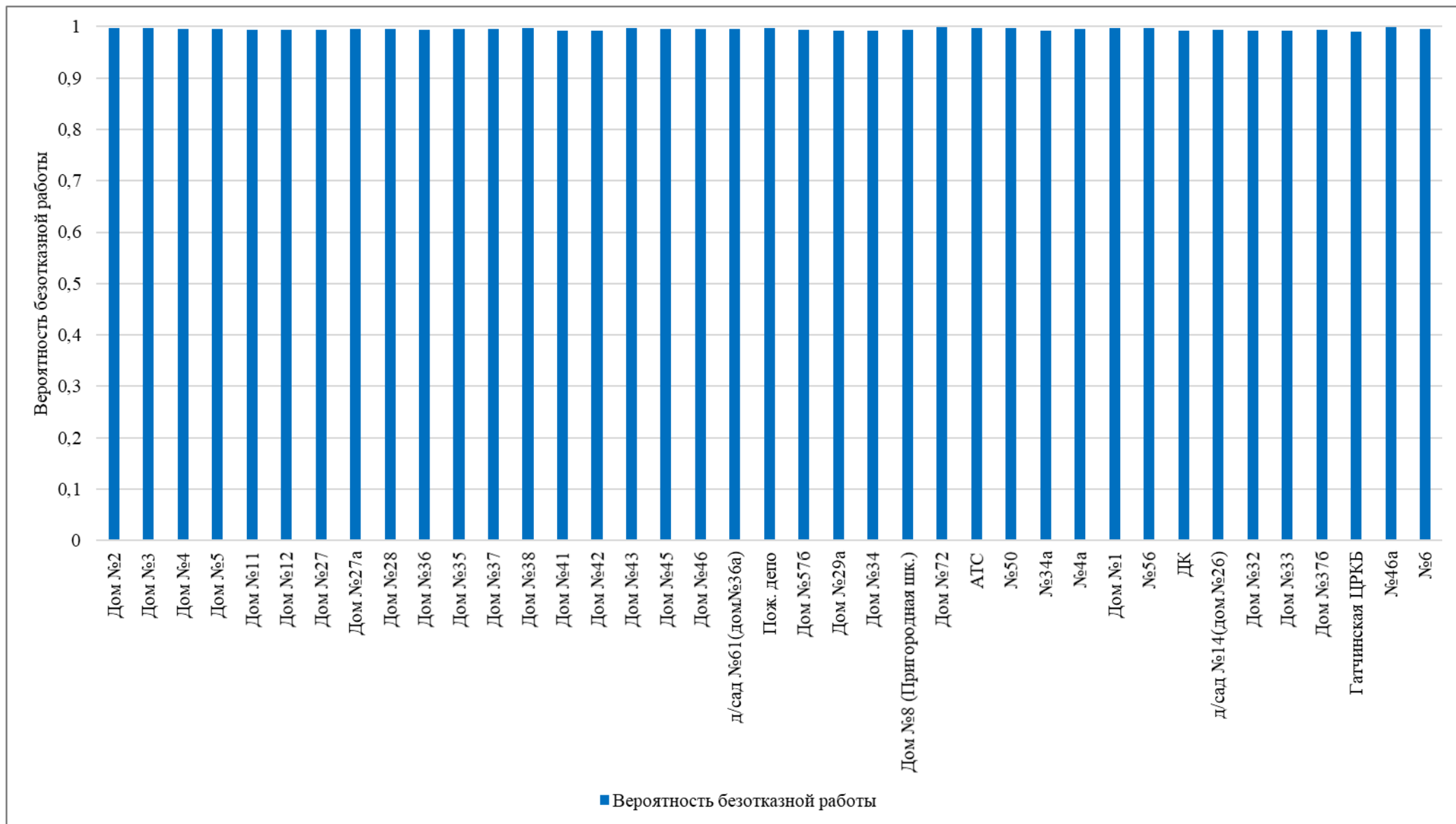


Рисунок 1.1.27. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №2 пос. Новый Свет



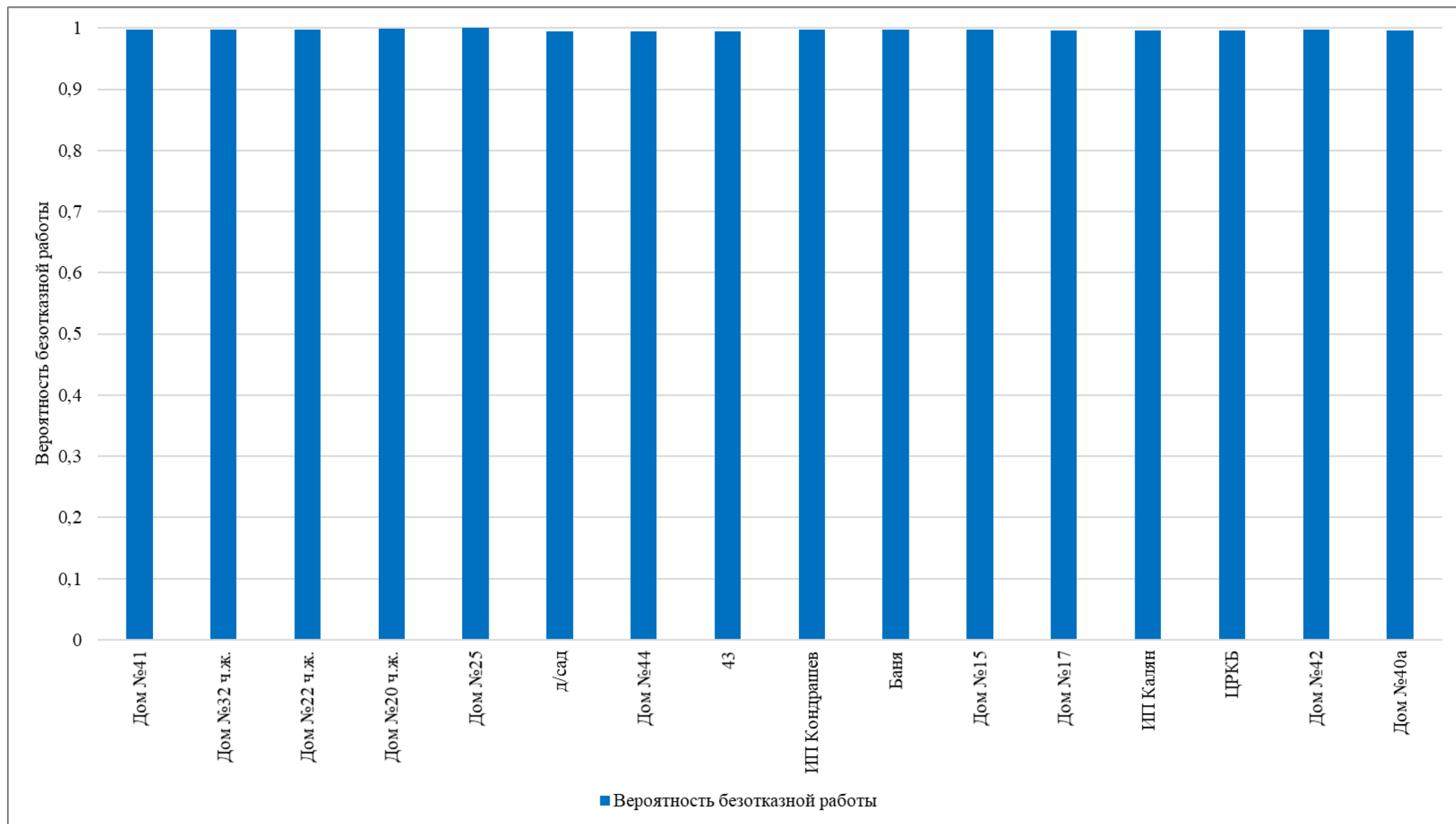


Рисунок 1.1.28. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №3 пос. Торфяное

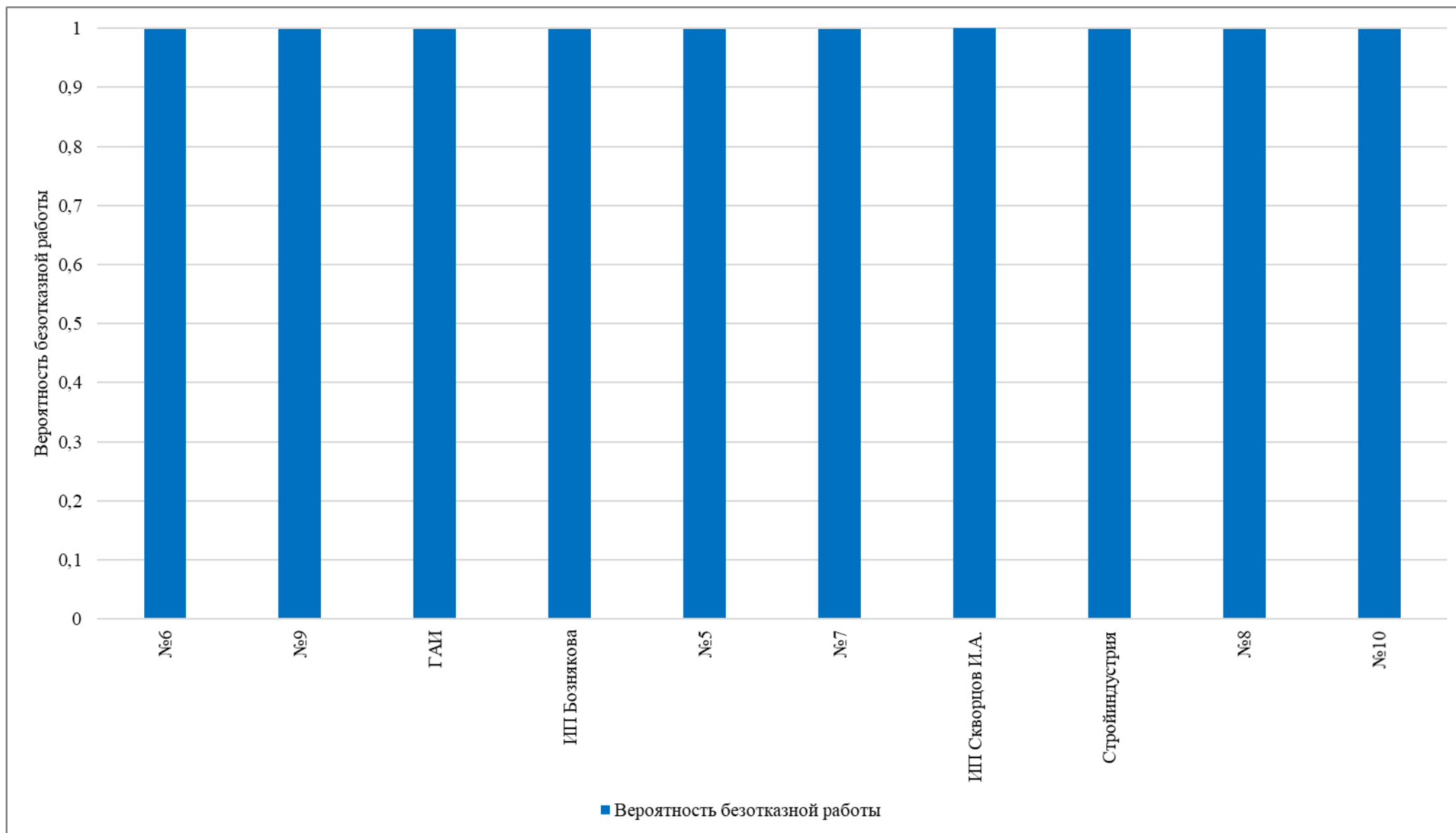


Рисунок 1.1.29. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №29 пос. Пригородный

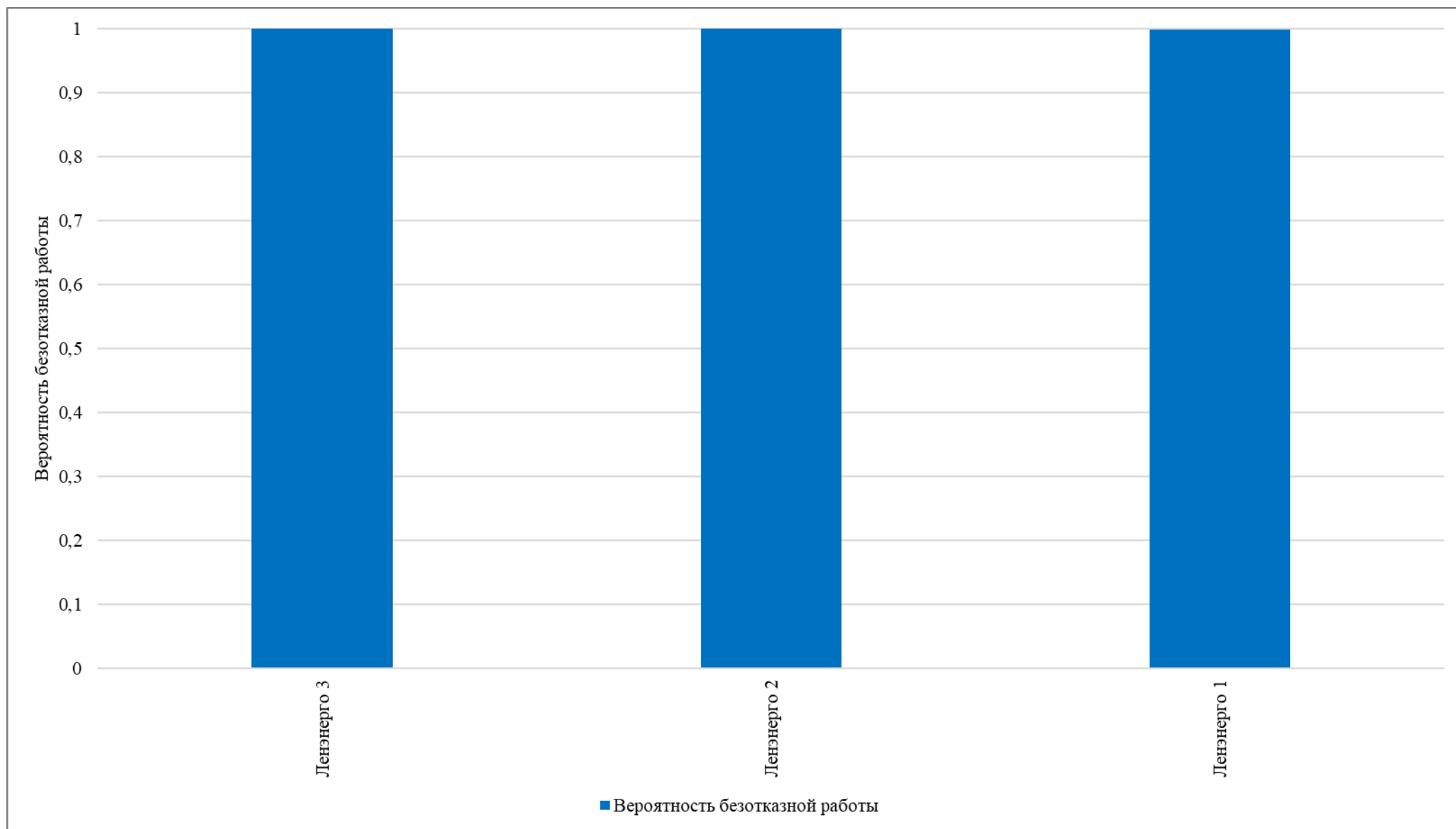


Рисунок 1.1.30. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №49 пос. Пригородный

## Пудомягское территориальное управление

**Таблица 1.1.28. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
<b>Котельная №7</b>						
Кленовая, 9	0,01119	40	14	1	0,999845	0,0031
Речная, 3	0,1314	40	14	0,999536	0,999833	0,0449
п.Пудомяги, д.1	0,246	40	14	0,999852	0,999833	0,0879
МУП ЖКХ "Сиверский" +Ф-л "Коммунаровский" Гатчинского РАЙПО	0,01977	40	14	0,999922	0,999833	0,0064
п.Пудомяги, д.2	0,3434	40	14	0,999714	0,999833	0,1218
п.Пудомяги, д.3	0,3324	40	14	0,999583	0,999833	0,1159
п.Пудомяги, д.4	0,34466	40	14	0,999624	0,999833	0,1214
ж/д+Гатчинский почтамп	0,342	40	14	0,99957	0,999833	0,1196
МБДОУ "Детский сад № 32"+библиотека	0,15244	40	14	0,999455	0,999833	0,0517
п.Пудомяги, д.8	0,3769	40	14	0,999476	0,999833	0,1295
ж/д+МУЗ "Гатчинская ЦРКБ"	0,05823	40	14	0,999475	0,999833	0,0199
п.Пудомяги, д.9	0,24475	40	14	0,999461	0,999833	0,0836
п.Пудомяги, д.14	0,3446	40	14	0,999567	0,999833	0,1198
ИП Калинин А.В.	0,0056	40	14	0,999562	0,999833	0,0017
п.Пудомяги, д.27	0,1314	40	14	0,999536	0,999833	0,0449
<b>Котельная №40</b>						
ОАО "ЛОЗ-СЗМА" филиал Лукаши	0,46	40	14	0,999982	0,999793	0,2062
ж/д+почта	0,24924	40	14	0,999561	0,999793	0,1063
Ижорская, 2	0,2535	40	14	0,999523	0,999793	0,1077
Ижорская, 4	0,1133	40	14	0,999543	0,999793	0,0475
Ижорская, 5	0,19189	40	14	0,999749	0,999793	0,0841
Ижорская, 6	0,1189	40	14	0,999706	0,999793	0,05
Ижорская, 7	0,29037	40	14	0,999789	0,999793	0,1281
ж/д+ДК и библиотечка+Администрация Пудомягского сельского поселения+МУЗ "Гатчинская ЦРКБ"	0,21499	40	14	0,999776	0,999793	0,0941
Школьная, 3	0,1122	40	14	0,999365	0,999793	0,0431
МОУ "Лукашевская ср. общеобразовательная школа"	0,148	40	14	0,999418	0,999793	0,06
ж/д+Ф-л "Коммунаровский" Гатчинского РАЙПО	0,2549	40	14	0,999523	0,999793	0,1083
Школьная, 9	0,1348	40	14	0,999557	0,999793	0,0573
Школьная, 11	0,1338	40	14	0,999739	0,999793	0,0581
Школьная, 13	0,2536	40	14	0,999807	0,999793	0,1109
МУ "Служба коорд и РКХ и С	0,0747	40	14	0,999316	0,999793	0,0263

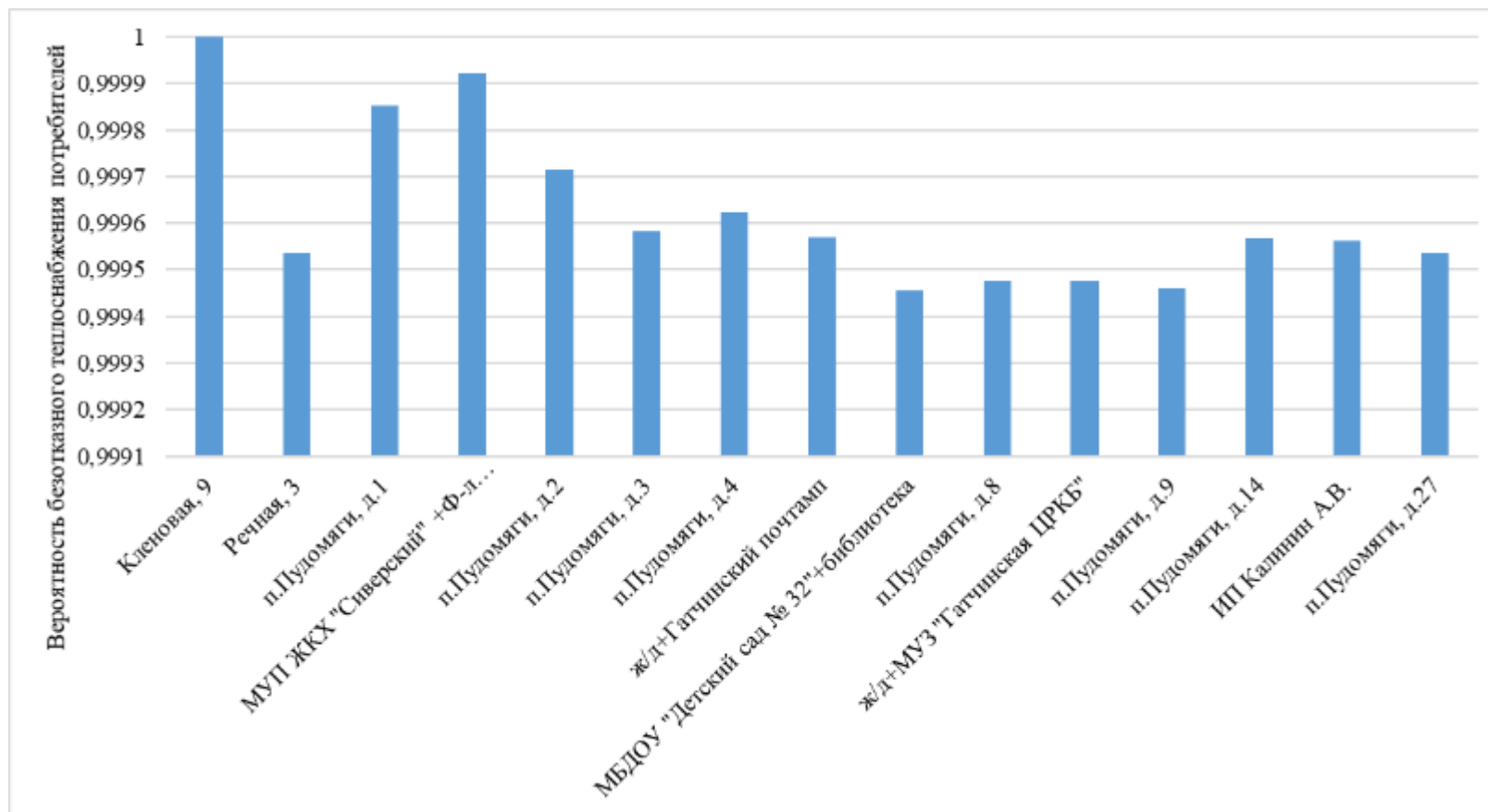


Рисунок 1.1.31. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №7

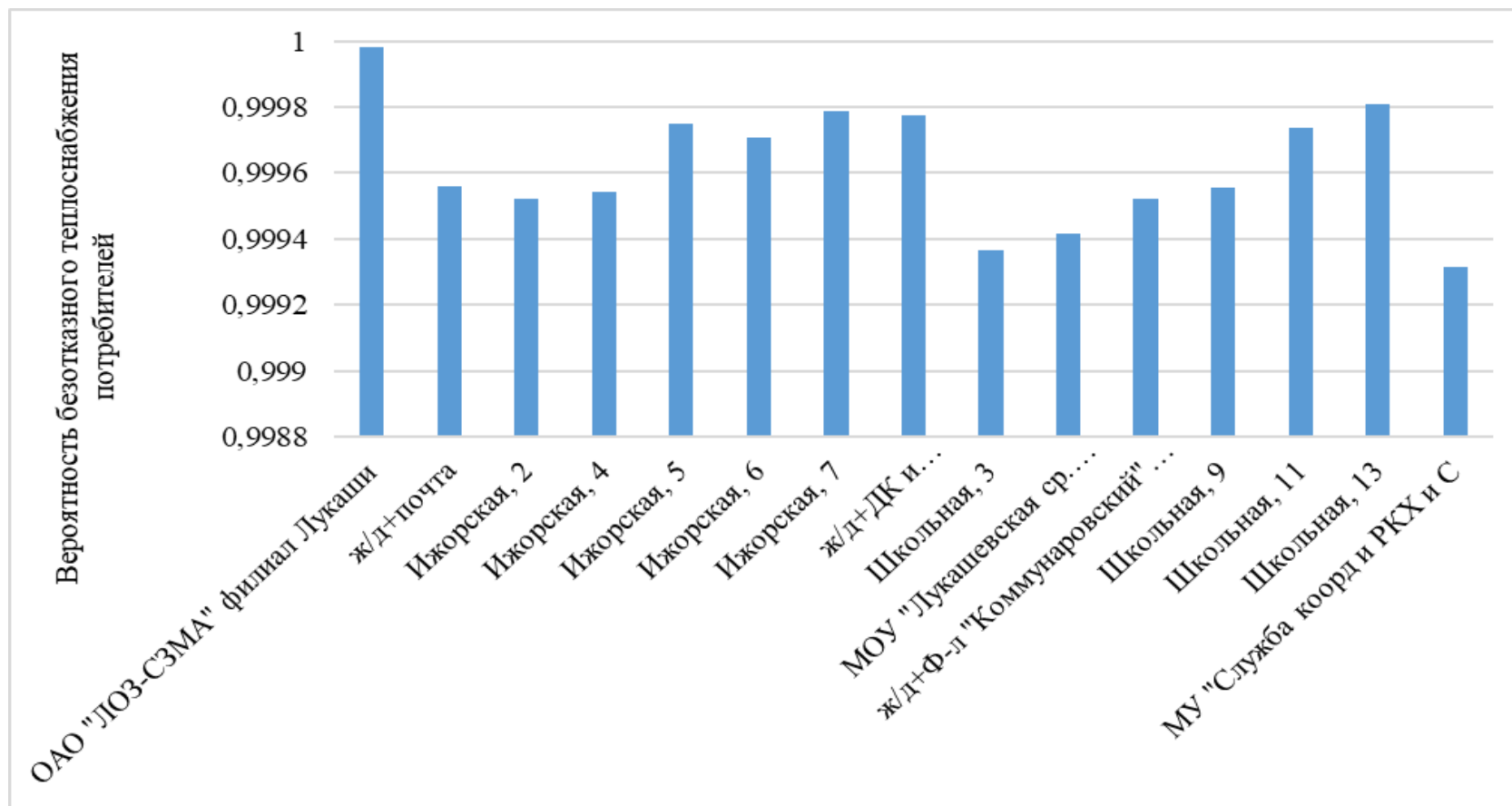


Рисунок 1.1.32. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №40

## Пудостьское территориальное управление

**Таблица 1.1.29. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
<b>Котельная №50</b>						
Зайончковского, 7	Зайончковского, 7	20	12	0,999621	0,999769	0,1354
Зайончковского, 8	Зайончковского, 8	20	12	0,999657	0,999769	0,1344
Зайончковского, 14	Зайончковского, 14	20	12	0,998576	0,999769	0,1899
Зайончковского, 13	Зайончковского, 13	20	12	0,998543	0,999769	0,0953
Зайончковского, 9	ж/д+УК Возрождение	20	12	0,99864	0,999769	0,1652
Зайончковского, 12	Зайончковского, 12	20	12	0,998522	0,999769	0,2005
Зайончковского, 15	МДОУ «Детский сад № 19»	20	12	0,999239	0,999769	0,0417
Зайончковского, 3	ж/д + ЦРКБ+ЗАО ЗАО «Интермедфа	20	12	0,998972	0,999769	0,0351
Зайончковского, 5	Зайончковского, 5	20	12	0,998847	0,999769	0,0481
Зайончковского, 4	Зайончковского, 4	20	12	0,9989	0,999769	0,0483
Зайончковского, 2	ж/д + банк	20	12	0,998704	0,999769	0,0249
Зайончковского, 1	Зайончковского, 1	20	12	0,998561	0,999769	0,0278
Половинкиной, 87	Половинкиной, 87	20	12	0,997117	0,999769	0,0071
Половинкиной, 89	МКУК «Пудостьский культурно-сп	20	12	0,996765	0,999769	0,0016
Половинкиной, 91	МОУ «Пудостьская ср. общеобраз	20	12	0,996683	0,999769	0,1354
Половинкиной, 91 (тепл)	Половинкиной, 91 (тепл)	20	12	0	0	0
Половинкиной, 81	Половинкиной, 81	20	8	1	0,999797	0,0019
Половинкиной, 64а (баня)	ООО Гатчинарайжилкомхоз	20	12	0,998597	0,999769	0,0177
Бойлерная	Бойлерная	20	8	1	0,999799	0,0012
Зайончковского, 6	ж/д+почта+АТС+ОАО «УК «Жилкомф	20	12	0,99945	0,999769	0,1292
Зайончковского, 11	Зайончковского, 11	20	12	0,998647	0,999769	0,1705
Зайончковского, 10	Зайончковского, 10	20	12	0,99859	0,999769	0,1694
Зайончковского, 15 к2	Зайончковского, 15 к2	20	12	0	0	0
Зайончковского, 15 к1	Зайончковского, 15 к1	20	12	0,998878	0,999769	0,0236

Адрес узла ввода	Наименование узла	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
<b>Котельная №51</b>						
Сельская, 6	Сельская, 6	20	12	0,996359	0,999678	0,0115
Сельская, 10	Сельская, 10	20	12	0,996267	0,999678	0,0113
Ленинградская, 5	Ленинградская, 5	20	12	0,996851	0,999678	0,0613
Спортивная, 4	Спортивная, 4	20	12	0,997189	0,999678	0,0346
Спортивная, 3	Спортивная, 3	20	12	0,997064	0,999678	0,0372
Сельская, 3	Сельская, 3	20	12	0,996601	0,999678	0,0124
Сельская, 8	Сельская, 8	20	12	0,996356	0,999678	0,012
Ленинградская, 14	МКУК «Пудостьский культурно-сп	20	12	0,998208	0,999678	0,097
Ленинградская, 12	Почтамп+Сбербанк+Ч П Жадобина	20	12	0,997613	0,999678	0,0215
Ленинградская, 12а	ОАО «УК «Жилкомфорт»	20	12	0,99813	0,999678	0,0012
Ленинградская, 4	Ленинградская, 4	20	12	0,997036	0,999678	0,0634
Спортивная, 1	Спортивная, 1	20	12	0,997114	0,999678	0,0628
Спортивная, 2	Спортивная, 2	20	12	0,996957	0,999678	0,0374
Ленинградская, 1	ж/д+ОАО «Гатчинагаз»	20	12	0,997713	0,999678	0,1832
Ленинградская, 7	Ленинградская, 7	20	12	0,998041	0,999678	0,1979
Ленинградская, 8	Ленинградская, 8	20	12	0,996897	0,999678	0,2316
ЦРКБ	ЦРКБ	20	12	0,997285	0,999678	0,0118
Школьная, 1	Школа+ж/д	20	12	0,997453	0,999678	0,1056
Сельская, 2	Сельская, 2	20	12	0,996384	0,999678	0,0164
Сельская, 5	Сельская, 5	20	12	0,996605	0,999678	0,0123
Сельская, 1	Сельская, 1	20	12	0,996491	0,999678	0,0118
Школьная, 13	Школьная, 13	20	12	0,996249	0,999678	0,0074
Школьная, 16 ч.ж.	Школьная, 16 ч.ж.	20	12	0,996576	0,999678	0,0096
Школьная, 25	Школьная, 25	20	12	0,996224	0,999678	0,012
Ленинградская, 2а	Ленинградская, 2а	20	12	0,997467	0,999678	0,0123
Ленинградская, 16	МБДОУ «Детский сад № 27»+ООО Т	20	12	0,99726	0,999678	0,0672
Школьная, 21	Школьная, 21	20	12	0,996455	0,999678	0,0097
Ленинградская, 9	Ленинградская, 9	20	12	0,996972	0,999678	0,2545
Ленинградская, 2	Ленинградская, 2	20	12	0,997563	0,999678	0,1823
Ленинградская, 6	Ленинградская, 6	20	12	0,998215	0,999678	0,2452
Станция перекачки	Станция перекачки	20	12	0	0	0
Школьная, 19	Школьная, 19	20	12	0,996665	0,999678	0,0076
Школьная, 27	Школьная, 27	20	12	0,996398	0,999678	0,0124



Адрес узла ввода	Наименование узла	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
Школьная, 17	Школьная, 17	20	12	0,996708	0,999678	0,0086
Ленинградская, 3	Ленинградская, 3	20	12	0,997513	0,999678	0,0641
Школьная, 11	Школьная, 11	20	12	0	0	0
Школьная, 7	Школьная, 7	20	12	0,996257	0,999678	0,0085
<b>Котельная №31</b>						
д. Большое Рейзино 69	ЧЛ Романовский Д.К.	20	12	0,999571	0,999874	0,01
д. Большое Рейзино 80	ЗАО «Черново»+ИП Николаев В И+ИП Уланова З.В.	20	12	0,998779	0,999874	0,0381
д. Большое Рейзино 80а	ИП Медникова Л.В.	20	12	0,998579	0,999874	0,0028
д. Большое Рейзино 31	ж/д	20	12	0,997555	0,999874	0,036
д. Большое Рейзино 33	ж/д	20	12	0,99803	0,999874	0,0366
д. Большое Рейзино 32	ж/д	20	12	0,997791	0,999874	0,0365
д. Большое Рейзино 36	ж/д	20	12	0,99763	0,999874	0,0383
д. Большое Рейзино 35	ж/д	20	12	0,997559	0,999874	0,0384
д. Большое Рейзино 34	ж/д	20	12	0,997898	0,999874	0,0386
д. Большое Рейзино 37	ж/д	20	12	0,997634	0,999874	0,0371
д. Большое Рейзино 79	МДОУ «Детский сад № 15»	20	12	0,998001	0,999874	0,0124
д. Большое Рейзино 76	ж/д	20	12	0,998336	0,999874	0,0346
д. Большое Рейзино 78	ж/д+ЦРКБ	20	12	0,998179	0,999874	0,1106
д. Большое Рейзино 74	ж/д	20	12	0,997648	0,999874	0,0071
д. Большое Рейзино 68	ж/д	20	12	0,997577	0,999874	0,0072
д. Большое Рейзино 70	ж/д	20	12	0,997645	0,999874	0,0068
д. Большое Рейзино 72	ж/д	20	12	0,997716	0,999874	0,0062
<b>Котельная №38</b>						
Баня	Баня	20	8	1	0,99986	0,0017
д. Ивановка 6	ж/д	20	12	0,998847	0,999812	0,0882
д. Ивановка 7	ж/д	20	12	0,998815	0,999812	0,1395
д. Ивановка 8	ж/д	20	12	0,996523	0,999812	0,1033
д. Ивановка 1	ж/д	20	12	0,997413	0,999812	0,0314
д. Ивановка 11а	Ч.Л. Финаженков Ю.Н.	20	12	0,997235	0,999812	0,0178
д. Ивановка 11	ОАО ПЗ «Красногвардейский»	20	12	0,997377	0,999812	0,0887
д. Ивановка 3	ж/д	20	12	0,997135	0,999812	0,0435

Адрес узла ввода	Наименование узла	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
д. Ивановка 4	ж/д	20	12	0,996939	0,999812	0,0436
д. Ивановка 5	ж/д	20	12	0,99669	0,999812	0,0426
д. Ивановка 2	ж/д	20	12	0,996961	0,999812	0,0422
д. Ивановка 9	ж/д	20	12	0,998308	0,999812	0,1039
д. Ивановка 9а	МДОУ «Детский сад № 47»+МУЗ «Гатчинская ЦРКБ»	20	12	0,997463	0,999812	0,022
<b>Котельная №55</b>						
Шоссейная ул., 32	Шоссейная ул., 32	20	12	0,999441	0,99998	0,0069
Шоссейная ул., 32а	Шоссейная ул., 32а	20	12	0,999388	0,99998	0,0098
Шоссейная ул., 30	Административный корпус	20	12	0	0	0
Шоссейная ул., 30а	Шоссейная ул., 30а	20	12	0	0	0
Стояночный гараж №1	Стояночный гараж №1	20	12	0	0	0
Стояночный гараж №2	Стояночный гараж №2	20	12	0	0	0
Здание проходной	Здание проходной	20	12	0	0	0

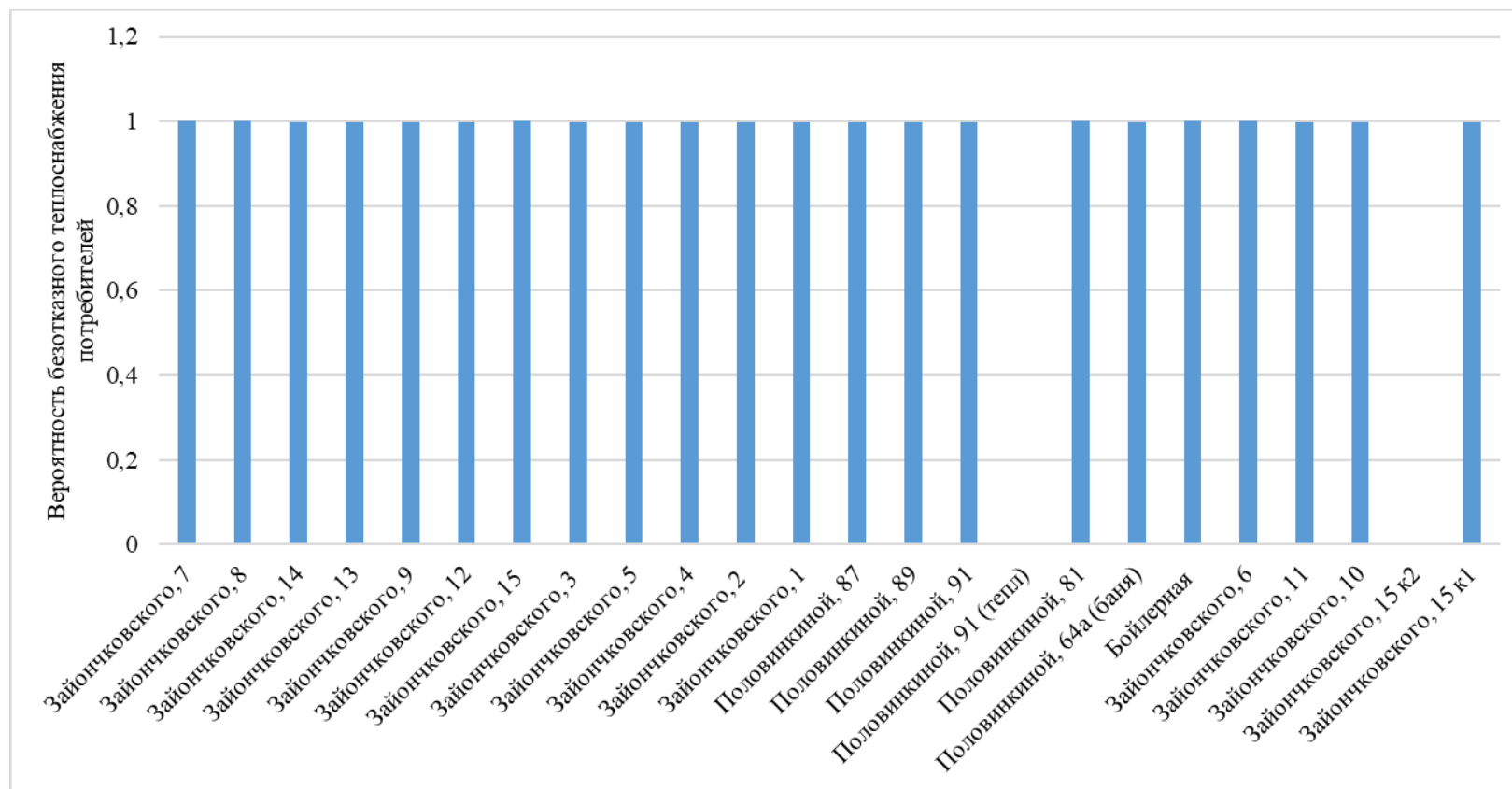


Рисунок 1.1.33. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №50

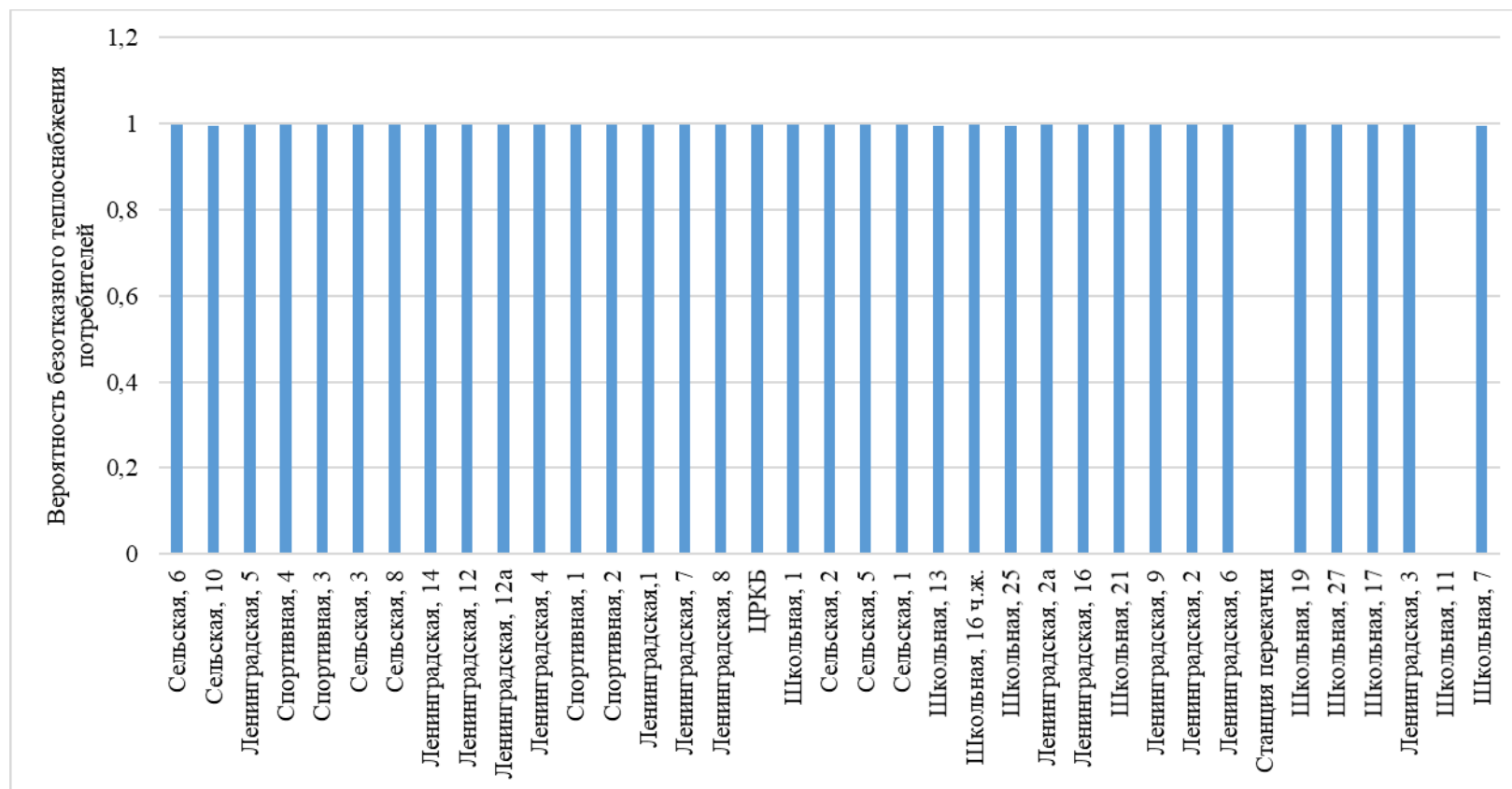
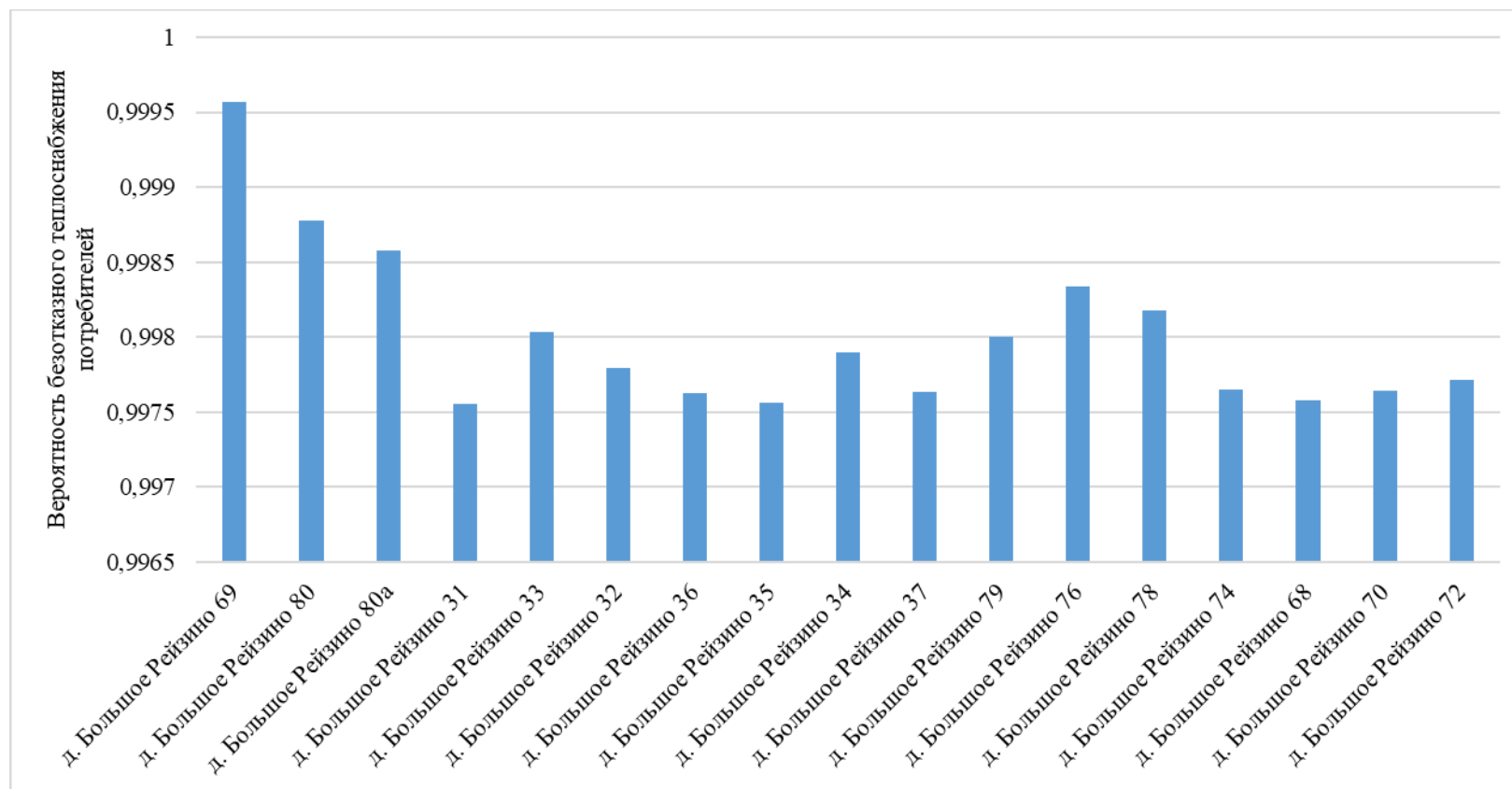
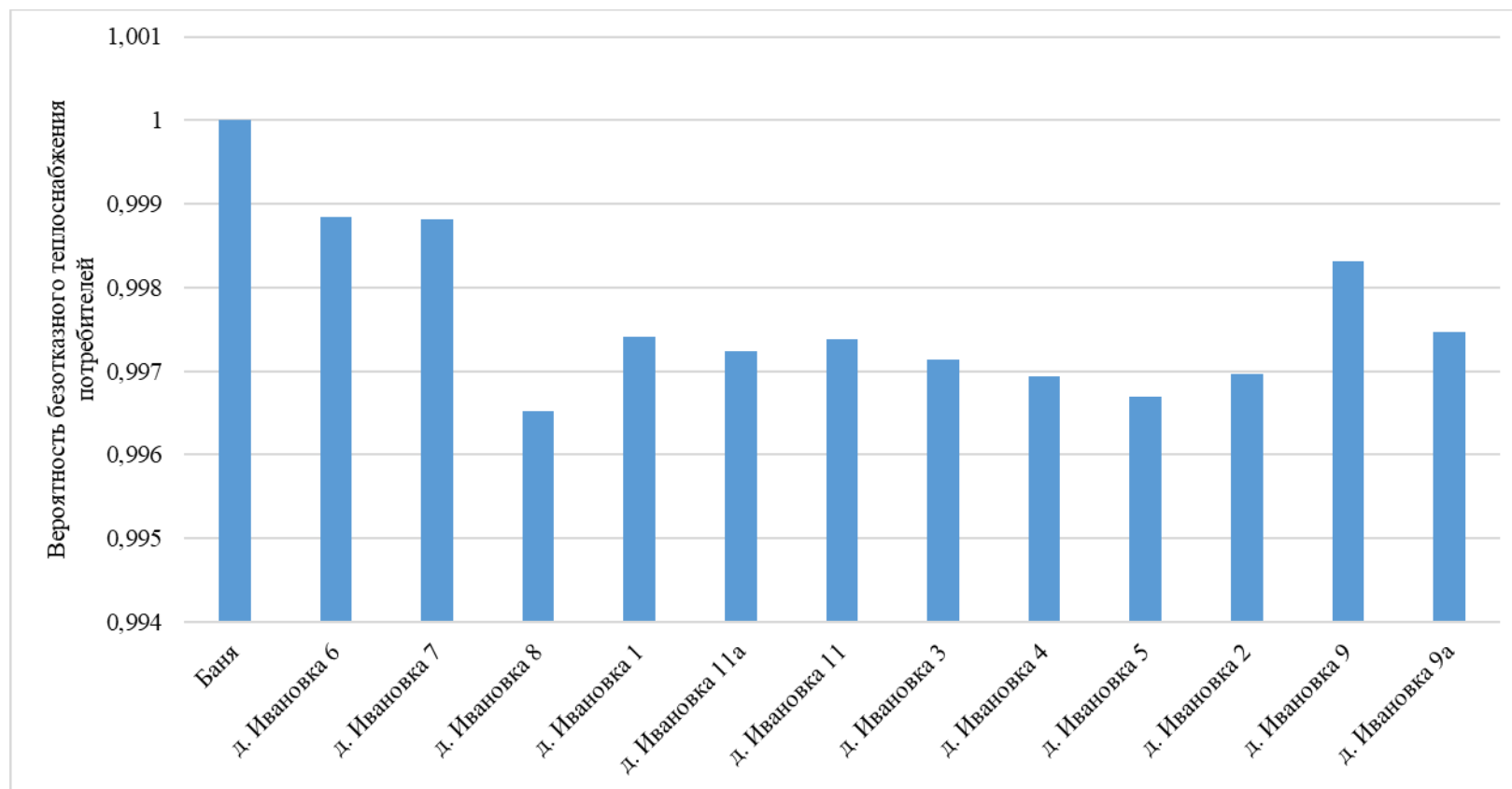


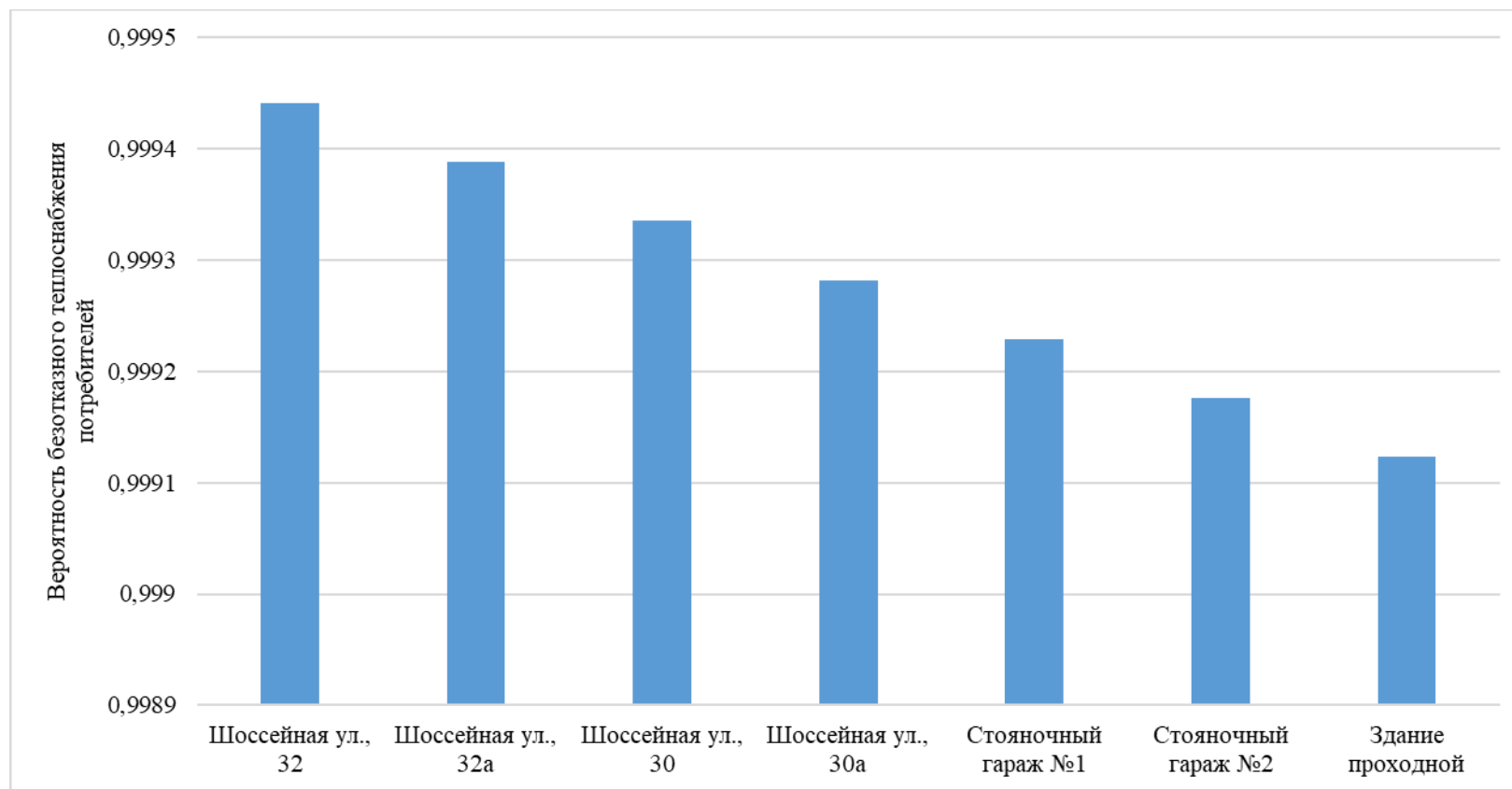
Рисунок 1.1.34. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №51



**Рисунок 1.1.35. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №31**



**Рисунок 1.1.36. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №38**



**Рисунок 1.1.37. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №55**

## Рождественское территориальное управление

**Таблица 1.1.30. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
Котельная №6						
Магазин	0,00	20	12	0,000000	0,000000	0,000000
ул.Комсомольская, д.5	0,14	40	12	0,978167	0,999513	0,145100
ул.Комсомольская, д.1	0,14	40	12	0,993515	0,999519	0,150400
ул.Комсомольская, д.2	0,14	40	12	0,982113	0,999514	0,146100
ул.Комсомольская, д.4	0,14	40	12	0,978167	0,999515	0,141900
ул.Комсомольская, д.3	0,14	40	12	0,982113	0,999518	0,145100
ул. Терещенко, д.6	0,14	40	12	0,982121	0,999511	0,153000
МБОУ "Рождественская СОШ"	0,28	40	12	0,990173	0,999511	0,309400
ул. Терещенко, д.3	0,14	40	12	0,986829	0,999515	0,150500
ул. Терещенко, д.2	0,14	40	12	0,982371	0,999519	0,151800
ул. Терещенко, д.1	0,14	40	12	0,982371	0,999525	0,148600
ОАО "Ростелеком" АТС	0,02	40	12	0,982371	0,999523	0,024000
МДОУ "Детский сад № 30"	0,08	40	12	0,977957	0,999517	0,087900
Гатчинское РайПО	0,02	40	12	0,977957	0,999589	0,020300
ул.Комсомольская, д.7	0,13	40	12	0,978536	0,999513	0,143700
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	0,07	40	12	0,977957	0,999587	0,155400
ул. Терещенко, д.5	0,14	40	12	0,982136	0,999511	0,153900
ул. Терещенко, д.4	0,14	40	12	0,980188	0,999514	0,154900
ул.Комсомольская, д.6	0,13	40	12	0,978167	0,999513	0,140500
Котельная №8						
МОУ "Дивенская осн.общеобраз.школа "	0,11	40	12	1,000000	1,000000	0,000100
Котельная №27						
ЗАО "Агрокомплекс "Оредеж"	1,84	40	12	0,997146	0,999829	0,729900
МДОУ "Детский сад № 48"	0,09	40	12	0,992201	0,999840	0,034000
д.Батово, д.7	0,27	40	12	0,992201	0,999836	0,107000
д.Батово, д.8	0,27	40	12	0,990325	0,999829	0,107200
ж/д+МУЗ "Гатчинская ЦРКБ"	0,27	40	12	0,990305	0,999829	0,105000
МУ "Батовский КДЦ"	0,15	40	12	0,997621	0,999836	0,056700
ж/д+МУП ЖКХ "Сиверский"+ИП+Поч	0,40	40	12	0,990285	0,999829	0,156700
д.Батово, д.3	0,34	40	12	0,990285	0,999829	0,133500
д.Батово, д.5	0,22	40	12	0,990258	0,999829	0,086500
д.Батово, д.4	0,16	40	12	0,990238	0,999829	0,062200
д.Батово, д.19	0,27	40	12	0,990312	0,999829	0,106800



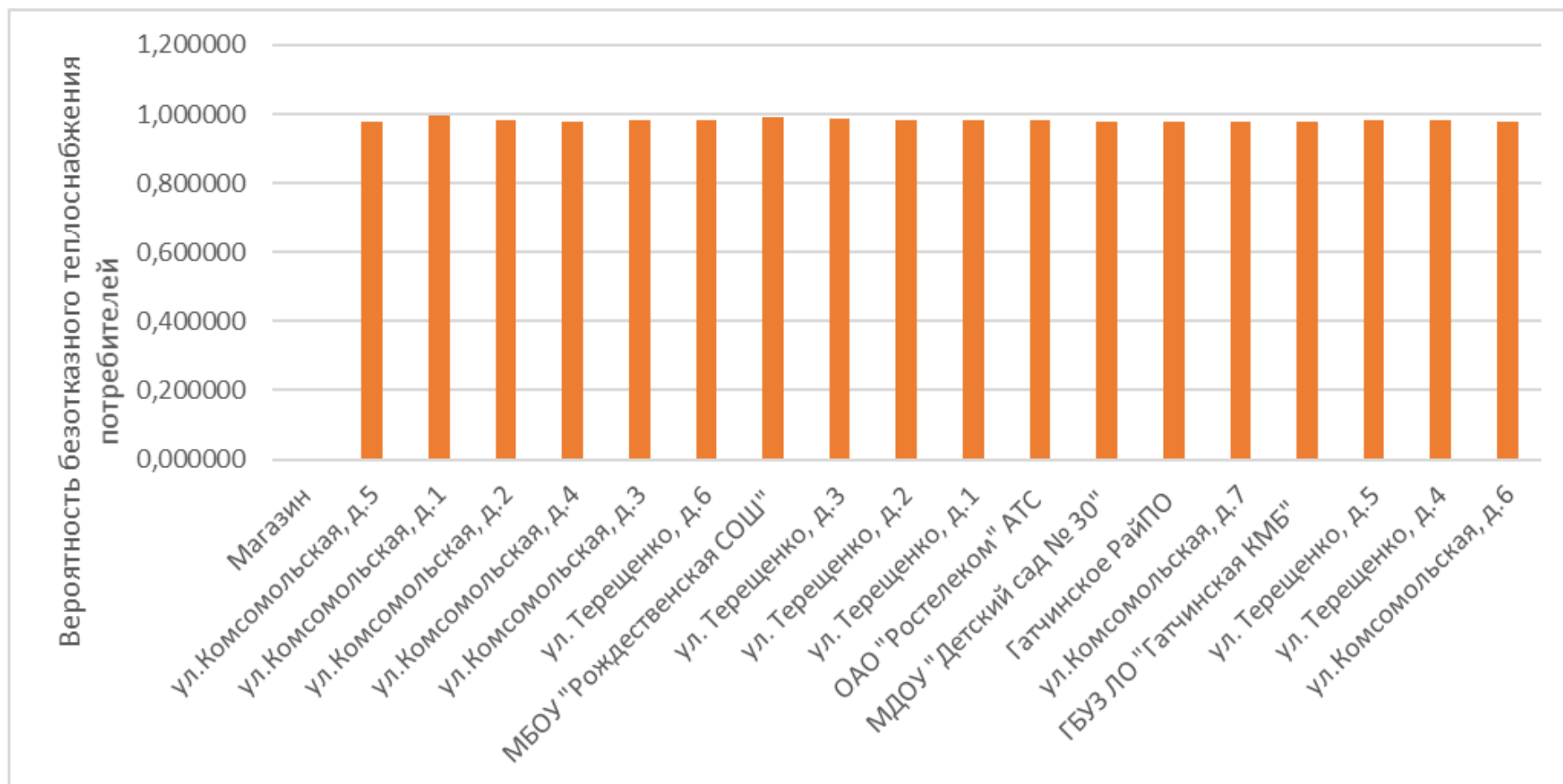


Рисунок 1.1.38. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №6

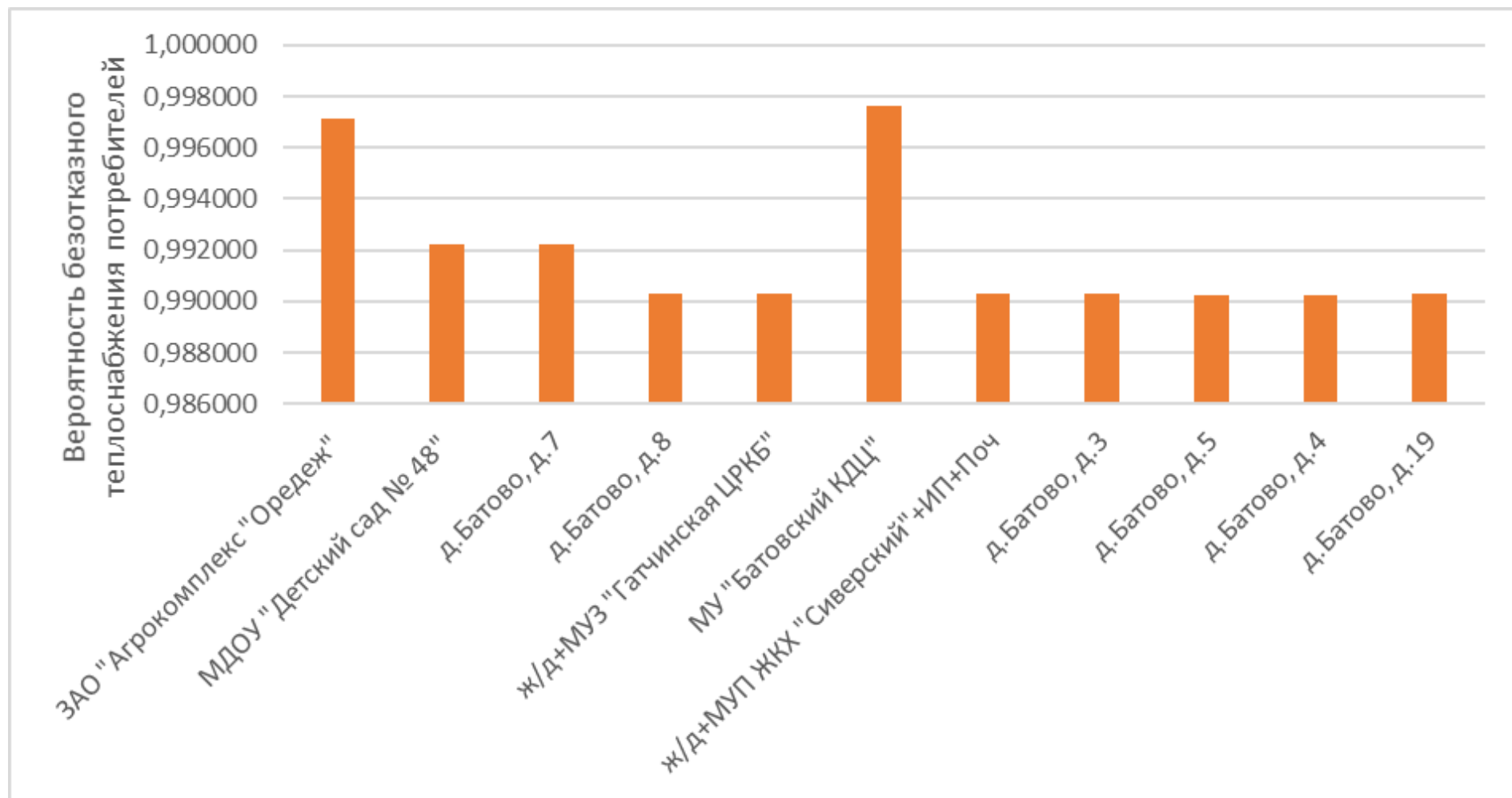


Рисунок 1.1.39. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №27

## Сиверское территориальное управление

**Таблица 1.1.31. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №1  
п. Сиверский**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
МУП ЖКХ "Сиверский"	0,0801	20	12	0,998109	0,999169	0,1546
ул. Заводская, д.10а	0,0166	20	12	0,997841	0,999169	0,0315
ул. Заводская, д.8	0,09920781	20	12	0,997704	0,999169	0,1895
ул. Заводская, д.8а	0,116137	20	12	0,997731	0,999169	0,2241
ул. Заводская, д.8б	0,11753113	20	12	0,997355	0,999169	0,2203
ул. Заводская, д.10а	0,018	20	12	0,997239	0,999169	0,0295
ул. Подгорная, д.1	0,00918778	20	8	1	0,999192	0,0096
Институт эконом.и финансов	0,17035	20	12	0,997695	0,999169	0,3288
ул. Заводская, д.3	0,0437786	20	12	0,997841	0,999169	0,0845
ул. Заводская, д.7/2	0,16872659	20	12	0,997725	0,999169	0,3256
ул. Заводская, д.7/1	0,17772769	20	12	0,997725	0,999169	0,343
ул. Липовая аллея, д. 2	0,07826126	20	12	0,997555	0,999169	0,151
ООО "СЗПИ ИНВЕСТ"	0,0644	20	12	0,997135	0,999169	0,1243
МАУ "ДЮСШ "Ника"	0,1354	20	12	0,996668	0,999169	0,2518
МТС, д.8	0,05267647	20	12	0,997156	0,999169	0,1017
ООО "Сиверский метизный завод"	0,015	20	12	0,999179	0,999169	0,0288
ООО "СТД плюс"	0,3601616	20	12	0,999036	0,999169	0,6951
ООО "Сидак-СП"	1	20	12	0,99875	0,999169	1,93
ул. Заводская, д.4	0,073096	20	12	0,998091	0,999169	0,1404
ул. 123 Дивизии, д.1	0,59028967	20	12	0,996733	0,999169	1,1393
ул. 123 Дивизии, д.4	0,33673083	20	12	0,996004	0,999169	0,6499
Институт эконом.и финансов	0,17035	20	12	0,997758	0,999169	0,3288
ж/д+аптека №126	0,374	20	12	0,996549	0,999169	0,7218
ж/д+ИП Каримов, Морозова	0,2104	20	12	0,996507	0,999169	0,4061
ул. Красная, д. 29	0,28023206	20	12	0,996159	0,999169	0,5382
ул. Красная, д. 18а	0,043	20	12	0,996016	0,999169	0,0706
МОУ "Сиверский специальный (коррекционный) Детский дом"	0,1913	20	12	0,996495	0,999169	0,3692
ИП Испирян Ю.Х.	0,1218	20	12	0,998425	0,999169	0,2351
ул. Липовая аллея, д. 3	0,07403956	20	12	0,997349	0,999169	0,1429
ул. Липовая аллея, д. 4	0,01204423	20	12	0,997403	0,999169	0,0232
ул. Липовая аллея, д. 7	0,01450314	20	12	0,996876	0,999169	0,0237
ул. Липовая аллея, д. 8	0,01537186	20	12	0,996918	0,999169	0,0261
ул. Липовая аллея, д. 6а	0,02832898	20	12	0,99706	0,999169	0,052
ул. Липовая аллея, д. 6	0,01144055	20	12	0,997266	0,999169	0,0216
ул. Липовая аллея, д. 5	0,0176	20	12	0,997206	0,999169	0,0323
ул. Строителей, д. 8	0,32028971	20	12	0,994711	0,999169	0,6182

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
МБОУ "Сиверская гимназия"	0,2426	20	12	0,994958	0,999169	0,4682
ул. Строителей, д. 4	0,20976948	20	12	0,994458	0,999169	0,4049
ул. Строителей, д. 6а	0,1020519	20	12	0,994472	0,999169	0,197
ул. Строителей, д. 6	0,30153492	20	12	0,994503	0,999169	0,582
ул. Строителей, д. 10	0,30519594	20	12	0,994496	0,999169	0,589
ул. Строителей, д. 26	0,30359376	20	12	0,993694	0,999169	0,5835
ООО "ПАП"	0,25887225	20	12	0,996825	0,999169	0,4996
МДОУ "ЦРРДС №53"	0,2159	20	12	0,996004	0,999169	0,4167
ж/д+ИП Мельников+Кайков+Яковлев+бсон+универмаг...	0,27115	20	12	0,996521	0,999169	0,5233
ЗАО "Фармакор" , ВИСТО	0,1006	20	12	0,995245	0,999169	0,1942
ул. 123 Дивизии, д.6	0,32808242	20	12	0,996036	0,999169	0,6332
ж/д+МФЦ	0,2976	20	12	0,995921	0,999169	0,5744
123 Дивизии 2	0,5711	20	12	0,996644	0,999169	1,1022
МУК Сиверский ККЦ "Юбилейный"	0,1319	20	12	0,995135	0,999169	0,2546
ИП Шитикова, Бачуров	0,013	20	12	0,995282	0,999169	0,0251
ИП Алексеева Л.И.	0,003049	20	12	0,995153	0,999169	0,0055
ул. 123 Дивизии, д.9	0,20934709	20	12	0,996194	0,999169	0,404
ИП Правдин А.В.	0,01720688	20	12	0,995147	0,999169	0,033
Узел связи+почта	0,1047	20	12	0,996657	0,999169	0,2021
МТС, д.14	0,02274858	20	12	0,996019	0,999169	0,0408
ж/д+ИП Петрова Н.В.	0,253	20	12	0,995423	0,999169	0,4883
Рынок	0,1175	20	12	0,995133	0,999169	0,2268
Сбербанк, ИП, Ц. занятости+ИП...	0,0227	20	12	0,996863	0,999169	0,0438
ИП Булатов М.Ф.	0,042898	20	12	0,995324	0,999169	0,0828
МДОУ "Детский сад № 33"	0,0186	20	12	0,995898	0,999169	0,0359
Сиверская ДШИ	0,1174	20	12	0,995002	0,999169	0,2266
ул. Строителей, д. 12	0,30620214	20	12	0,994202	0,999169	0,591
ул. Строителей, д. 20	0,31797004	20	12	0,994121	0,999169	0,6137
ул. Строителей, д. 24	0,30490569	20	12	0,993857	0,999169	0,5885
ООО "Сиверский метизный завод"	0,015	20	8	1	0,999198	0,0276
Балт-Сервис	0,04674	20	12	0,997912	0,999169	0,0888
маг. "Пятерочка"	0	20	12	0	0	0
ВиК	0,0352	20	12	0,997379	0,999169	0,064
ООО "ИСХОВ"	0,118	20	12	0,997224	0,999169	0,214
ЗАО "Сиверский Агроснаб	0,1261	20	12	0,997638	0,999169	0,2387
ООО "Сиверский метизный завод"	0,0015	20	8	1	0,999186	0,0018
Сидак администрация	0,53	20	12	0,999241	0,999169	1,0229
ООО "Сиверский метизный завод"	0,0015	20	8	1	0,999182	0,0019

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
ООО "Сиверский метизный завод"	0,015	20	12	0,999481	0,999169	0,029
ул. Красная, д. 31	0,28	20	12	0,995905	0,999169	0,536
Сиверский Лесхоз	0,2482	20	12	0,997256	0,999169	0,4678
ЗАО "Сиверский Агроснаб"	0,1	20	12	0,995137	0,999169	0,193
Вокзальная 7а и 7б	0,0275	20	12	0,99462	0,999169	0,0457
ул. Строителей, д. 14	0,25	20	12	0,994541	0,999169	0,4825
МБОУ "Сиверская гимназия"	0,2426	20	12	0,994532	0,999169	0,4682
ЖКХ "Сиверский"	0,0198	20	12	0,999525	0,999169	0,0381
ул. Красная, д. 33	0,28	20	12	0,99561	0,999169	0,5319
ул. Красная, д. 33А	0,28	20	12	0,995324	0,999169	0,5251

**Таблица 1.1.32. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №4 дер. Белогорка**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
ул. Институтская д.9	0,0947	20	12	0,991393	0,999628	0,0798
Строение	0	20	12	0	0	0
ул. Институтская д.7	0,0924	20	12	0,991749	0,999628	0,0815
ГНУ ЛНИИСХ Россельхозакадемии	0,8374	20	12	0,992199	0,999628	0,7624
ул. Садовая д.1	0,0111	20	12	0,993504	0,999628	0,0096
ул. Спортивная 3-8	0,0198	20	11	0,999007	0,999628	0,0129
ул. Институтская д.6	0,0484	20	12	0,991971	0,999628	0,0428
ул. Институтская д.8	0,0916	20	12	0,991571	0,999628	0,0796
ул. Институтская д.11	0,4658	20	12	0,998341	0,999628	0,4746
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	0,4397	20	12	0,997599	0,999628	0,448
Строение	0	20	12	0	0	0
Админ., баня, ИП Вихрова	0,055	20	12	0,999304	0,999628	0,0549
МУК Сиверский ККЦ "Юбилейный"	0,0225	20	12	0	0	0
ул. Институтская д.17	0,3915	20	12	0,998696	0,999628	0,3921
ул. Институтская д.10	0,2222	20	12	0,998699	0,999628	0,2264
ИП Комаров., Петров, Евстиг.	0,0307	20	12	0,998699	0,999628	0,0302
ИП Коршунов С.В.	0,0361	20	12	0,998699	0,999628	0,0368
МБОУ Белогорская нач.школа-сад	0,1686	20	12	0,998356	0,999628	0,1646
ИП Иванов А.Ю.	0,0121	20	12	0,998356	0,999628	0,0118
ул. Институтская д.15	0,46	20	12	0,997599	0,999628	0,4687
ул. Институтская д.16	0,3931	20	12	0,997807	0,999628	0,4006
ул. Институтская д.13	0,3444	20	12	0,997897	0,999628	0,3509
ул. Институтская д.12	0,2216	20	12	0,998043	0,999628	0,2258
ул. Институтская д.14	0,2554	20	12	0,998699	0,999628	0,2602
ул. Институтская д.4	0,147	20	12	0,998699	0,999628	0,1449
Сбербанк	0,00066	20	12	0,998693	0,999628	0,0006
Гатчинский почтамт	0,00418	20	12	0,998693	0,999628	0,0041

**Таблица 1.1.33. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №5 п. Сиверский**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
ул. В. городок д. 64	0,092068	20	12	0,997939	0,999481	0,111
ул. В. городок д. 72	0,092847	20	12	0,997733	0,999481	0,1103
ул. В. городок д. 73	0,093175	20	12	0,998321	0,999481	0,1118
МБОУ школа № 3	0,1895	20	12	0,996738	0,999481	0,219
ООО "Автошкола "Виразж""	0,002432	20	12	0,997073	0,999481	0,0022
ул. В. городок д. 69	0,092109	20	12	0,998061	0,999481	0,1111
ул. В. городок д. 47	0,092942	20	12	0,998061	0,999481	0,1121
ул. В. городок д. 50	0,09189	20	12	0,997986	0,999481	0,1108
ул. В. городок д. 70	0,193019	20	12	0,997464	0,999481	0,2328
ул. В. городок д. 58	0,093393	20	12	0,997215	0,999481	0,1119
ул. В. городок д. 54	0,092368	20	12	0,997152	0,999481	0,1101
ул. В. городок д. 59	0,092204	20	12	0,997033	0,999481	0,1089
ул. В. городок д. 49	0,194004	20	12	0,997778	0,999481	0,2339
ул. В. городок д. 46	0,092642	20	12	0,997363	0,999481	0,1089
ул. В. городок д. 65	0,091931	20	12	0,997363	0,999481	0,1081
ул. В. городок д. 74	0,093065	20	12	0,999	0,999481	0,1122
ул. В. городок д. 55	0,09256	20	12	0,999045	0,999481	0,1116
ул. В. городок д. 43	0,319014	20	12	0,998985	0,999481	0,3847
ул. В. городок д. 53	0,092655	20	12	0,999075	0,999481	0,1117
ул. В. городок д. 63	0,092587	20	12	0,998654	0,999481	0,1117
ул. В. городок д. 67	0,09204	20	12	0,998207	0,999481	0,1101
ул. В. городок д. 71	0,092724	20	12	0,997614	0,999481	0,1048
ул. В. городок д. 56	0,092368	20	12	0,997909	0,999481	0,1081
ул. В. городок д. 48	0,477705	20	12	0,999528	0,999481	0,5761
ул. В. городок д. 26	0,017654	20	12	0,999866	0,999481	0,0213
ул. В. городок д. 27	0,018402	20	12	0,999788	0,999481	0,0222
ул. В. городок д. 28	0,016609	20	12	0,999783	0,999481	0,02
ул. В. городок д. 4	0,205256	20	12	0	0	0
ул. В. городок д. 44	0,287102	20	12	0,99959	0,999481	0,3462
ООО "Тройка"	0,0245985	20	12	0,999403	0,999481	0,0269
ООО "Вита-Фарм"	0,007559	20	12	0	0	0
ОАО "Славянка"	0,06136	20	12	0,999581	0,999481	0,074
ул. В. городок д. 30	0,016285	20	12	0,999616	0,999481	0,019
ул. В. городок д. 41	0,283469	20	12	0,999709	0,999481	0,3418
ул. В. городок д. 57	0,092765	20	12	0,998351	0,999481	0,1116
ул. В. городок д. 66	0,192828	20	12	0,998493	0,999481	0,2325
ул. В. городок д. 68	0,194407	20	12	0,998497	0,999481	0,2344
ул. В. городок д. 51	0,092341	20	12	0,998508	0,999481	0,1114
ул. В. городок д. 42	0,315713	20	12	0,999361	0,999481	0,3807
ул. В. городок д. 52	0,092054	20	12	0,99951	0,999481	0,111
ул. В. городок д. 61	0,092669	20	12	0,999385	0,999481	0,1117
ж/д+МУП "ЖКХ Сиверский"	0,20973	20	12	0,999259	0,999481	0,2529

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
ул. В. городок д. 6	0,205155	20	12	0	0	0
ОАО "РЭУ"	0,2376	20	12	0,999451	0,999481	0,2865
ул. В. городок д.21	0,020952	20	12	0,999599	0,999481	0,0253
ул. В. городок д. 37	0,211079	20	12	0,998973	0,999481	0,2545
ул. В. городок д. 31	0,281858	20	12	0,999142	0,999481	0,3399
ул. Героев 4	0,387924	20	12	0,997519	0,999481	0,4678
ж/д+Гатчинский почтамп+АТС	0,3821	20	12	0,997367	0,999481	0,4589
ул. Героев 2	0,511547	20	12	0,997102	0,999481	0,6113
ул. Героев 8	0,372264	20	12	0,998389	0,999481	0,4489
ул. В. городок д. 8	0,208948	20	12	0,999211	0,999481	0,252
ул. В. городок д.39а	0,017463	20	12	0,999599	0,999481	0,0211
ул. В. городок д. 40	0,281957	20	12	0,999477	0,999481	0,34
ул. В. городок д. 38	0,28026	20	12	0,999122	0,999481	0,338
ул. В. городок д. 60	0,0923	20	12	0,999251	0,999481	0,1113
ул. В. городок д. 77	0,092286	20	12	0,99849	0,999481	0,1067
ул. В. городок д. 62	0,092901	20	12	0,999012	0,999481	0,112
ул. В. городок д. 75	0,093134	20	12	0,998818	0,999481	0,1123
ул. В. городок д. 76	0,093325	20	12	0,998788	0,999481	0,1125

**Таблица 1.1.34. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №12 дер. Старосиверская (п. Кезево)**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
д. Кезевская д.64б	0,108	20	12	0,999259	0,999956	0,0111
МДОУ "Детский сад №2"	0,1061	20	12	0,998874	0,999956	0,0109
д. Кезевская 64г	0,2568	20	12	0,999003	0,999956	0,0265
д. Кезевская 64д	0,2604	20	12	0,998734	0,999956	0,0269



**Таблица 1.1.35. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №60 п. Дружноселье**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, кал/от. перио
67 км, д.6	0,07057	20	12	0,999812	0,999988	0,0019
67 км, д.4	0,02169	20	12	0,99963	0,999988	0,0006
67 км, д.8	0,05329	20	12	0,999997	0,999988	0,0015

**Таблица 1.1.36. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №24 дер. Старосиверская**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, кал/от. перио
ИБОУ "Сиверская СОШ № 2"	0,1578	20	12	0,999376	0,99998	0,0072
ул.Достоевского. д.15	0,1932	20	12	0,999603	0,99998	0,0089

**Таблица 1.1.37. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №44 п. Сиверский**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, кал/от. перио
ГОУ ЛО "Сиверская спец. школа-интернат"	0,191	20	12	0,998955	0,999968	0,0137

**Таблица 1.1.38. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №46 п. Сиверский**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, кал/от. перио
Детская поликлиника	0,076	20	12	1	1	0
Лечебный корпус	0,4	20	12	1	1	0

**Таблица 1.1.39. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №48 дер. Куровицы**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, кал/от. перио
ул. Огородная д. 18	0,0858	20	12	0,998925	0,999853	0,0292
ул. Огородная д. 16	0,2626	20	12	0,999519	0,999853	0,0894
ул. Огородная д. 7	0,0154	20	12	0,999671	0,999853	0,0051
ул. Огородная д. 6	0,0156	20	12	0,999552	0,999853	0,0051
ул. Огородная д. 5	0,0155	20	12	0,999418	0,999853	0,005
ул. Огородная д. 4	0,0151	20	12	0,999283	0,999853	0,0048
ул. Огородная д. 2	0,0132	20	12	0,999015	0,999853	0,0039
ул. Огородная д. 13а	0,1141	20	12	0,998609	0,999853	0,0376
Админ. Сиверского г.п. баня	0,01455	20	12	0,998463	0,999853	0,0041
ул. Огородная д. 14	0,0046	20	12	0,998656	0,999853	0,0014
ул. Огородная д. 15	0,1142	20	12	0,998627	0,999853	0,0377
ул. Огородная д. 1	0,0241	20	12	0,99894	0,999853	0,007
ул. Огородная д. 3 ч.ж.	0,0075	20	12	0,999149	0,999853	0,0023
ул. Огородная д. 18а	0,13355	20	12	0,999012	0,999853	0,0454
ул. Огородная д. 3	0,0071	20	12	0,999146	0,999853	0,0022
пр. Вырицкий 83а	0,0521	20	11	0,999718	0,999853	0,0116

**Таблица 1.1.40. Показатели надежности теплоснабжения потребителей от котельной №57 п. Сиверский**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, кал/от. перио
Толмачева 71	0,504	20	12	1	1	0
Детский сад №54	0,5	20	12	1	1	0

**Таблица 1.1.41. Показатели надежности теплоснабжения потребителей ГКУЗ ЛО «ДПБ» ул. ДПБ, д. 3, стр. 5 п. Дружноселье**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, кал/от. перио
Пищеблок	0,0317	20	12	0,998984	0,999965	0,0053
Лесопилка	0,2099	20	12	0,999734	0,999965	0,0233
Лечебный корпус №2	0,3585	20	12	0,999992	0,999965	0,0428
Детский корпус	0,1474	20	12	0,9998	0,999965	0,0183
Лечебный корпус №1	0,5318	20	12	0,999994	0,999965	0,0623
Морг	0,0154	20	12	0,999909	0,999965	0,0015
Стоматологический корпус	0,0126	20	12	0,999838	0,999965	0,0011
ж/д №2	0,0767	20	12	0,99986	0,999965	0,0063

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
ж/д №1	0,0585	20	12	0,999682	0,999965	0,0047
Гараж	0,1224	20	12	0,999955	0,999965	0,0212

**Таблица 1.1.42. Показатели надежности теплоснабжения потребителей ГКУЗ ЛО «ДПБ» ул. Карьерная, б/н, лит. М, п. Дружноселье**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °C	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, ккал/от. перио
Цех трудотерапии	0,01	20	12	0,999953	0,999985	0,0003
Гараж	0,01	20	12	0,999826	0,999985	0,0003
Зеленая 4а	0,017	20	12	0,999701	0,999985	0,0005

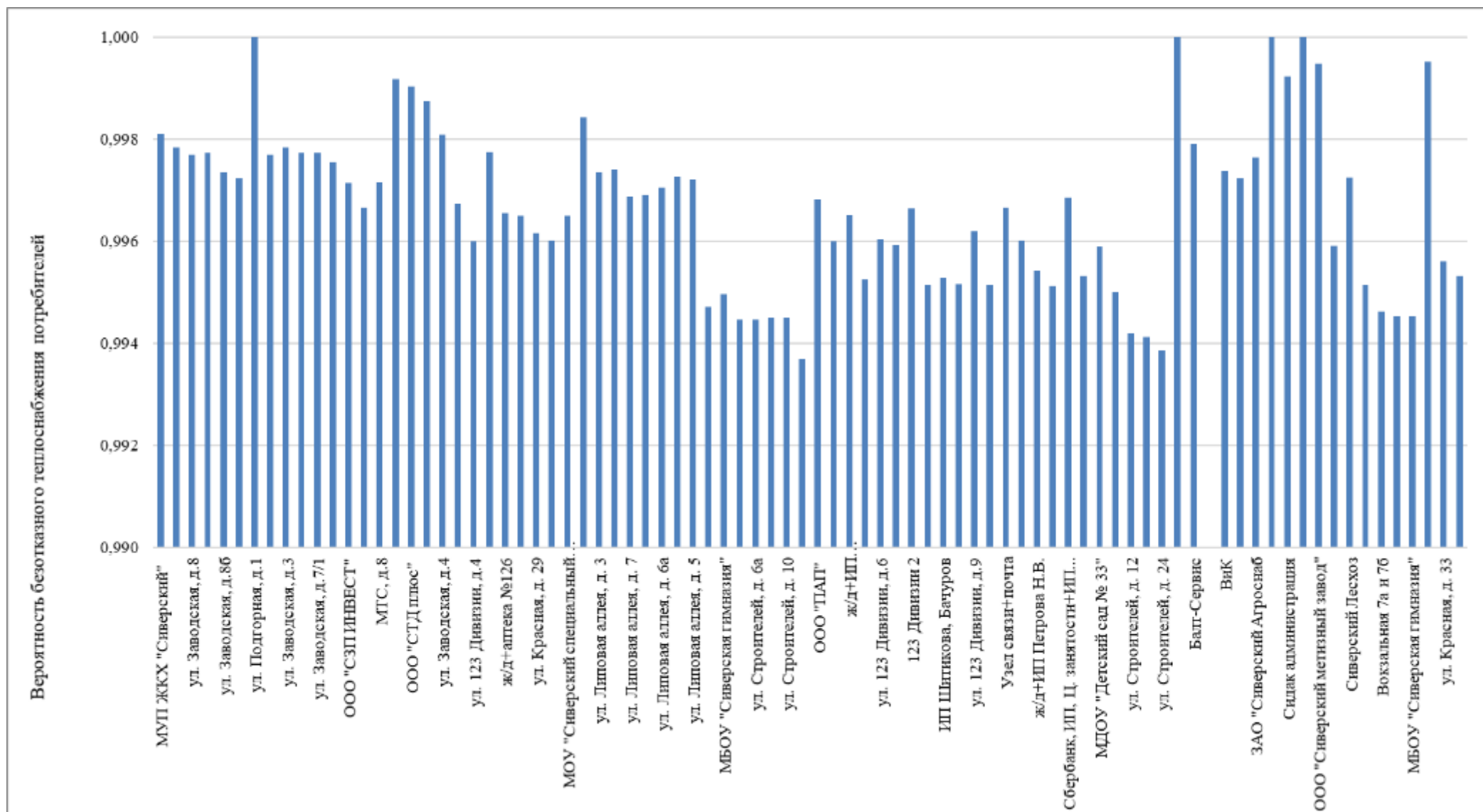


Рисунок 1.1.40. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №1 п. Сиверский

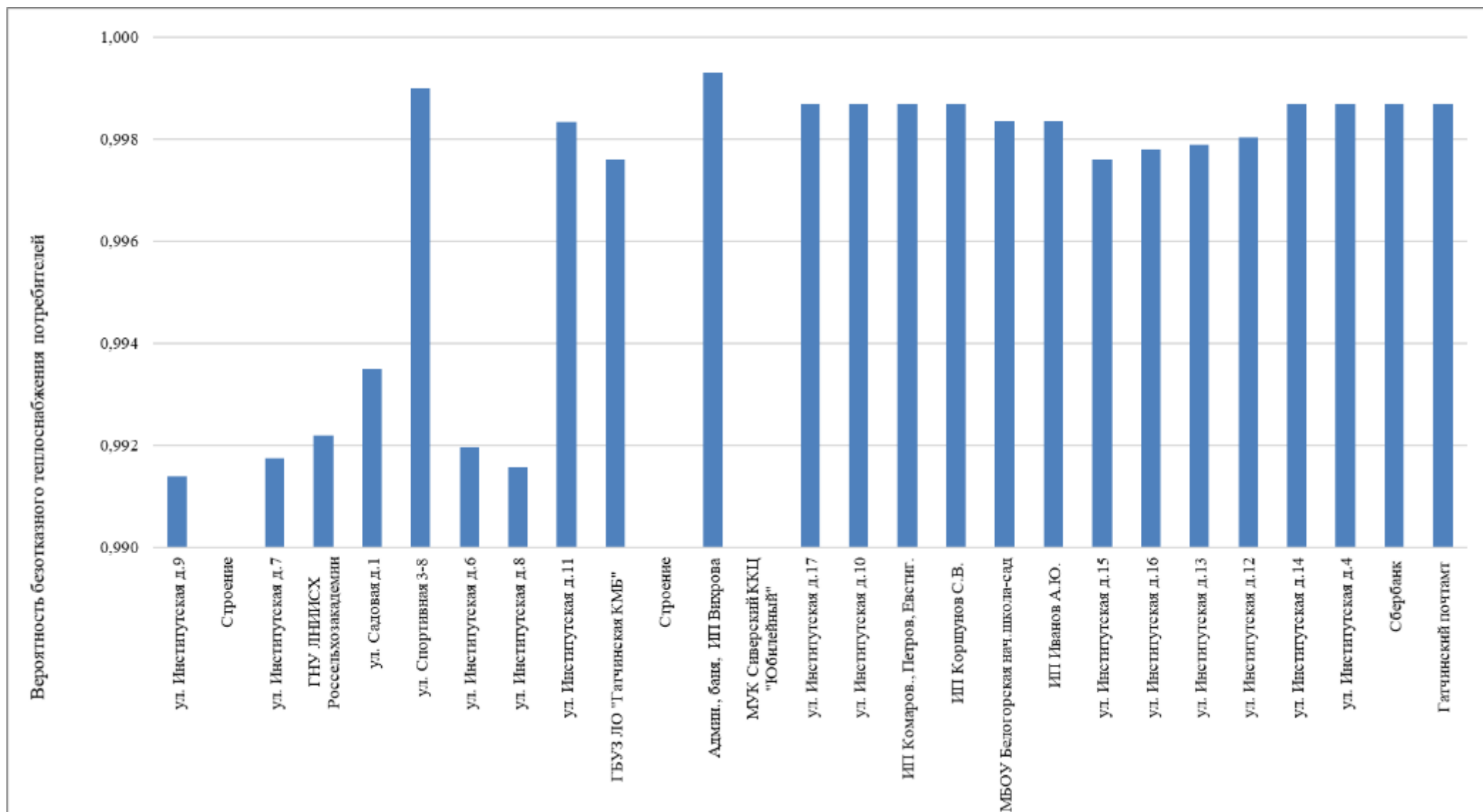


Рисунок 1.1.41. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №4 дер. Белогорка

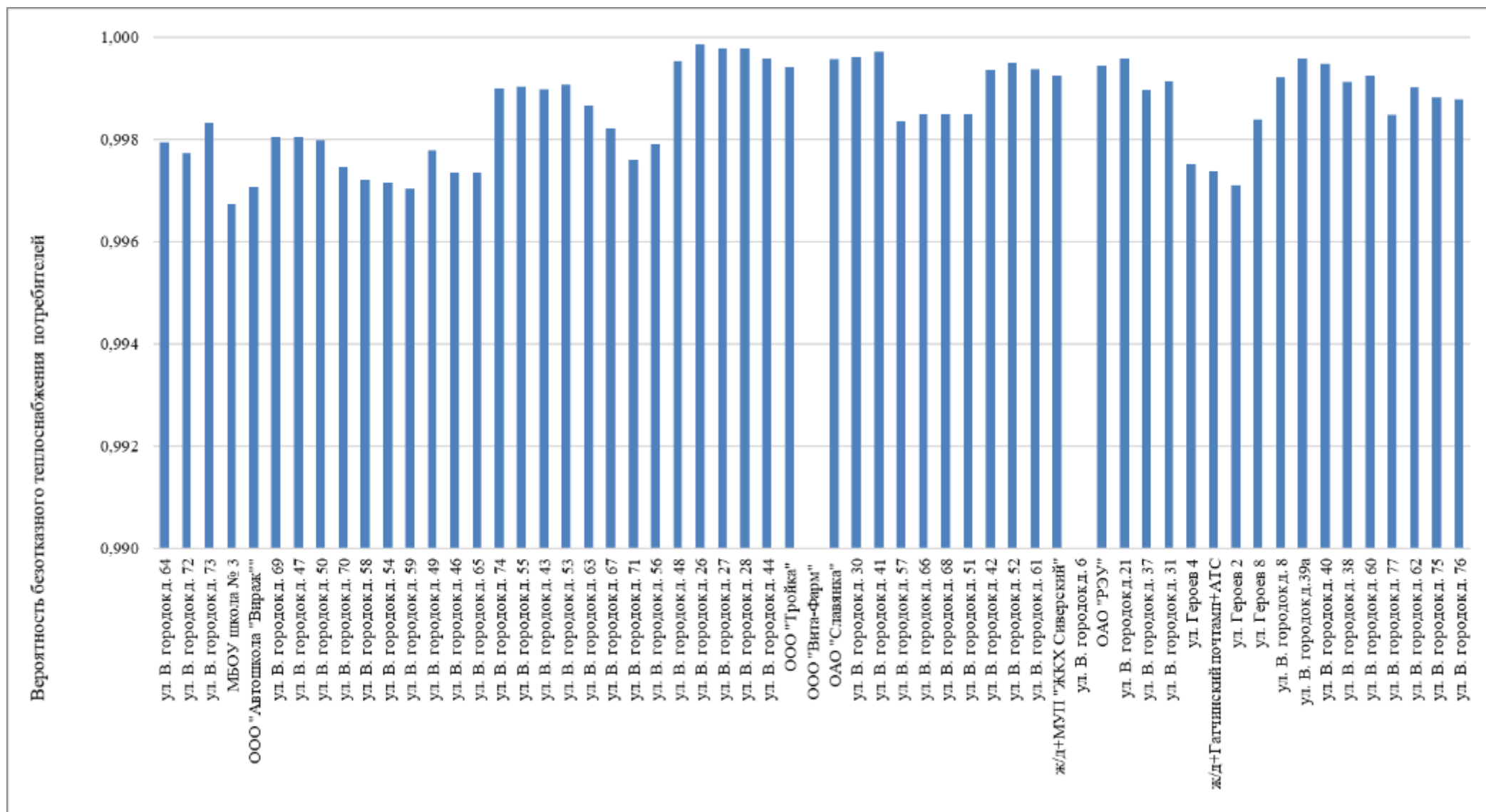


Рисунок 1.1.42. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №5 п. Сиверский

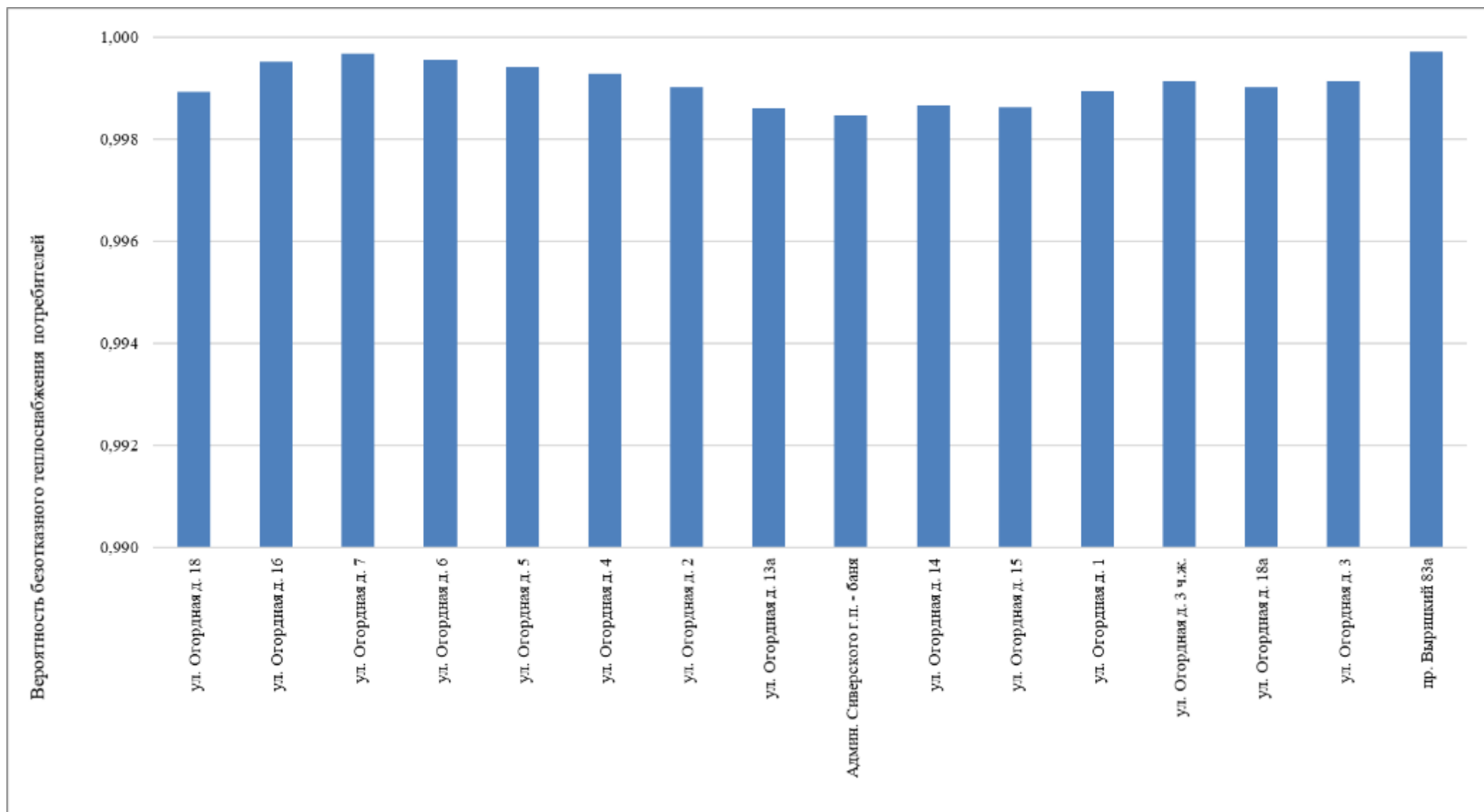
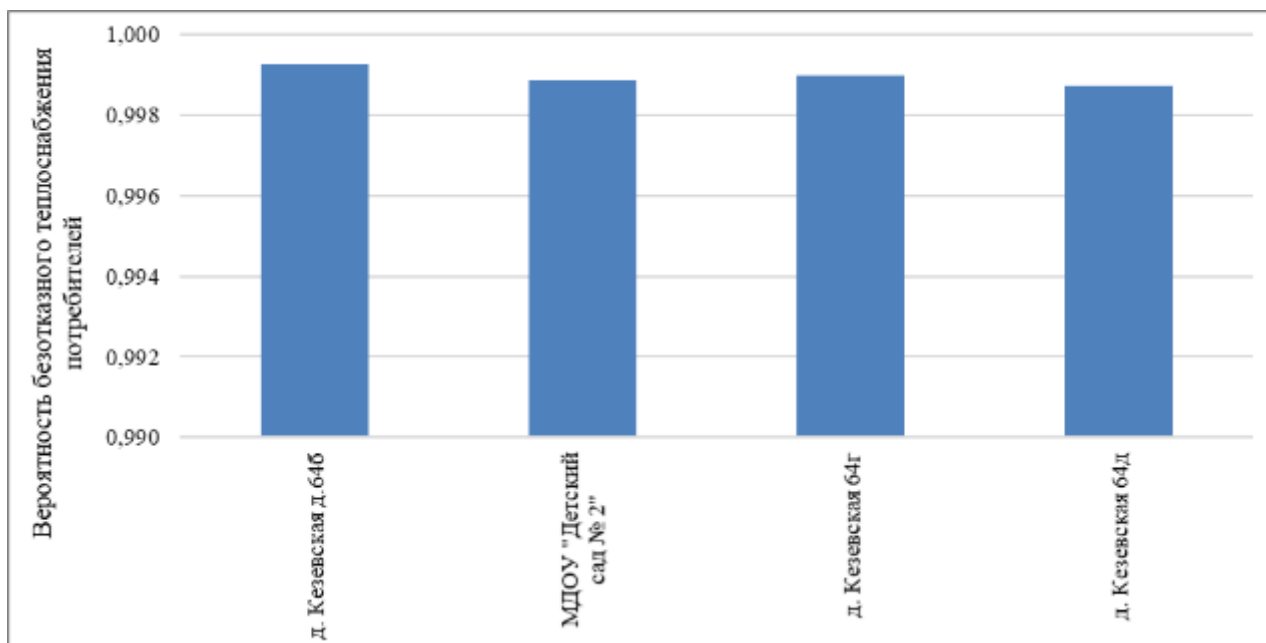
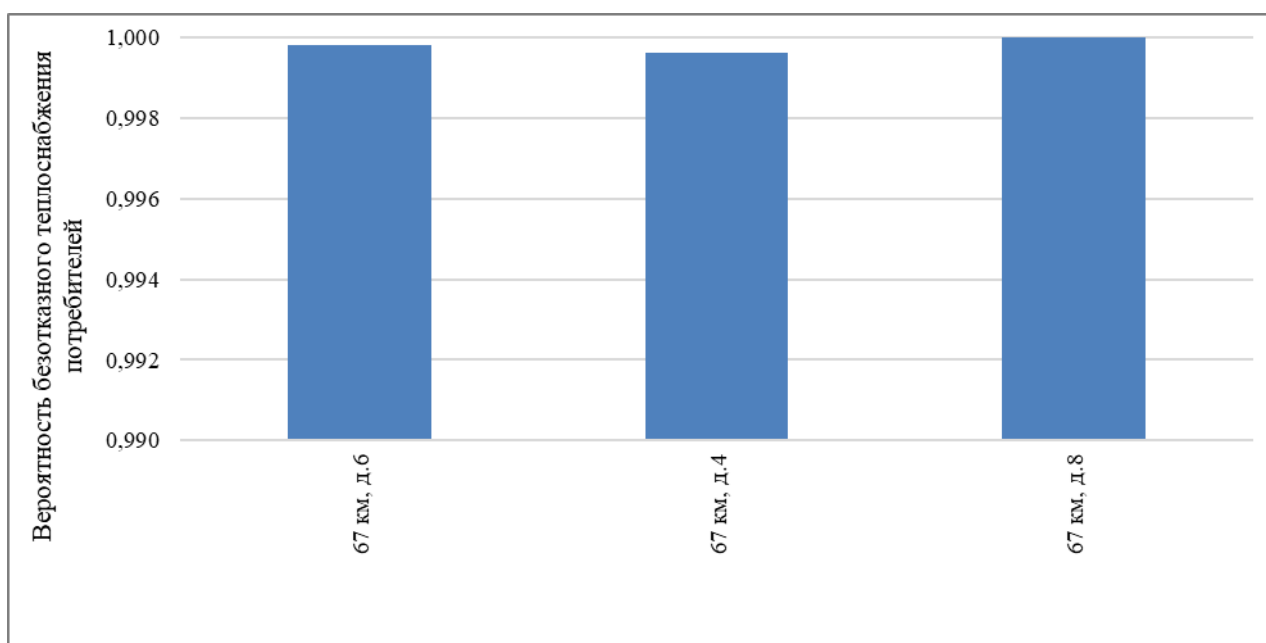


Рисунок 1.1.43. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №48 дер. Куровицы

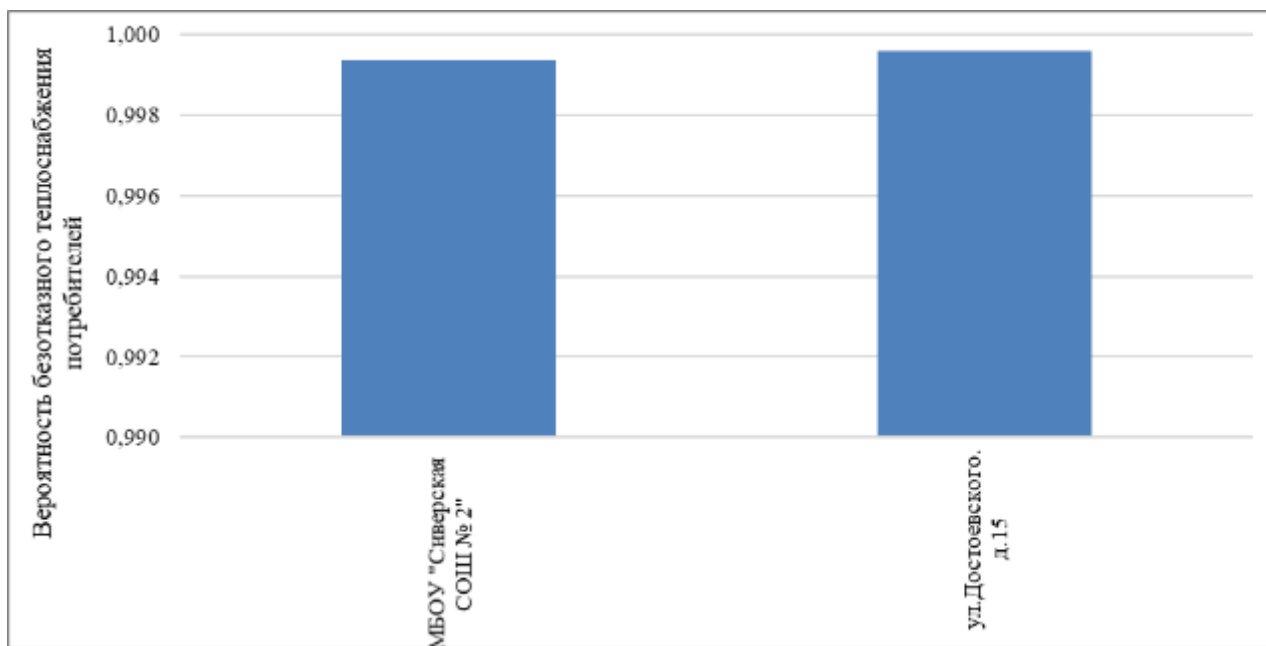


**Рисунок 1.1.44. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №12 дер. Старосиверская (п. Кезево)**

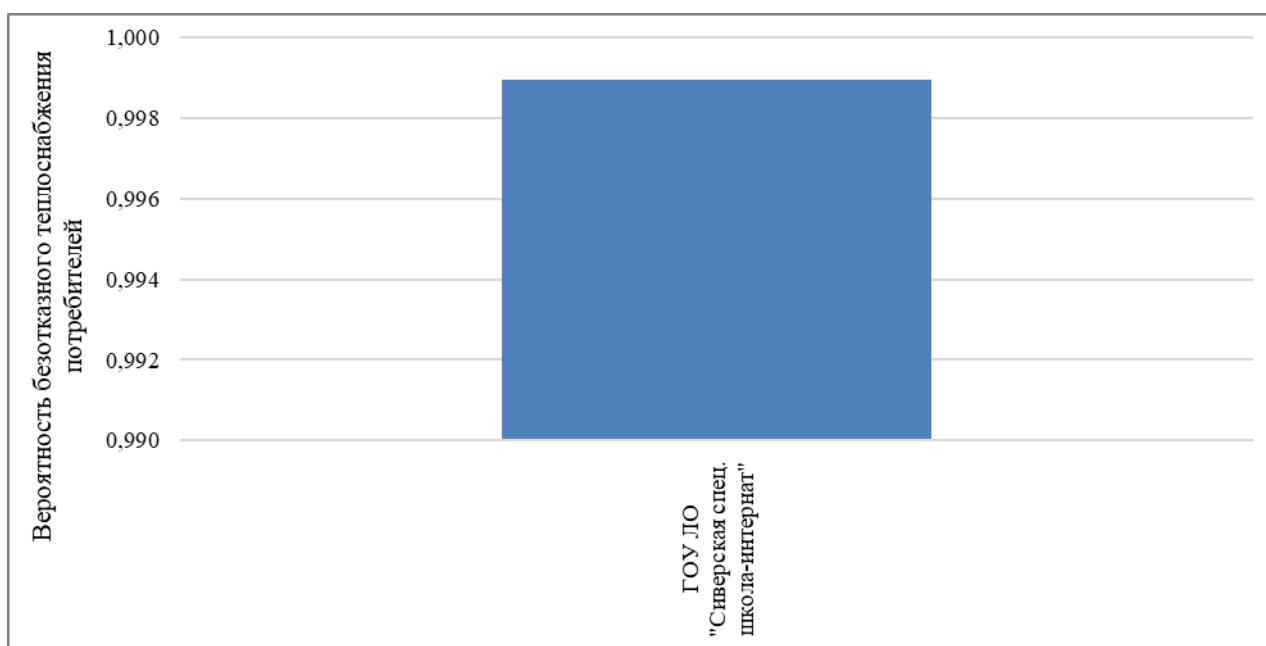


**Рисунок 1.1.45. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №60 п. Дружноселье**

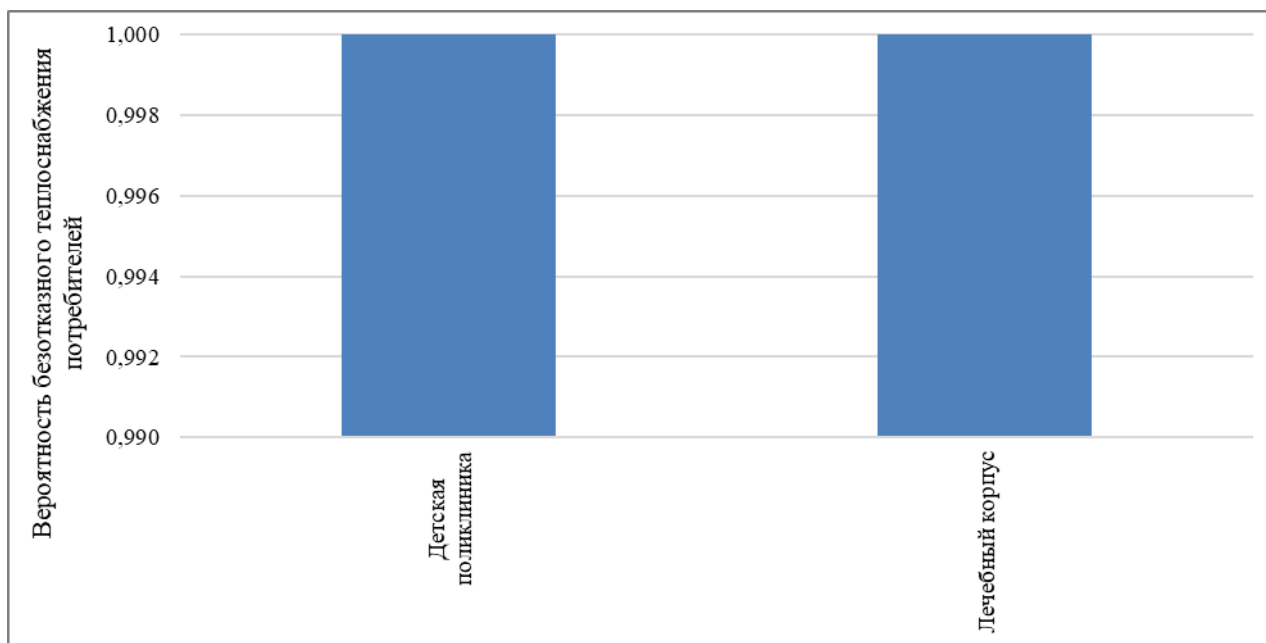




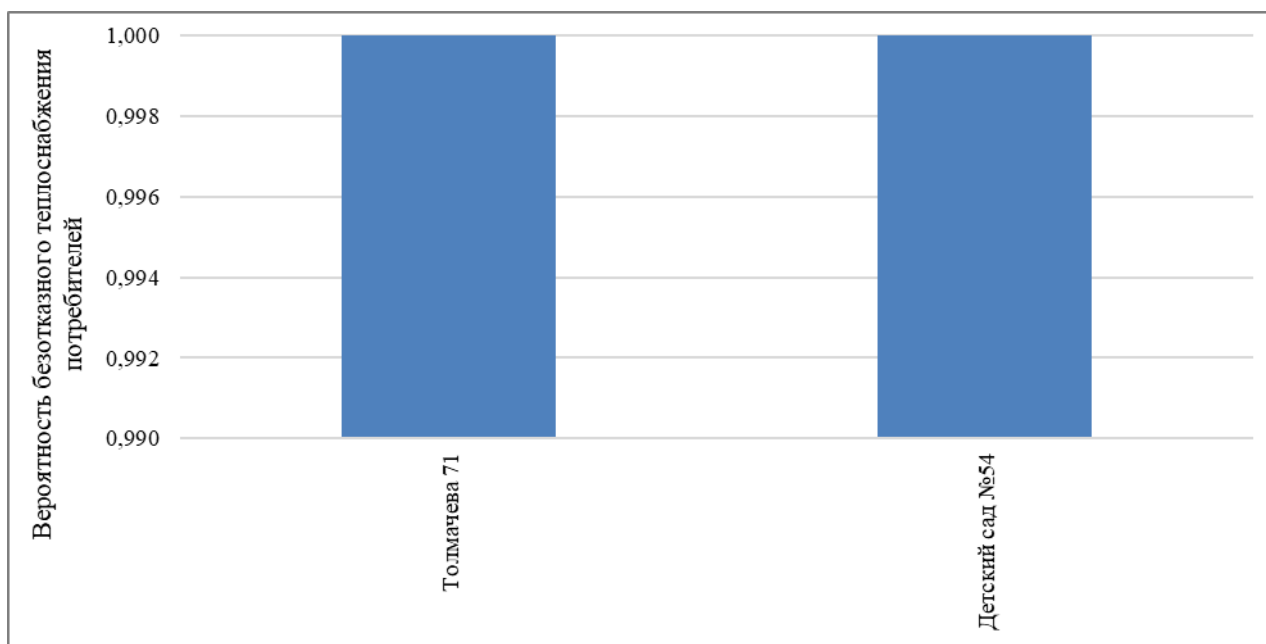
**Рисунок 1.1.46. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №24 дер. Старосиверская**



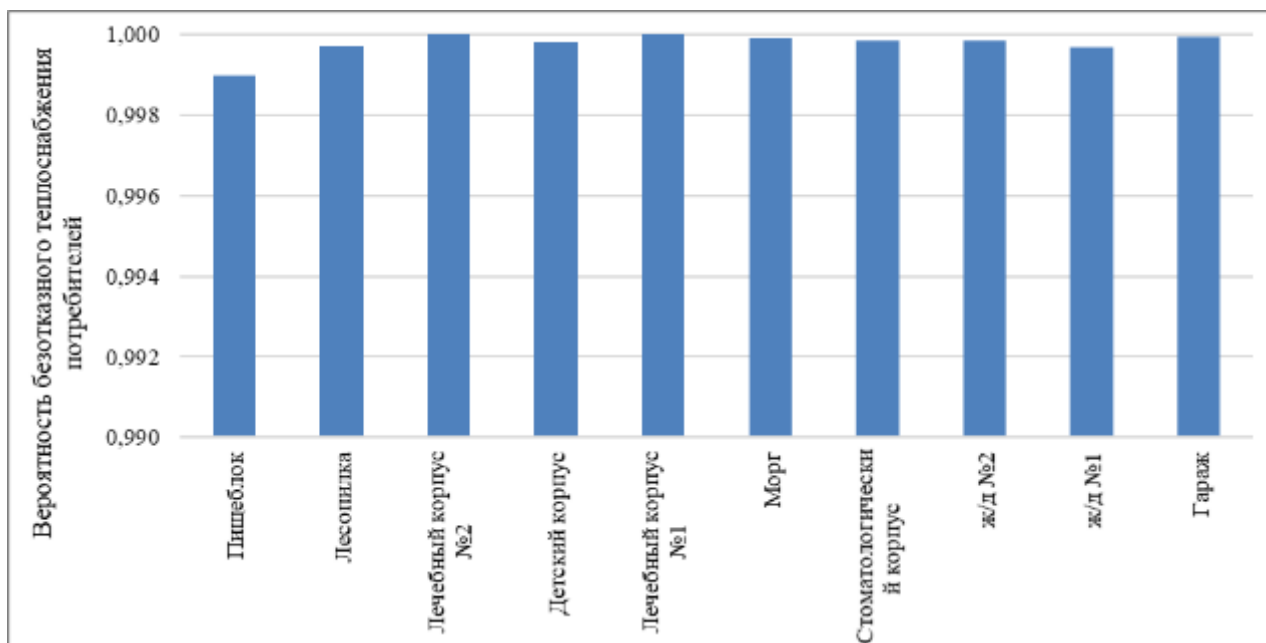
**Рисунок 1.1.47. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №44 п. Сиверский**



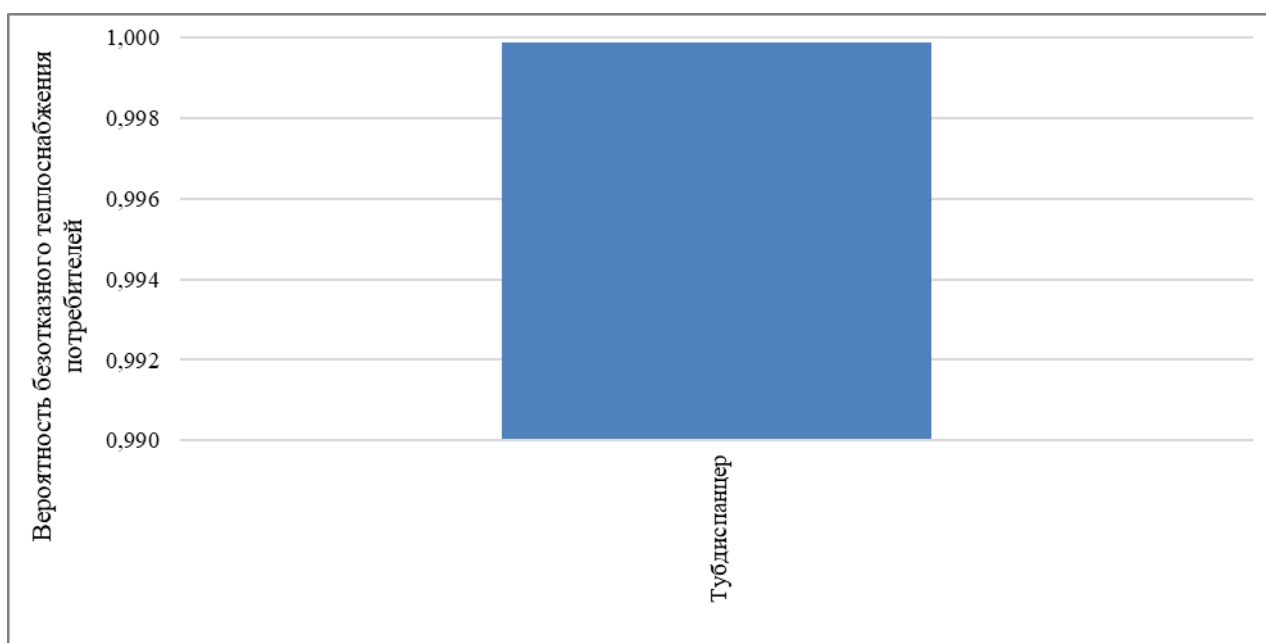
**Рисунок 1.1.48. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №46 п. Сиверский**



**Рисунок 1.1.49. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №57 п. Сиверский**



**Рисунок 1.1.50. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» ул. ДПБ, д. 3, стр. 5 п. Дружноселье**



**Рисунок 1.1.51. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной ГКУЗ ЛО «ДПБ» ул. Карьерная, б/н, лит. М, п. Дружноселье**

## Сусанинское территориальное управление

Таблица 1.1.43. Показатели надежности теплоснабжения потребителей Сусанинского сельского поселения

Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
<b>Котельная №15</b>			
5 линия, д.52–а	1,00	0,999848	0,0010
Школа	0,9991980	0,999830	0,0958
Администрация + сбер + почта	0,9971720	0,999830	0,0120
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	0,9992030	0,999830	0,0078
ж/д	1,00	0,999862	0,0017
МУК "Сусанинский КДЦ" (ДК)	0,9961550	0,999830	0,0147
6 линия, д.100	0,9995580	0,999830	0,0574
<b>Котельная №26</b>			
Большой пр.,д.7	0,998296	0,99983	0,0861
Большой пр.,д.6	0,998143	0,99983	0,0855
Гатчинский почтамт	0,998302	0,99983	0,0017
ФАП	1,00	0,99989	0,0181
Большой пр.,д.10	0,999009	0,99983	0,0673
Большой пр.,д.8	0,998891	0,99983	0,0889
1 линия, д.12	0,999381	0,99983	0,1174
1 линия, д.11	0,999239	0,99983	0,1160
Деловой центр МУК КДЦ	0,998020	0,99983	0,0488
1 линия, д.2	0,997690	0,99983	0,0494
Большой пр.,д.4	0,997519	0,99983	0,0491
Большой пр.,д.1	0,997525	0,99983	0,0480
ИП Ларионов Г.В.	1,00	0,99993	0,0023
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"	0,997525	0,99983	0,0010
МБОУ "Семринская школа"	0,997225	0,99983	0,0125
Библиотека	0,998149	0,99983	0,0006
<b>Котельная №39</b>			
ул. Хвойная, д.11	0,998114	0,999581	0,015
ул. Хвойная, д.12	0,998114	0,999581	0,0153
ул. Хвойная, д.8	0,998114	0,999581	0,0147
ул. Хвойная, д.9	0,998114	0,999581	0,0154
ул. Хвойная, д.10	0,997808	0,999581	0,0144

Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Хвойная, д.13	0,997808	0,999581	0,0141
ул. Хвойная, д.14	0,997326	0,999581	0,0156
ул. Хвойная, д.15	0,997326	0,999581	0,0076
ул. Хвойная, д.16	0,997091	0,999581	0,015
ул. Хвойная, д.27	0,998968	0,999581	0,0705
ул. Хвойная, д.3	0,998662	0,999581	0,0153
ул. Хвойная, д.4	0,998662	0,999581	0,0155
ул. Хвойная, д.5	0,998497	0,999581	0,015
Насосная "Заповедник"	0,997908	0,999581	0,0304
ул. Хвойная, д.22	0,997873	0,999581	0,0653
ул. Хвойная, д.25	0,997626	0,999581	0,0625
ул. Хвойная, д.26	0,997243	0,999581	0,0672
Гараж "Заповедник"	0,998809	0,999581	0,0289
ул. Хвойная, д.29	0,998279	0,999581	0,1232
ул. Хвойная, д.28	0,998485	0,999581	0,1192
МДОУ "Детский сад № 39"	0,996961	0,999581	0,0247
ул. Хвойная, д.23	0,997561	0,999581	0,063
ФГКУ комбинат "Заповедник"	0,998638	0,999581	0,0311
Баня "Заповедник"	0,997038	0,999581	0,0284
Штаб "Заповедник"	0,998332	0,999581	0,0306
Пожарное депо "Заповедник"	0,998803	0,999581	0,0288
Казарма №2 "Заповедник"	0,998067	0,999581	0,0301
Гараж "Заповедник"	0,997708	0,999581	0,0282
ул. Хвойная, д.2	0,998856	0,999581	0,016
ул. Хвойная, д.7	0,998856	0,999581	0,0155
ул. Хвойная, д.6	0,998827	0,999581	0,0157
ул. Хвойная, д.1	0,998827	0,999581	0,0173
Казарма №1 "Заповедник"	0,998067	0,999581	0,0301
Столовая "Заповедник"	0,997926	0,999581	0,0296
ул. Хвойная, д.19	0,997561	0,999581	0,0143
ул. Хвойная, д.20	0,997561	0,999581	0,0153
ул. Хвойная, д.21	0,99752	0,999581	0,014
ул. Хвойная, д.18	0,997508	0,999581	0,0143
ул. Хвойная, д.17	0,997508	0,999581	0,0144
<b>Котельная №41</b>			
ул. Новая, 18	0,99555	0,999454	0,0053
ул. Новая, 18а	1,00	0,999575	0,0042

Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Новая, 14	0,995591	0,999454	0,0083
ул. Новая, 16	0,995645	0,999454	0,0062
ул. Новая, 4	0,996124	0,999454	0,008
ул. Новая, 2	0,996557	0,999454	0,0096
ул. Новая, 6	0,996251	0,999454	0,0104
ул. Новая, 8	0,996143	0,999454	0,0048
ул. Новая, 10а	1,00	0,999556	0,0016
ул. Новая, 12	0,995891	0,999454	0,0083
ул. Новая, 1а	0,996635	0,999454	0,0116
ул. Новая, 1	0,996547	0,999454	0,0114
ул. Новая, 13	0,995803	0,999454	0,0058
ул. Новая, 15	1,00	0,999562	0,0033
ул. Новая, 11	0,995991	0,999454	0,0079
ул. Центральная, 22 школа	0,99793	0,999454	0,1842
ул. Лесная, 4к1	0,996453	0,999454	0,2866
ул. Лесная, 3к1	0,99645	0,999454	0,2877
ж/д+почтамп+сбербанк	0,996964	0,999454	0,5766
ул. Лесная, 1а	0,997567	0,999454	0,0542
ул. Строительная, 1в ч.ж.	0,996964	0,999454	0,0094
ул. Лесная, 2	0,997578	0,999454	0,4023
ул. Лесная, 2а	0,997518	0,999454	0,4019
ул. Пионерская, 19 ч.ж.	0,99617	0,999454	0,0166
ул. Пионерская, 17 ч.ж.	0,996359	0,999454	0,0044
ул. Строительная, 7а ч.ж.	0,996456	0,999454	0,0057
ул. Строительная, 1 ч.ж.	0,996818	0,999454	0,0051
ул. Строительная, 4 ч.ж.	0,996656	0,999454	0,0082
ул. Строительная, 5 ч.ж.	0,996614	0,999454	0,0068
ул. Строительная, 7 ч.ж.	1,00	0,999547	0,001
ул. Строительная, 9 ч.ж.	1,00	0,999551	0,0005
ул. Строительная, 13 ч.ж.	0,99594	0,999454	0,0024
ул. Строительная, 12 ч.ж.	0,99614	0,999454	0,0049
ул. Солнечная, 10а	1,00	0,999567	0,0038
ул. Строительная, 20 ч.ж.	0,995813	0,999454	0,006
ул. Строительная, 22 ч.ж.	0,995743	0,999454	0,0054
СПК "Кобраловский"	0,998868	0,999454	0,2956
ул. Вокзальная, 6 ч.ж.	0,998626	0,999454	0,0162
ул. Вокзальная, 7 ч.ж.	0,998917	0,999454	0,0148

Наименование узла	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Вокзальная, 9 ч.ж.	0,99903	0,999454	0,0167
ул. Вокзальная, 11 ч.ж.	0,999097	0,999454	0,0079
ул. Вокзальная, 15 ч.ж.	0,999238	0,999454	0,0162
ул. Вокзальная, 5 д/сад	0,998608	0,999454	0,032
ч.ж+ИП Казанцев	0,997728	0,999454	0,0285
ЦРКБ	0,9975	0,999454	0,0198
ул. Центральная, 10	0,997334	0,999454	0,0117
КДЦ	1,00	0,999525	0,0021
ул. Центральная, 14	0,997761	0,999454	0,0711
ул. Центральная, 16	0,997857	0,999454	0,071
ул. Центральная, 18	0,997979	0,999454	0,0729
ул. Центральная, 20	0,998031	0,999454	0,0722
ИП Благушина	0,997688	0,999454	0,0025
ул. Зеленая, 12 ч.ж.	0,996844	0,999454	0,0139
ул. Центральная, 2	0,997116	0,999454	0,109
ул. Центральная, 4	0,997273	0,999454	0,1083
ул. Центральная, 6	0,997383	0,999454	0,1085
ИП Михайлов	0,997223	0,999454	0,014
ул. Пионерская, 8 ч.ж.	0,997347	0,999454	0,0084
ул. Пионерская, 10 ч.ж.	0,997205	0,999454	0,011
ул. Пионерская, 13 ч.ж.	0,997191	0,999454	0,0061
ул. Пионерская, 11 ч.ж.	0,997357	0,999454	0,0086
ул. Пионерская, 16 ч.ж.	0,996782	0,999454	0,0067
ул. Пионерская, 13а ч.ж.	0,997051	0,999454	0,0122
ул. Вокзальная, 4 ч.ж.	0,998304	0,999454	0,0153
Администрация	1,00	0,999544	0,0074
Микельанджело	1,00	0,999546	0,0145
ул. Вокзальная	1,00	0,999502	0,0082
<b>Котельная №7</b>			
Жилой дом №10	0,997794	0,99989	0,0141
Жилой дом №11	0,997463	0,99989	0,0138
Жилой дом №12	0,997456	0,99989	0,0138
Столовая	0,999161	0,99989	0,0193
Казарма	0,998681	0,99989	0,0163

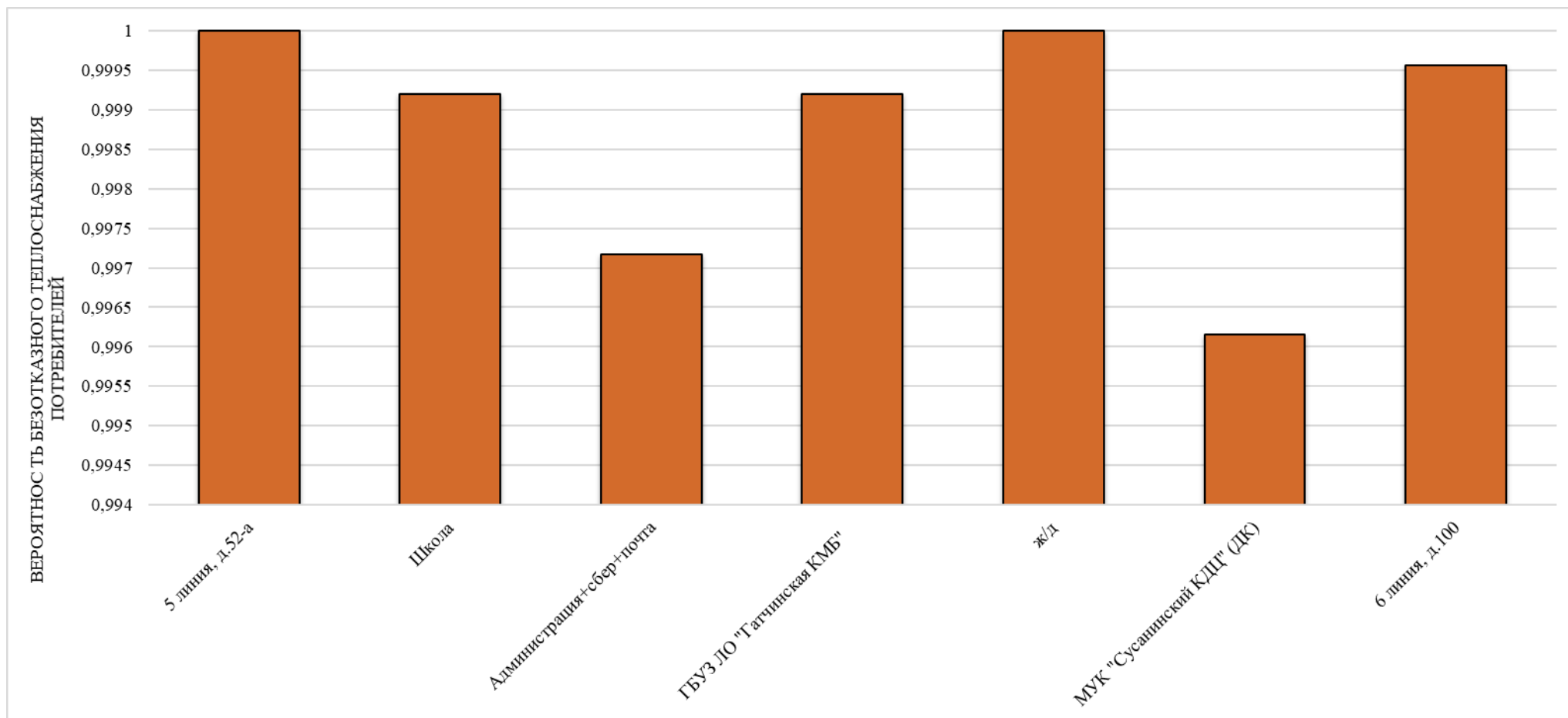


Рисунок 1.1.52. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №15 п. Сусанино



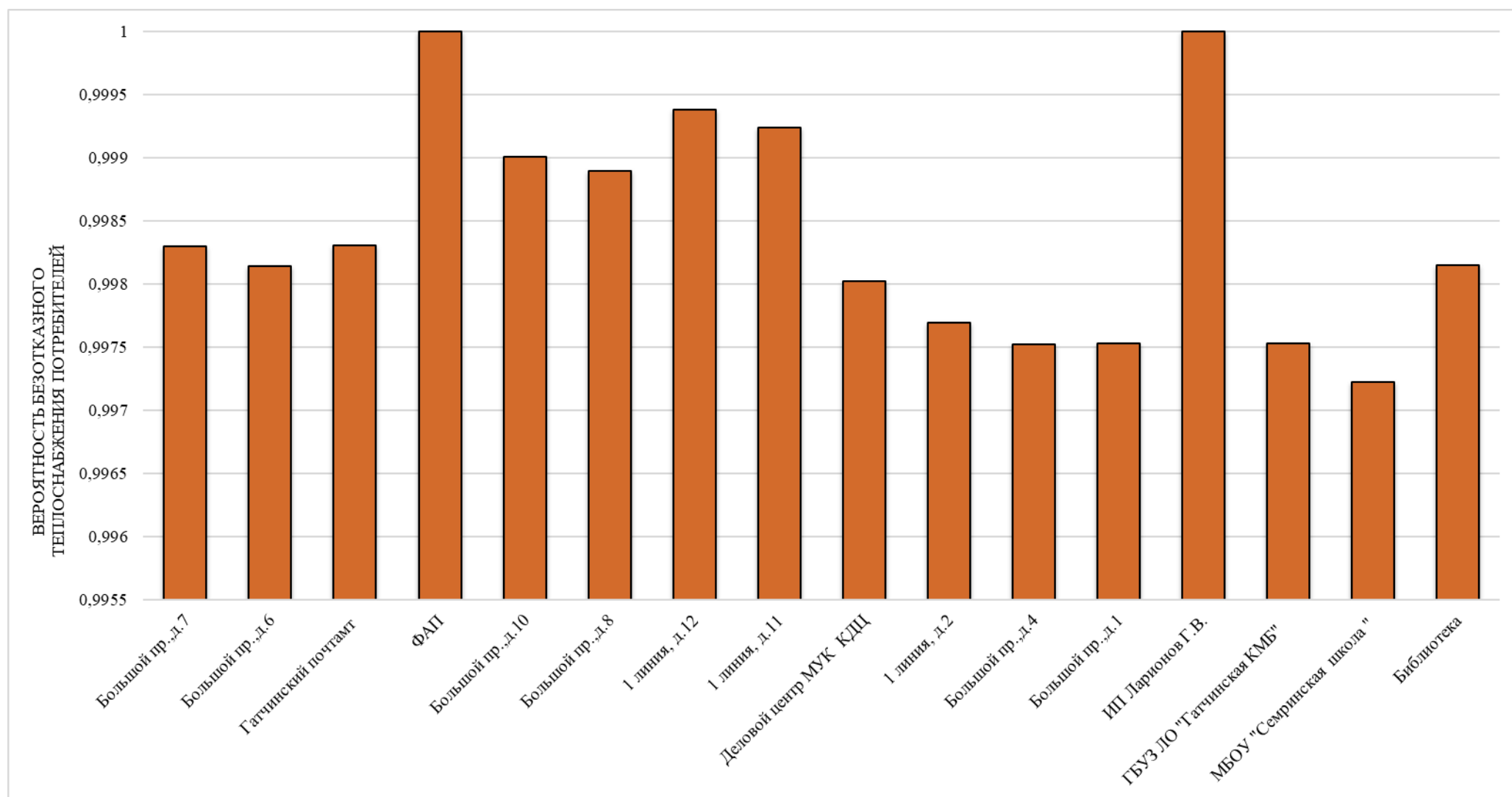


Рисунок 1.1.53. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №26 п. Семрино

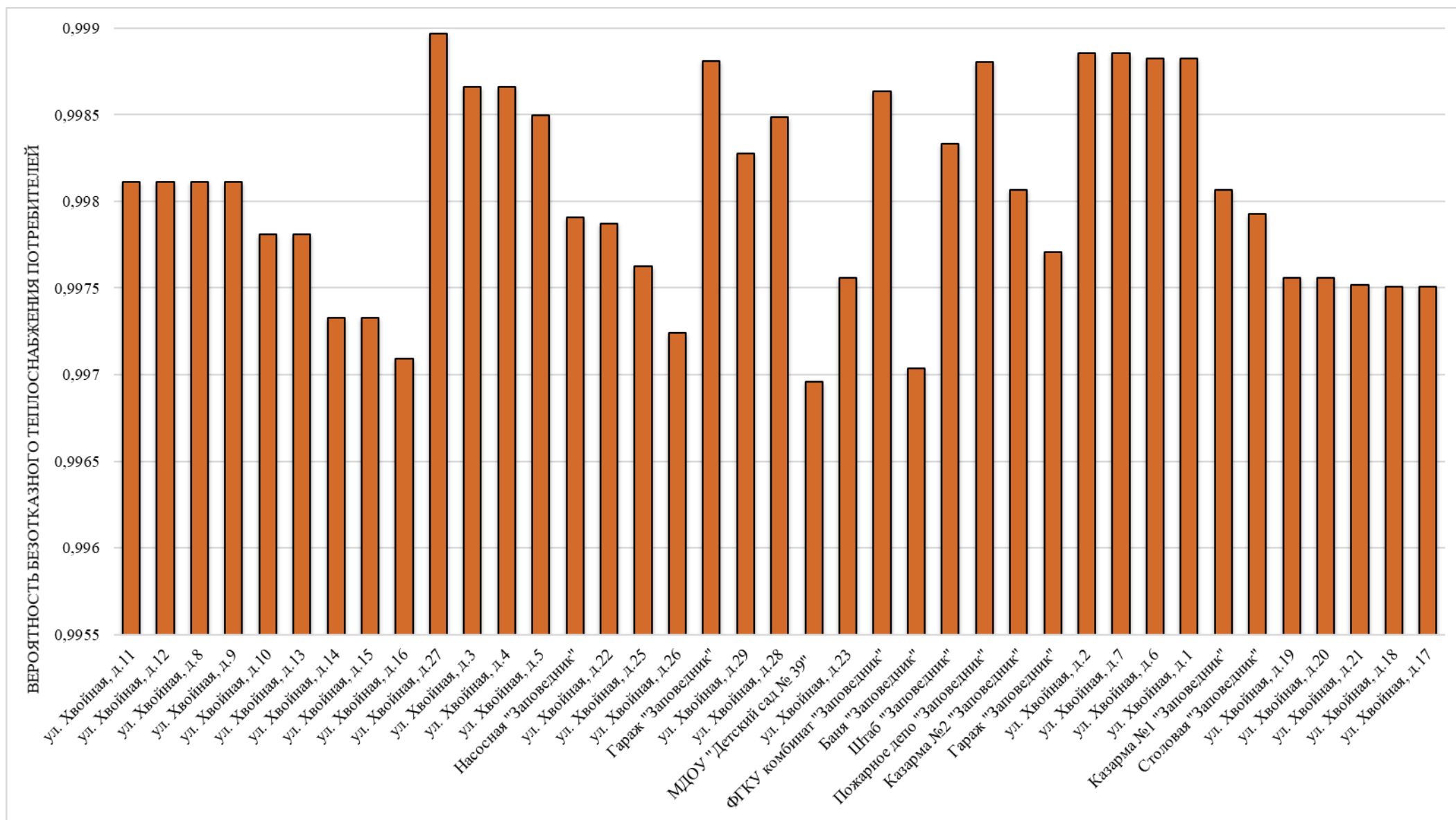


Рисунок 1.1.54. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №39 п. Семрино

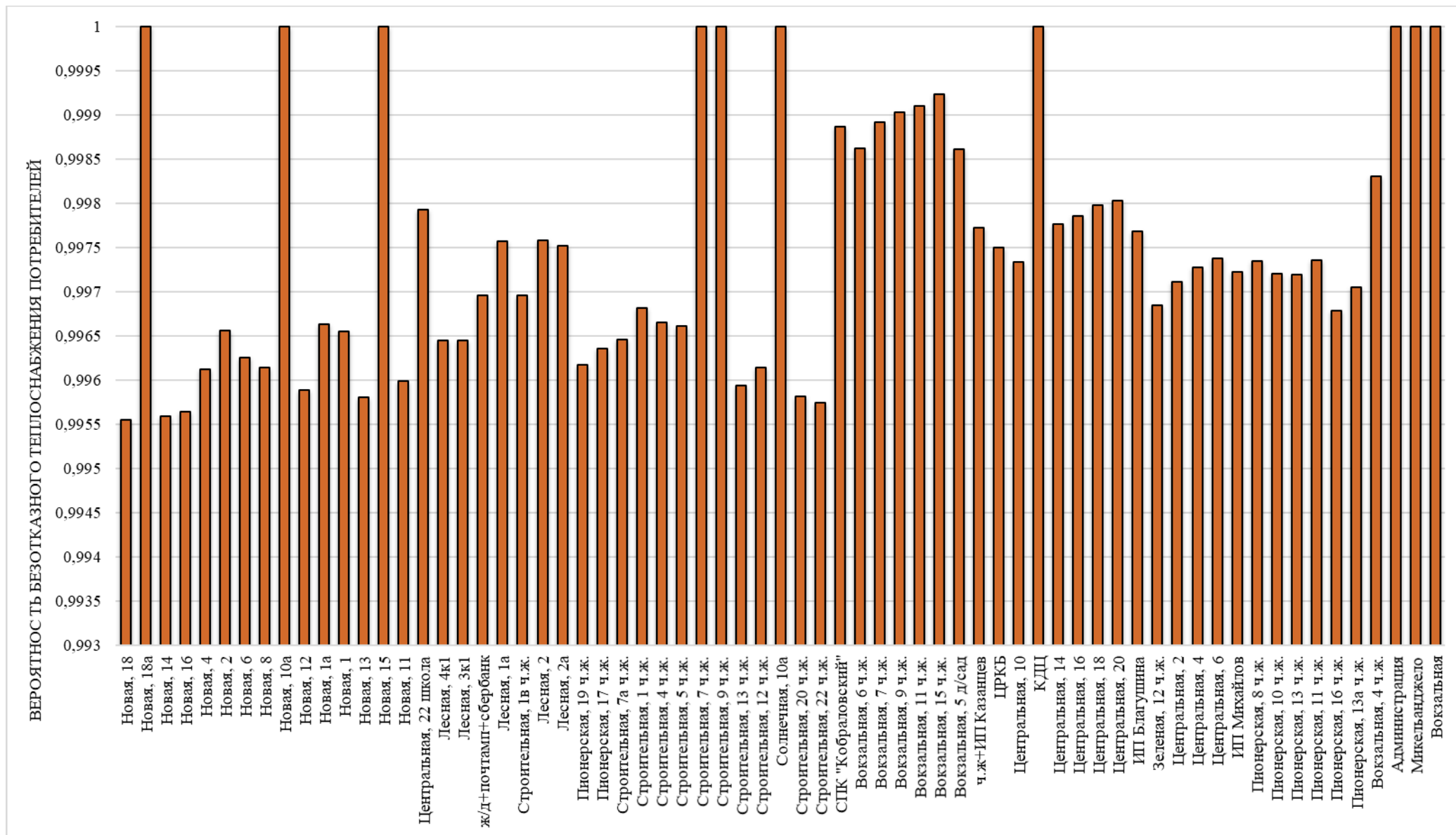
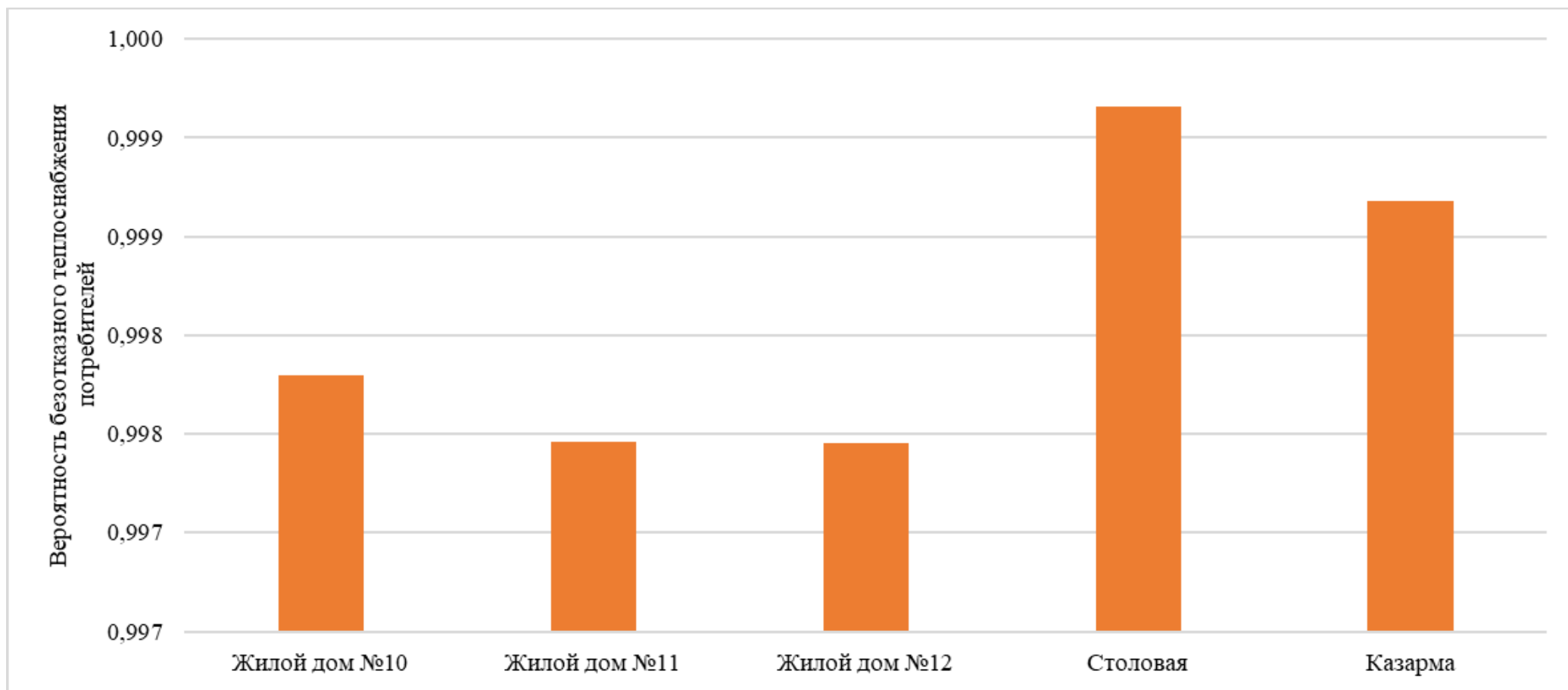


Рисунок 1.1.55. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №41 п. Кобралово



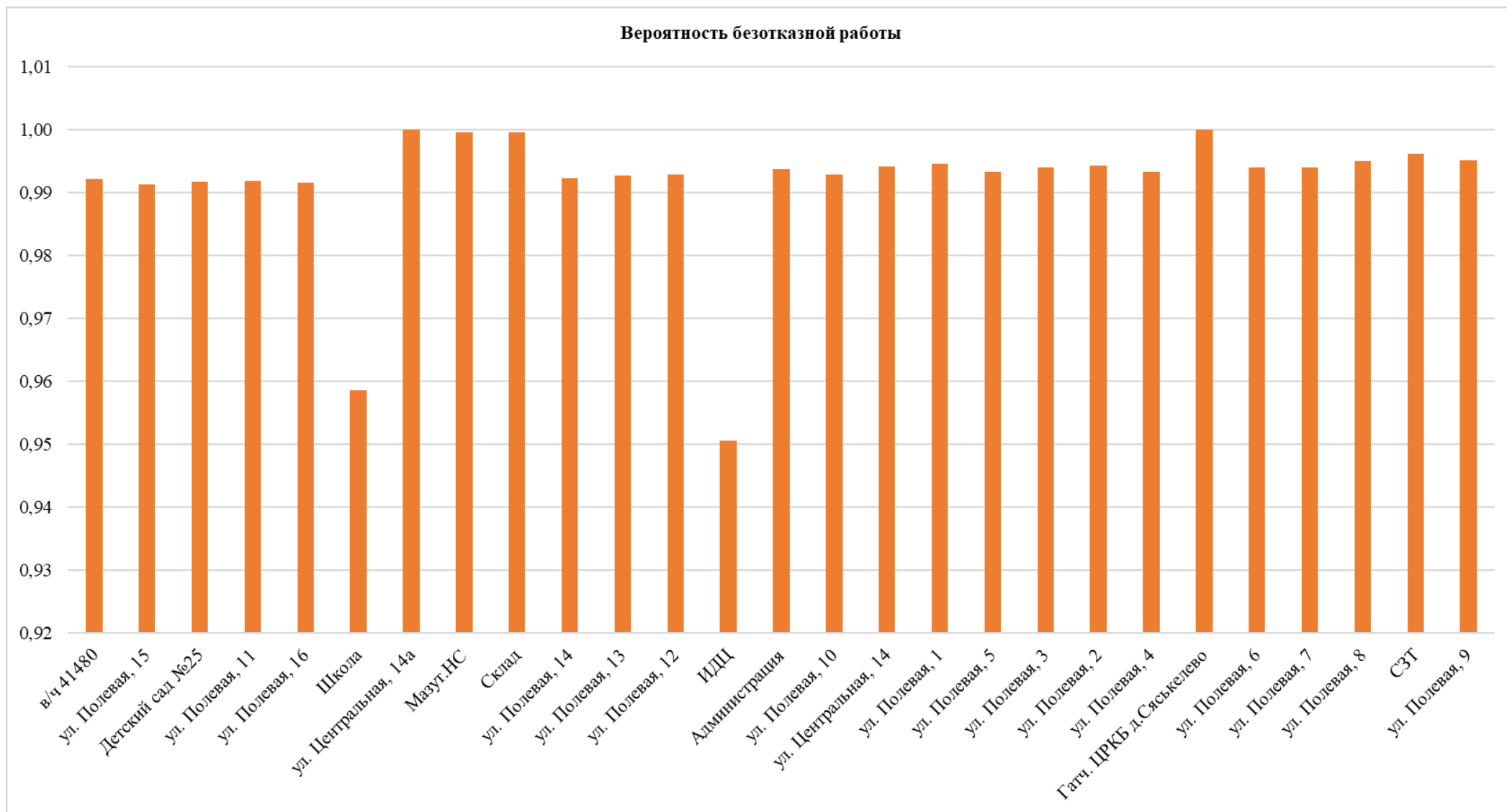
**Рисунок 1.1.56. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей, котельная №7 п. Пижма**

## Сяськелевское территориальное управление

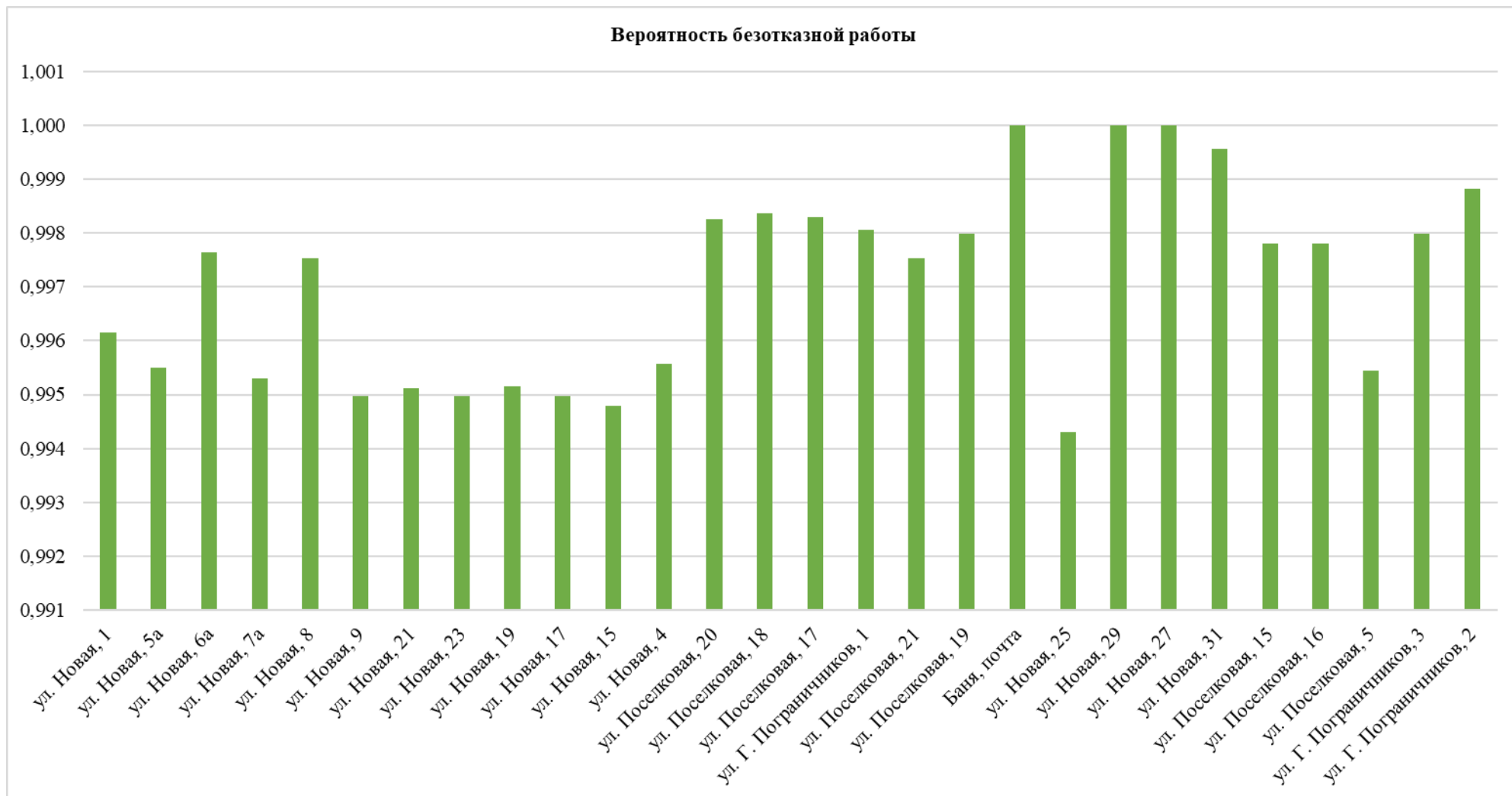
**Таблица 1.1.44. Показатели надежности теплоснабжения потребителей**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
<b>Котельная №36</b>			
в/ч 41480	1,396523	0,992055	0,999113
ул. Полевая, 15	0,253282	0,991336	0,999113
Детский сад №25	0,076600	0,991699	0,999113
ул. Полевая, 11	0,373332	0,991909	0,999113
ул. Полевая, 16	0,281950	0,991617	0,999113
Школа	0,300200	0,958569	0,999113
ул. Центральная, 14а	0,009936	1,000000	0,999230
Мазут.НС	0,008000	0,999523	0,999113
Склад	0,008000	0,999552	0,999113
ул. Полевая, 14	0,246204	0,992295	0,999113
ул. Полевая, 13	0,255402	0,992687	0,999113
ул. Полевая, 12	0,509850	0,992892	0,999113
ИДЦ	0,166290	0,950515	0,999113
Администрация	0,010000	0,993729	0,999113
ул. Полевая, 10	0,333440	0,992804	0,999113
ул. Центральная, 14	0,020000	0,994128	0,999113
ул. Полевая, 1	0,056490	0,994556	0,999113
ул. Полевая, 5	0,095580	0,993196	0,999113
ул. Полевая, 3	0,094063	0,993970	0,999113
ул. Полевая, 2	0,094022	0,994263	0,999113
ул. Полевая, 4	0,095580	0,993255	0,999113
Гатч. ЦРКБ д. Сяськелево	0,018100	1,000000	0,999289
ул. Полевая, 6	0,093954	0,993946	0,999113
ул. Полевая, 7	0,095949	0,994005	0,999113
ул. Полевая, 8	0,094829	0,994913	0,999113
СЗТ	0,003800	0,996169	0,999113
ул. Полевая, 9	0,094760	0,995142	0,999113
<b>Котельная №52</b>			
ул. Новая, 1	0,0060100	0,996161	0,99966
ул. Новая, 5а	0,0113669	0,995492	0,999661
ул. Новая, 6а	0,0000000	0,997646	0,999823
ул. Новая, 7а	0,0113375	0,995298	0,999661
ул. Новая, 8	0,0000000	0,997532	0,999823
ул. Новая, 9	0,0114000	0,994975	0,999661
ул. Новая, 21	0,0134577	0,995116	0,999661
ул. Новая, 23	0,0148712	0,994975	0,999661
ул. Новая, 19	0,0138995	0,995163	0,999661
ул. Новая, 17	0,0072000	0,994975	0,999661
ул. Новая, 15	0,0113670	0,994799	0,999661
ул. Новая, 4	0,0061030	0,995574	0,999661
ул. Поселковая, 20	0,1718665	0,998250	0,999661
ул. Поселковая, 18	0,1056810	0,998373	0,999661
ул. Поселковая, 17	0,0532642	0,998291	0,999661
ул. Г. Пограничников, 1	0,0537303	0,998055	0,999661
ул. Поселковая, 21	0,1777010	0,997537	0,999661
ул. Поселковая, 19	0,1741275	0,997979	0,999661
Баня, почта	0,1663450	1,000000	0,999693
ул. Новая, 25	0,0147534	0,994306	0,999661
ул. Новая, 29	0,0147387	1,000000	0,999845
ул. Новая, 27	0,0148712	1,000000	0,999839
ул. Новая, 31	0,0000000	0,999555	0,999823
ул. Поселковая, 15	0,0525945	0,997808	0,999661
ул. Поселковая, 16	0,0536879	0,997808	0,999661
ул. Поселковая, 5	0,1054760	0,995445	0,999661

<b>Наименование узла</b>	<b>Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч</b>	<b>Вероятность безотказной работы</b>	<b>Коэффициент готовности</b>
ул. Г. Пограничников, 3	0,0050062	0,997985	0,999661
ул. Г. Пограничников, 2	0,0000000	0,998821	0,999823



**Рисунок 1.1.57. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №36**



**Рисунок 1.1.58. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №52**



## Таицкое территориальное управление

**Таблица 1.1.45. Показатели надежности теплоснабжения потребителей котельной №30**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от. период
ул. Советская, д.14а	0,259	40	12	1,000000	0,999825	0,161200
Таицкий КДЦ (библиотека)	0,009	40	10	1,000000	0,999846	0,003400
ул.Санаторская, д.12	0,257	40	12	1,000000	0,999769	0,164800
ул.Санаторская, д.14	0,258	40	12	1,000000	0,999782	0,162900
Детский сад	0,130	40	12	1,000000	0,999775	0,087700
ул.Санаторская, д.10а	0,096	40	12	1,000000	0,999784	0,061100
ул.Санаторская, д.10б	0,095	40	12	1,000000	0,999791	0,060800
ул.Санаторская, д.10в	0,095	40	12	1,000000	0,999799	0,060000
ул.Санаторская, д.10г	0,096	40	12	1,000000	0,999809	0,060400
ул.Санаторская, д.10д	0,096	40	12	1,000000	0,999818	0,060600
ул.Санаторская, д.6	0,137	40	12	1,000000	0,999818	0,086300
ж/д+"Гатчинагаз"	0,138	40	12	1,000000	0,999813	0,086900
ул.Санаторская, д.9	0,137	40	12	1,000000	0,999799	0,086800
ул.Санаторская, д.8	0,138	40	12	1,000000	0,999800	0,087800
Поликлиника	0,044	40	12	1,000000	0,999817	0,029100
Советская, 15	0,093	40	12	1,000000	0,999813	0,058600
ул. Советская, д.15а	0,095	40	12	1,000000	0,999819	0,058800
МКУК "Таицкий КДЦ" (ДК)	0,093	40	12	1,000000	0,999750	0,057200
ул.Санаторская, д.16А	0,133	40	12	1,000000	0,999779	0,088500
ИП Гришина О.М.	0,012	40	12	1,000000	0,999819	0,007600
ул. Садовая, д.8	0,010	40	12	1,000000	0,999735	0,006300
ул. Садовая, д.9	0,009	40	12	1,000000	0,999735	0,006000
МБОУ "Таицкая СОШ"	0,358	40	12	1,000000	0,999736	0,214400
ул. Санторская, д.5	0,279	40	12	1,000000	0,999826	0,174500

**Таблица 1.1.46. Показатели надежности теплоснабжения потребителей котельной №28**

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Островского, 125	0,114	40	12	1,000000	0,999978	0,010900
ул. Островского, 123	0,057	40	12	1,000000	0,999976	0,005200
ул. Островского, 127	0,114	40	12	1,000000	0,999983	0,010700

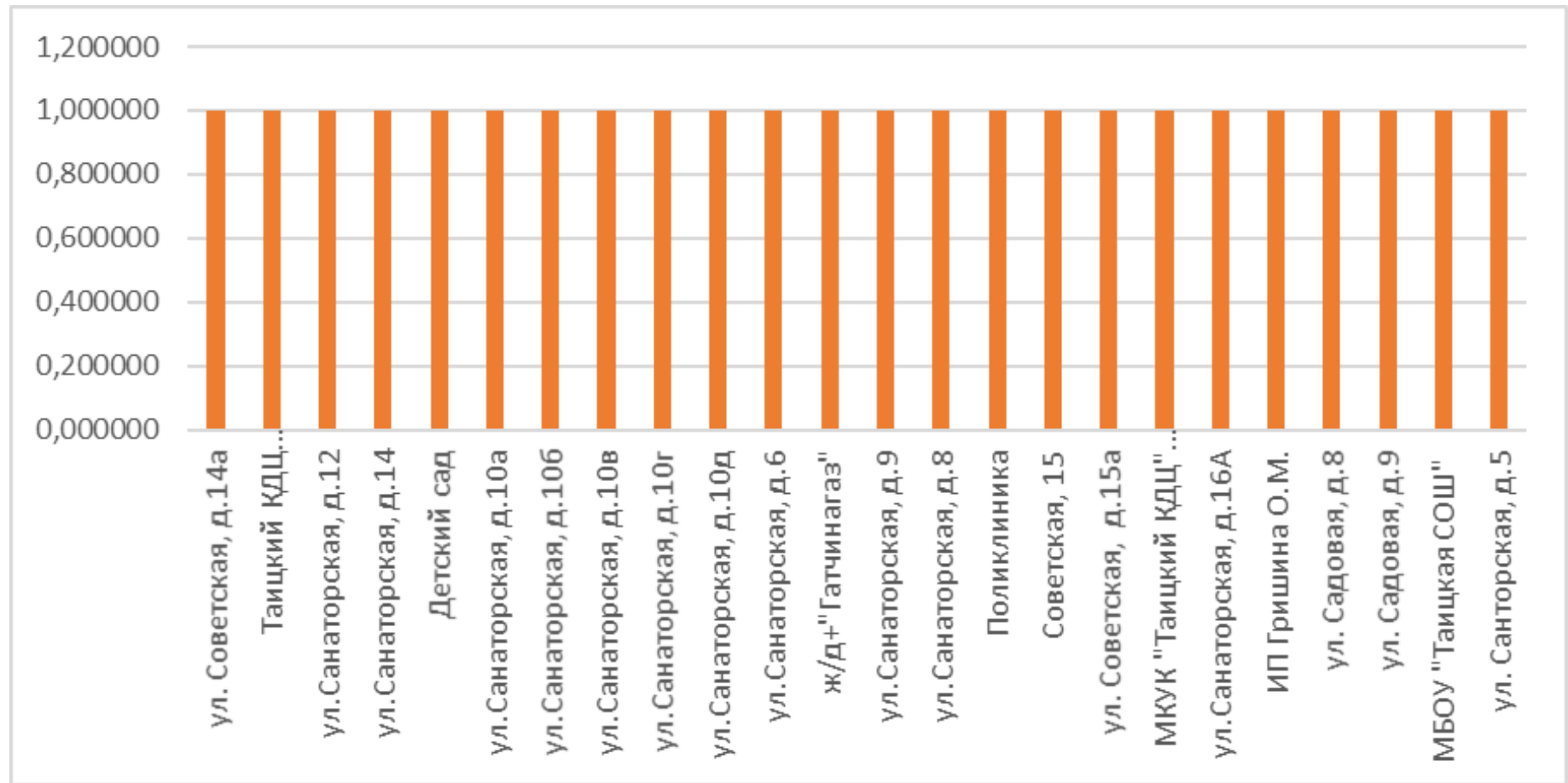
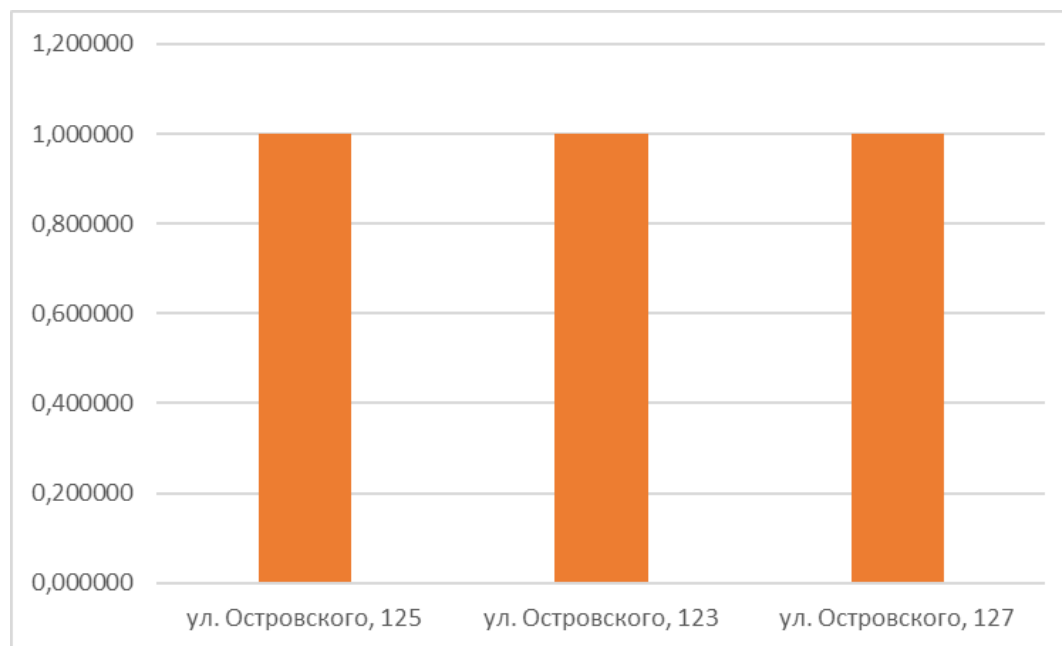


Рисунок 1.1.59. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №30



**Рисунок 1.1.60. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от котельной №28**

## Территориальное управление город Коммунар

**Таблица 1.1.47. Показатели надежности теплоснабжения потребителей ТЭЦ г. Коммунар (АО «Кнауф Петроборд»)**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Железнодорожная улица, 29	Железнодорожная улица, 29	0,34			40	12	0,94305	0,99932	2,62470
Ижорская улица, 16	Ижорская улица, 16	0,27		0,09	40	12	0,95806	0,99944	2,05840
Ижорская улица, 18	Ижорская улица, 18	0,38		0,11	40	12	0,95789	0,99944	2,89990
Павловская улица, 3	Павловская улица, 3	1,01		0,29	40	12	0,95887	0,99944	7,82640
Ижорская 14	Ижорская 14	0,24			40	12	0,95625	0,99943	1,87140
Антропшинская 293	Антропшинская 293	0,04			40	12	0,95135	0,99937	0,26940
Школьная улица, 24	Школьная улица, 24	1,35		0,46	40	12	0,93552	0,99930	10,54520
Школьная улица, 15	Школьная улица, 15	0,23		0,06	40	12	0,93295	0,99933	1,80580
Школьная улица, 22	Школьная улица, 22	0,25		0,07	40	12	0,91835	0,99919	1,80920
Школьная улица, 22	Школьная улица, 22	0,25		0,07	40	12	0,91487	0,99916	1,61440
улица Бумажников, 2	улица Бумажников, 2	0,46		0,14	40	12	0,94689	0,99938	3,53850
Бумажников 1	Бумажников 1	0,17			40	12	0,94450	0,99940	1,34150
Павловская 12	Павловская 12	0,01			40	12	0,94242	0,99938	0,09250
Леншоссе 27 к.1	Леншоссе 27 к.1	0,72			40	12	0,94321	0,99940	5,58320
Павловская 2а	Павловская 2а	0,18			40	12	0,94044	0,99933	1,37540
Павловская улица, 2	Павловская улица, 2	0,49		0,14	40	12	0,94107	0,99934	3,78120
Леншоссе 27 к.2	Леншоссе 27 к.2	0,76			40	12	0,94319	0,99940	5,86090
Леншоссе 27 к.3	Леншоссе 27 к.3	0,31			40	12	0,94186	0,99938	2,40800
Леншоссе 25, лит Ж	Леншоссе 25, лит Ж	0,02			40	12	0,94547	0,99941	0,17730
Леншоссе 25, лит Е	Леншоссе 25, лит Е	0,01			40	12	0,94534	0,99941	0,09250
Леншоссе 25, лит А	Леншоссе 25, лит А	0,04			40	12	0,94536	0,99941	0,33160
Леншоссе 25, лит Б	Леншоссе 25, лит Б	0,01			40	12	0,94507	0,99941	0,04630
Леншоссе 19	Леншоссе 19	0,06			40	12	0,94395	0,99940	0,47800
Леншоссе 22	Леншоссе 22	0,42			40	12	0,93893	0,99937	3,27770
Ленинградское шоссе, 24	Ленинградское шоссе, 24	0,45		0,19	40	12	0,93438	0,99929	3,51010
Леншоссе 17	Леншоссе 17	0,28			40	12	0,94037	0,99938	2,18190
Леншоссе 17 Ж	Леншоссе 17 Ж	0,13			40	12	0,93839	0,99937	1,00230
Ленинградское шоссе, 20а	Ленинградское шоссе, 20а	0,31		0,14	40	12	0,93650	0,99936	2,40720

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Школьная 15 а	Школьная 15 а	0,01			40	12	0,93469	0,99934	0,06190
Леншоссе 17в	Леншоссе 17в	0,05			40	12	0,94098	0,99938	0,37780
Пионерская улица, 17	Пионерская улица, 17	0,43		0,17	40	12	0,93229	0,99928	3,34210
пр.Просвещения д.1	пр.Просвещения д.1	0,48			40	12	0,90958	0,99913	3,76130
Гатчинская улица, 24	Гатчинская улица, 24	0,44		0,10	40	12	0,92122	0,99921	3,42480
Гатчинская 22	Гатчинская 22	0,18			40	12	0,91926	0,99919	1,37600
Гатчинская улица, 20А	Гатчинская улица, 20А	1,04		0,28	40	12	0,91766	0,99918	4,12100
Пионерская улица, 15	Пионерская улица, 15	0,06		0,03	40	12	0,92558	0,99928	0,48330
Гатчинская улица, 1А	Гатчинская улица, 1А	0,23		0,07	40	12	0,92585	0,99925	1,77350
Гатчинская улица, 30	Гатчинская улица, 30	0,27		0,06	40	12	0,92558	0,99924	2,14260
Гатчинская 32	Гатчинская 32	0,19			40	12	0,92323	0,99923	1,46120
Пионерская улица, 19	Пионерская улица, 19	0,32		0,12	40	12	0,92460	0,99923	2,53290
Пионерская 21	Пионерская 21	0,52		0,16	40	12	0,92131	0,99921	4,10770
Гатчинская улица, 18а	Гатчинская улица, 18а	0,54		0,15	40	12	0,92046	0,99923	4,20620
Гатчинская улица, 18а	Гатчинская улица, 18а	0,54		0,15	40	12	0,92061	0,99922	4,21000
Гатчинская улица, 18а	Гатчинская улица, 18а	0,54		0,15	40	12	0,92044	0,99921	4,22990
Гатчинская улица, 18Б	Гатчинская улица, 18Б	0,01			40	12	0,91918	0,99921	0,07090
Гатчинская улица, 14	Гатчинская улица, 14	0,50		0,12	40	12	0,92009	0,99921	3,96210
Гатчинская улица, 18	Гатчинская улица, 18	0,06		0,02	40	12	0,91539	0,99922	0,42950
Школьная улица, 7	Школьная улица, 7	0,37		0,12	40	12	0,92997	0,99932	2,88950
Пионерская улица, 7	Пионерская улица, 7	0,27		0,07	40	12	0,92872	0,99931	2,10740
Ленинградское шоссе, 18	Ленинградское шоссе, 18	0,17		0,08	40	12	0,92628	0,99929	1,28540
Леншоссе 14а	Леншоссе 14а	0,06			40	12	0,91997	0,99929	0,43560
Ленинградская улица, 2	Ленинградская улица, 2	0,03		0,02	40	12	0,92040	0,99928	0,25710
Ленинградская улица, 3	Ленинградская улица, 3	0,05		0,02	40	12	0,92018	0,99928	0,37400
Ленинградская улица, 5	Ленинградская улица, 5	0,05		0,01	40	12	0,91906	0,99924	0,40560

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленинградская улица, 4	Ленинградская улица, 4	0,25		0,05	40	12	0,91879	0,99924	1,91870
Ленинградская улица, 7	Ленинградская улица, 7	0,05		0,03	40	12	0,91789	0,99923	0,38260
Гатчинская 12	Гатчинская 12	0,16			40	12	0,91927	0,99925	1,26610
Ленинградское шоссе, 4	Ленинградское шоссе, 4	0,25		0,08	40	12	0,91906	0,99921	1,98180
Садовая улица, 3А	Садовая улица, 3А	0,01			40	12	0,91834	0,99924	0,08610
Садовая 5	Садовая 5	0,01			40	12	0,91868	0,99924	0,07040
Ленинградское шоссе, 6	Ленинградское шоссе, 6	0,39		0,10	40	12	0,92078	0,99928	3,02850
Ленинградское шоссе, 8	Ленинградское шоссе, 8	0,38		0,11	40	12	0,91937	0,99924	2,96350
Ленинградское шоссе, 20	Ленинградское шоссе, 20	0,16		0,06	40	12	0,92462	0,99927	1,20960
Леншоссе 16	Леншоссе 16	0,02			40	12	0,92587	0,99929	0,13230
Леншоссе 11	Леншоссе 11	0,21			40	12	0,92414	0,99927	1,61240
Леншоссе 9	Леншоссе 9	0,02			40	12	0,92313	0,99927	0,16360
Клубный переулок, 6	Клубный переулок, 6	0,07		0,03	40	12	0,92162	0,99921	0,55660
Клубный переулок, 8	Клубный переулок, 8	0,07		0,03	40	12	0,92057	0,99920	0,54910
Леншоссе 13	Леншоссе 13	0,04			40	12	0,91978	0,99920	0,29760
Клубный переулок, 2А	Клубный переулок, 2А	0,03		0,00	40	12	0,92258	0,99926	0,20280
пер Клубный 2	пер Клубный 2	0,05			40	12	0,92117	0,99925	0,39770
Фабричная 11	Фабричная 11	0,08			40	12	0,92071	0,99924	0,32760
Фабричная 9а	Фабричная 9а	0,07			40	12	0,91985	0,99924	0,56940
Леншоссе 23Г	Леншоссе 23Г	0,10			40	12	0,91756	0,99922	0,74100
Леншоссе 23В	Леншоссе 23В	0,05			40	12	0,91685	0,99921	0,41340
Транспортный переулок, 3	Транспортный переулок, 3	0,12		0,02	40	12	0,91916	0,99919	0,90920
Фабричная 7	Фабричная 7	0,02			40	12	0,91868	0,99923	0,12480
Фабричная 5а	Фабричная 5а	0,02			40	12	0,91916	0,99923	0,12480
Клубный переулок, 1к1	Клубный переулок, 1к1	0,29			40	12	0,92014	0,99924	2,25420

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Клубный переулок, 1к2	Клубный переулок, 1к2	0,29			40	12	0,92184	0,99925	2,25370
Транспортный переулок, 1	Транспортный переулок, 1	0,19			40	12	0,91759	0,99922	1,48210
Леншоссе 7	Леншоссе 7	0,20			40	12	0,91589	0,99921	1,56790
Леншоссе 5	Леншоссе 5	0,02			40	12	0,91539	0,99920	0,11700
Пионерская улица, 11	Пионерская улица, 11	0,29		0,11	40	12	0,92845	0,99930	2,28740
Пионерская д 9	Пионерская д 9	0,07			40	12	0,92795	0,99930	0,50560
Пионерская улица, 13	Пионерская улица, 13	0,03		0,02	40	12	0,92731	0,99930	0,24150
Пионерская улица, 13	Пионерская улица, 13	0,03		0,02	40	12	0,92614	0,99928	0,24160
Школьная 6б	Школьная 6б	0,09			40	12	0,92467	0,99928	0,69290
Школьная 6а	Школьная 6а	0,01			40	12	0,92486	0,99928	0,03890
Пионерская улица, 2А	Пионерская улица, 2А	0,17		0,05	40	12	0,92692	0,99933	1,30510
Ленинградская улица, 1	Ленинградская улица, 1	0,08		0,02	40	12	0,92143	0,99929	0,62270
Ленинградское шоссе, 14	Ленинградское шоссе, 14	0,11		0,03	40	12	0,92054	0,99925	0,84240
Леншоссе 16а	Леншоссе 16а	0,10			40	12	0,91995	0,99929	0,80120
Ленинградская улица, 1а	Ленинградская улица, 1а	0,09		0,05	40	12	0,92011	0,99928	0,69370
Школьная улица, 3А	Школьная улица, 3А	0,07		0,04	40	12	0,91922	0,99927	0,53710
Школьная улица, 4	Школьная улица, 4	0,20		0,06	40	12	0,91975	0,99928	1,56140
Ленинградская улица, 2а	Ленинградская улица, 2а	0,04		0,02	40	12	0,92078	0,99928	0,30360
Леншоссе 10	Леншоссе 10	0,10			40	12	0,91894	0,99925	0,81110
Ленинградская улица, 18	Ленинградская улица, 18	0,05		0,03	40	12	0,91705	0,99923	0,39810
Гатчинская улица, 16	Гатчинская улица, 16	0,03		0,02	40	12	0,91536	0,99922	0,22640
Технический переулок, 5	Технический переулок, 5	0,61			40	12	0,91765	0,99923	4,76650
Ижорская 12	Ижорская 12	0,45			40	12	0,95881	0,99944	3,46650
Ижорская улица, 20	Ижорская улица, 20	0,38		0,12	40	12	0,95926	0,99945	2,89880
Ижорская 26	Ижорская 26	0,50			40	12	0,96376	0,99952	3,86310
Ижорская улица, 22	Ижорская улица, 22	0,28		0,09	40	12	0,95615	0,99943	2,18380



Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ижорская 28	Ижорская 28	0,54			40	12	0,96462	0,99952	4,11710
Ижорская 28	Ижорская 28	0,54			40	12	0,96283	0,99947	4,11820
улица Бумажников, 7	улица Бумажников, 7	0,30		0,24	40	12	0,95889	0,99945	2,33350
Леншоссе 23А	Леншоссе 23А	0,03			40	12	0,95511	0,99947	0,24630
улица Бумажников, 3	улица Бумажников, 3	0,38		0,11	40	12	0,94323	0,99936	2,90080
улица Бумажников, 5	улица Бумажников, 5	0,38		0,11	40	12	0,94110	0,99934	2,90460
Павловская улица, 28-2	Павловская улица, 28-2	0,17		0,05	40	12	0,98123	0,99959	1,32980
Павловская 28а	Павловская 28а	0,12			40	12	0,98172	0,99969	0,92890
Павловская улица, 28-1	Павловская улица, 28-1	0,17		0,05	40	12	0,98054	0,99958	1,33010
Железнодорож, дб	Железнодорож, дб	0,11			40	12	0,95636	0,99941	0,84620
Железнодорожная 10	Железнодорожная 10	0,02			40	12	0,95885	0,99942	0,11540
Советская 7а	Советская 7а	0,01			40	12	0,96219	0,99945	0,07690
Советская улица, 8	Советская улица, 8	0,20		0,04	40	12	0,95840	0,99942	1,54830
Железнодорожная улица, 16	Железнодорожная улица, 16	0,12		0,02	40	12	0,95666	0,99941	0,92370
Советская улица, 12	Советская улица, 12	0,12		0,04	40	12	0,95589	0,99940	0,90840
Советская улица, 6	Советская улица, 6	0,12		0,04	40	12	0,95817	0,99942	0,91620
Советская улица, 4	Советская улица, 4	0,12		0,06	40	12	0,95685	0,99941	0,94760
Комсомольская 1,лит В	Комсомольская 1,лит В	0,04			40	12	0,95554	0,99940	0,28510
Комсомольская 1,лит А	Комсомольская 1,лит А	0,03			40	12	0,95462	0,99940	0,23110
Куралева 7а	Куралева 7а	0,01			40	12	0,95293	0,99938	0,06930
Куралева 7	Куралева 7	0,01			40	12	0,95519	0,99940	0,03850
Куралева 5	Куралева 5	0,00			40	12	0,95509	0,99940	0,00810
Комсомольская улица, 5	Комсомольская улица, 5	0,17		0,05	40	12	0,95743	0,99941	1,27020
Комсомольская д 7	Комсомольская д 7	0,04			40	12	0,95668	0,99941	0,29250
Антропшинская 291	Антропшинская 291	0,01			40	12	0,95002	0,99936	0,05390
Куралева 8	Куралева 8	0,01			40	12	0,94947	0,99936	0,08480
Советская улица, 2	Советская улица, 2	0,07		0,03	40	12	0,95536	0,99940	0,55510
Комсомольская 1,лит Б	Комсомольская 1,лит Б	0,01			40	12	0,95355	0,99939	0,09250

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Куралева 11а	Куралева 11а	0,01			40	12	0,95251	0,99938	0,05400
Куралева 14	Куралева 14	0,01			40	12	0,95175	0,99938	0,06170
Рабочий переулок, 2	Рабочий переулок, 2	0,07		0,02	40	12	0,95175	0,99938	0,50970
Рабочий переулок, 4	Рабочий переулок, 4	0,23		0,08	40	12	0,95241	0,99938	1,76820
Куралева 24	Куралева 24	0,00			40	12	0,94972	0,99936	0,01550
улица Куралёва, 15	улица Куралёва, 15	0,23		0,08	40	12	0,94984	0,99936	1,77700
Речной пер.2	Речной пер.2	0,08		0,04	40	12	0,95187	0,99938	0,59480
Речной пер.2	Речной пер.2	0,08		0,04	40	12	0,95120	0,99937	0,59480
Куралева 3	Куралева 3	0,00			40	12	0,95519	0,99940	0,02310
Куралева 11	Куралева 11	0,01			40	12	0,95288	0,99938	0,06930
Комсомольская улица, 4	Комсомольская улица, 4	0,00			40	12	0,95589	0,99940	0,02310
Куралева 28	Куралева 28	0,02			40	12	0,94829	0,99935	0,12360
Куралева 30	Куралева 30	0,02			40	12	0,94807	0,99935	0,13130
Куралева 21	Куралева 21	0,01			40	12	0,94762	0,99935	0,03860
улица Куралёва, 17	улица Куралёва, 17	0,04		0,00	40	12	0,94960	0,99936	0,27030
Строителей 6	Строителей 6	0,01			40	12	0,90882	0,99912	0,06310
Строителей 3а	Строителей 3а	0,01			40	12	0,91235	0,99915	0,07120
Гатчинская улица, 16а	Гатчинская улица, 16а	0,34		0,12	40	12	0,92056	0,99921	2,65160
Садовая улица, 8	Садовая улица, 8	0,51		0,18	40	12	0,91975	0,99920	4,03890
Садовая улица, 12	Садовая улица, 12	0,32		0,12	40	12	0,92061	0,99921	2,50880
Садовая улица, 12	Садовая улица, 12	0,32		0,12	40	12	0,92059	0,99921	2,51060
Садовая улица, 10	Садовая улица, 10	0,35		0,13	40	12	0,92047	0,99921	2,74000
Садовая улица, 10	Садовая улица, 10	0,35		0,13	40	12	0,92018	0,99920	2,74280
Гатчинская улица, 10	Гатчинская улица, 10	0,18		0,05	40	12	0,92071	0,99921	1,39230
Гатчинская улица, 16а	Гатчинская улица, 16а	0,34		0,12	40	12	0,92056	0,99921	2,64360
Строителей 3	Строителей 3	0,28			40	12	0,90686	0,99911	1,10790
Строителей 5	Строителей 5	0,10			40	12	0,91083	0,99914	0,81510
Строителей 3 б	Строителей 3 б	0,03			40	12	0,91152	0,99914	0,22160
Гатчинская улица, 8	Гатчинская улица, 8	0,19		0,05	40	12	0,92068	0,99921	1,49440
Гатчинская улица, 8	Гатчинская улица, 8	0,19		0,05	40	12	0,92068	0,99921	1,49280
Гатчинская улица, 10	Гатчинская улица, 10	0,18		0,05	40	12	0,92071	0,99921	1,39170

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гатчинская улица, 6	Гатчинская улица, 6	0,26			40	12	0,92092	0,99921	2,07350
Садовая улица, 6	Садовая улица, 6	0,35		0,08	40	12	0,92075	0,99921	2,74290
Садовая улица, 4	Садовая улица, 4	0,22		0,05	40	12	0,92075	0,99921	1,75020
Садовая улица, 2	Садовая улица, 2	0,23		0,06	40	12	0,92061	0,99921	1,76940
Садовая 3	Садовая 3	0,14			40	12	0,91968	0,99920	1,12420
Садовая 1	Садовая 1	0,01			40	12	0,91841	0,99924	0,06260
Леншоссе 3	Леншоссе 3	0,48			40	12	0,91574	0,99917	3,00390
Ленинград ш 3А	Ленинград ш 3А	0,03			40	12	0,91660	0,99918	0,26770

**Таблица 1.1.48. Показатели надежности теплоснабжения потребителей котельной ст. Антропшино**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Казарма 34 км д.5	Казарма 34 км д.5	0,09		40	12	0,99912	0,99999	0,00250
Казарма 34 км д.4	Казарма 34 км д.4	0,04		40	12	0,99906	0,99999	0,00130

**Таблица 1.1.49. Показатели надежности теплоснабжения потребителей котельной г. Коммунар Малый пер., стр.9**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ново-Антропшинская, 5 корпус 2	Ново-Антропшинская, 5 корпус 2	0,43	0,23	40	12	0,997198	0,99997	0,16
Ново-Антропшинская, 5 корпус 1	Ново-Антропшинская, 5 корпус 1	0,43	0,23	40	12	0,995921	0,99995	0,16
Ново-Антропшинская, 5	Ново-Антропшинская, 5	0,19	0,14	40	12	0,994045	0,99993	0,07
Ново-Антропшинская, 6	Ново-Антропшинская, 6	0,18	0,13	40	12	0,995048	0,99994	0,07
Ново-Антропшинская, 6 корпус 1	Ново-Антропшинская, 6 корпус 1	0,14	0,10	40	12	0,995287	0,99995	0,05
Славянская улица, 8 корпус 1	Славянская улица, 8 корпус 1	0,14	0,10	40	12	0,994635	0,99994	0,05
Славянская улица, 8	Славянская улица, 8	0,14	0,10	40	12	0,994568	0,99994	0,05
Славянская улица, 8 корпус 2	Славянская улица, 8 корпус 2	0,14	0,10	40	12	0,994235	0,99994	0,05
Славянская улица, 8 корпус 3	Славянская улица, 8 корпус 3	0,14	0,10	40	12	0,993889	0,99993	0,05

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ново-Антропшинская, 3	Ново-Антропшинская, 3	0,18	0,13	40	12	0,997473	0,99997	0,07

**Таблица 1.1.50. Показатели надежности теплоснабжения потребителей котельной г. Коммунар ул. Славянская, стр.9а**

Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ново-Антропшинская, 8	Ново-Антропшинская, 8	0,59	0,36	40	12	0,99831	0,99999	0,03
Славянская улица, 9	Славянская улица, 9	0,72	0,42	40	12	0,99790	0,99999	0,04