



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА**

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)

**ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА,
ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2024 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	36440.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	36440.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	36440.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	36440.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребля-	36440.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
ющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	36440.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	36440.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	36440.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	36440.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	36440.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.019.000

СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ...	8
1.1.	Общие положения	8
1.2.	Термины и определения	10
1.3.	Принятые допущения	12
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2022/2023 ГГ	14
2.1.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа.....	14
2.2.	Расчет показателей надежности в зоне действия Тольяттинской ТЭЦ	64
2.3.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №14	112
2.4.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №8.....	119
2.5.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №7.....	158
2.6.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №3.....	160
2.7.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №2.....	164
2.8.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной БМК-34	188

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Спортивная, 17а»	16
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Юбилейная, 20»	19
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа	21
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 21б»	66
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 3»	71
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТоТЭЦ	74
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от котельной №14	113
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной №14	118
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от котельной №8	120
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной №8	152
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от котельной №7	159
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной №7	160
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от котельной №3	161
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной №3	164
Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от Котельной №2 до потребителя «Д/с №125 «Росточек»»	166
Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от Котельной №2 до потребителя «МБУ прогимназия №162 "Олимпия»»	168

Таблица 2.17 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №2	170
Таблица 2.18 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от БМК-34	189
Таблица 2.19 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия БМК-34	198

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Спортивная, 17а»	15
Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Юбилейная, 20»	18
Рисунок 2.3 – Трассировка теплопровода от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 216»	65
Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 3»	70
Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «Д/с №125 «Росточек»»	165
Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «МБУ прогимназия №162 "Олимпия»»	167

1 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

1.1. Общие положения

Оценка надежности теплоснабжения разрабатывается в соответствии с подпунктом «л» пункта 23 и пункта 45 Требований к схемам теплоснабжения. Нормативные требования к надёжности теплоснабжения установлены в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» в части пунктов 6.25-6.30 раздела «Надежность».

Расчет надежности тепловых сетей городского округа Тольятти выполнен с помощью программно-расчетного комплекса ГИС Zulu ПРК ZuluThermo в соответствии с «Методикой и алгоритмом расчета надежности тепловых сетей при разработке схем теплоснабжения городов», разработанным ОАО «Газпром промгаз» в 2013 году.

Цель расчета – количественная оценка надежности теплоснабжения потребителей и обоснование необходимых мероприятий по достижению нормативной надежности теплоснабжения для каждого потребителя.

Рассматриваются два уровня теплоснабжения потребителей – расчетный и пониженный (аварийный), который характеризуется подачей потребителям аварийной нормы тепла во время ликвидации отказов в резервируемой части.

Надежность расчетного уровня теплоснабжения оценивается коэффициентами готовности K_r , определяемыми для каждого узла-потребителя и представляющими собой вероятность того, что в произвольный момент времени в течение отопительного периода в j -й узел будет обеспечена подача расчетного количества тепла.

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

Надежность пониженного уровня теплоснабжения потребителей оценивается вероятностями безотказной работы P , определяемыми для каждого узла-потребителя и представляющими собой вероятности того, что в течение отопительного периода температура воздуха в зданиях не опустится ниже граничного значения.

В соответствии с СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» минимально допустимое значение показателя вероятности безотказной работы системы теплоснабжения в целом, т.е. нормативное значение вероятности того, что температура воздуха в зданиях не опустится ниже граничного значения, $P_{СЦТ} = 0,86$. Вклад тепловой сети в этот показатель составляет 0,9, т.е. $P_{ТС} = 0,9$.

Детерминированный показатель – норма подачи тепла потребителям в аварийных ситуациях, нормирован в СП 124.13330.2012 (пп. 6.31, 6.10) в зависимости от диаметра теплопровода и расчетной температуры наружного воздуха.

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

- установлением предельно допустимой длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
- местом размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
- достаточностью диаметров выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;
- необходимость замены на конкретных участках конструкций тепловых сетей и теплопроводов на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;
- очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494.

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

Вторая категория - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

- жилых и общественных зданий до +12 °С;
- промышленных зданий до +8 °С.

Третья категория – прочие потребители.

1.2. Термины и определения

Термины и определения, используемые в данном разделе, соответствуют определениям ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике».

Надежность – свойство участка тепловой сети или элемента тепловой сети сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность обеспечивать передачу теплоносителя в заданных режимах и условиях применения и технического обслуживания. Надежность тепловой сети и системы теплоснабжения является комплексным свойством, которое в зависимости от назначения объекта и условий его применения может включать безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость или определенные сочетания этих свойств.

Безотказность – свойство тепловой сети непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки;

Долговечность – свойство тепловой сети или объекта тепловой сети сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта;

Ремонтпригодность – свойство элемента тепловой сети, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта;

Исправное состояние – состояние элемента тепловой сети и тепловой сети в целом, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Неисправное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Работоспособное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации;

Неработоспособное состояние - состояние элемента тепловой сети, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации. Для сложных объектов возможно деление их неработоспособных состояний. При этом из множества неработоспособных состояний выде-

ляют частично неработоспособные состояния, при которых тепловая сеть способна частично выполнять требуемые функции;

Предельное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

Критерий предельного состояния - признак или совокупность признаков предельного состояния элемента тепловой сети, установленные нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документацией. В зависимости от условий эксплуатации для одного и того же элемента тепловой сети могут быть установлены два и более критериев предельного состояния;

Дефект – по ГОСТ 15467;

Повреждение – событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния;

Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния элемента тепловой сети или тепловой сети в целом;

Критерий отказа – признак или совокупность признаков нарушения работоспособного состояния тепловой сети, установленные в нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

Для целей перспективной схемы теплоснабжения термин «отказ» будет использован в следующих интерпретациях:

- отказ участка тепловой сети – событие, приводящие к нарушению его работоспособного состояния (т.е. прекращению транспорта теплоносителя по этому участку в связи с нарушением герметичности этого участка);
- отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С (СНиП 41-02-2003. Тепловые сети).

При разработке схемы теплоснабжения для описания надежности термины «повреждение» и «инцидент» будут употребляться только в отношении событий, к которым может быть применена процедура отложенного ремонта, потому что в соответствии с ГОСТ 27.002-89 эти события не приводят к нарушению работоспособности участка тепловой сети и, следовательно, не требуют выполнения незамедлительных ремонтных

работ с целью восстановления его работоспособности. К таким событиям относятся зарегистрированные «свищи» на прямом или обратном теплопроводах тепловых сетей. Тем не менее, ремонтные работы по ликвидации свищей требуют прерывания теплоснабжения (если нет вариантов подключения резервных теплопроводов), и в этом смысле они аналогичны «отложенным» отказам.

В документе не употребляется термин «авария», так как это характеристика «тяжести» отказа и возможных последствий его устранения. Все упомянутые в этом абзаце термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

1.3.Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

- рассматривается марковский стационарный процесс смены состояний ТС с простым пуассоновским распределением потока отказов;
- вероятность возникновения нескольких отказов в определенном временном интервале в одной системе не учитывается, так как она пренебрежимо мала (на три-четыре порядка меньше вероятности возникновения одного отказа);
- фактический уровень надежности в конкретной системе теплоснабжения должен оцениваться на основе обработки статистических данных об отказах элементов данной системы. Для этого статистические выборки должны обладать необходимой однородностью, полнотой и значимостью;
- если статистические данные по отказам не используются, расчет интенсивности отказов теплопроводов λ с учетом времени их эксплуатации производится по зависимостям распределения Вейбулла при начальной интенсивности отказов 1 км однолинейного теплопровода $\lambda_{нач}$, равной $5,7 \cdot 10^{-6}$ 1/(км·ч) или 0,05 1/(км·год). Начальная интенсивность отказов соответствует периоду нормальной эксплуатации нового теплопровода после периода приработки.
Средняя интенсивность отказов единицы запорно-регулирующей арматуры (например, задвижки) принимается равной $2,28 \cdot 10^{-7}$ 1/ч или 0,002 1/год;
- участки тепловой сети, выработавшие эксплуатационный ресурс (работающие 25 лет и более), выделяются в отдельную группу как потенциально

ненадежные. Интенсивности отказов принимаются как для теплопроводов, имеющих срок службы 25 лет;

- для схем теплоснабжения городов и городских округов с общим количеством жителей более 100 тыс. человек расчёт показателей надёжности выполняется для узлов с обобщенными потребителями;
- обозначения участков тепловых сетей приведены в соответствии с электронной моделью системы теплоснабжения городского округа.

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2022/2023 ГГ

2.1. Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа.

На рисунке 2.1 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя по адресу ул. Спортивная, 17а. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.1.

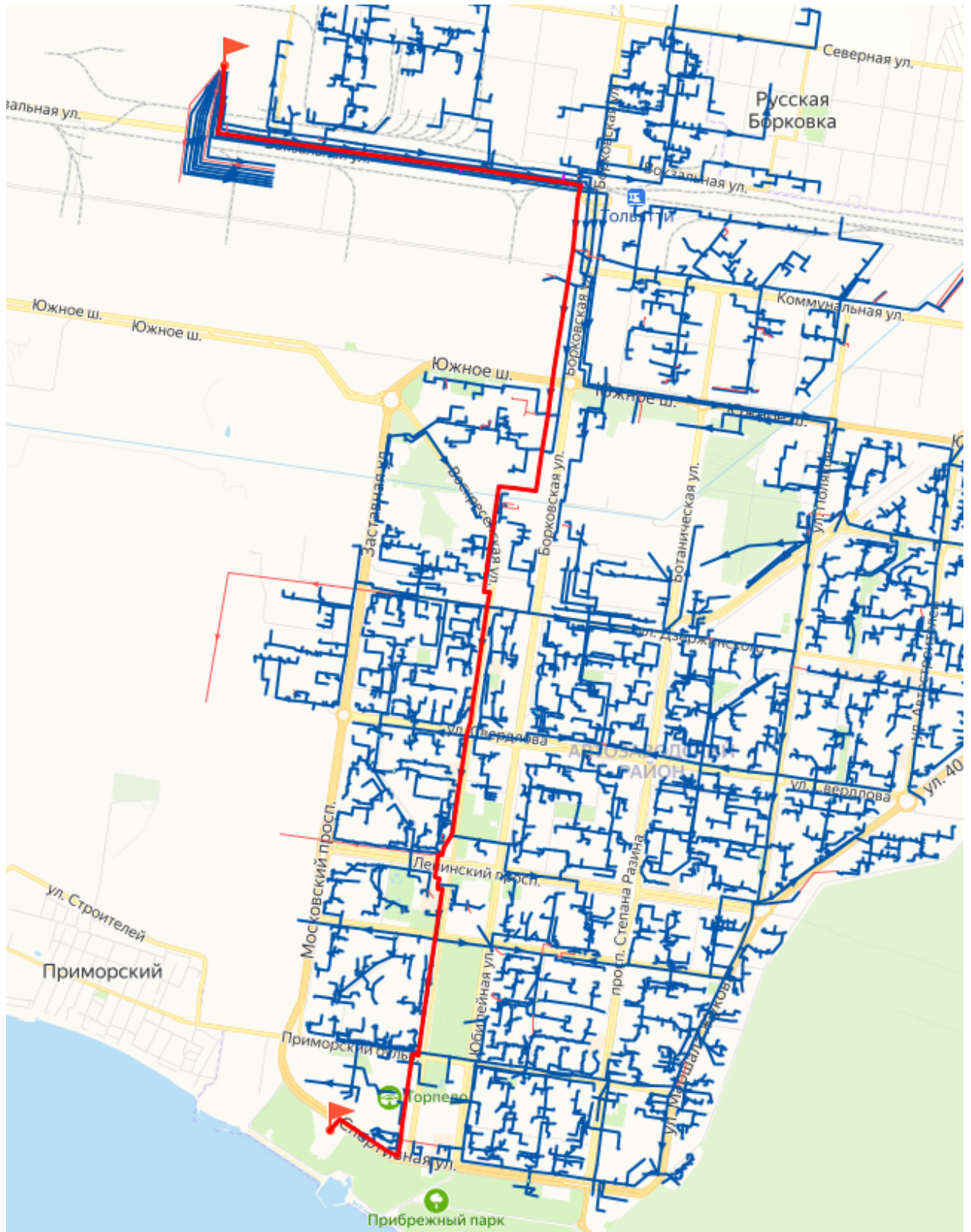


Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Спортивная, 17а»

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Спортивная, 17а»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ Волжского автозавода (ТЕВИ)	УЗ.1-1/П-2	1195,80	1000	Подземная	21	22,50	0,0444	1,57E-05	0,0000187	0,0003967
УЗ.1-1/П-2	УЗ.1-М187	583,50	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000132	0,0002792
УЗ.1-М187	УЗ.1-1/П-4	564,50	1000	Подземная	21	22,50	0,0444	1,57E-05	0,0000088	0,0001873
УЗ.1-1/П-4	УЗ.1-УПМ2	794,30	902	Подземная	1	20,36	0,0491	1,81E-05	0,0000144	0,0002749
УЗ.1-УПМ2	УЗ.1-У36	125,00	902	Подземная	1	20,36	0,0491	1,81E-05	0,0000023	0,0000433
УЗ.1-У36	УЗ.1-7	534,00	902	Подземная	1	20,36	0,0491	1,81E-05	0,0000096	0,0001848
УЗ.1-7	УЗ.1-8	951,80	902	Подземная	21	20,36	0,0491	1,57E-05	0,0000149	0,0002857
УЗ.1-8	УЗ.1-8А	331,00	902	Подземная	26	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000075	0,0001433
УЗ.1-8А	УЗ.1-8Б	331,00	902	Подземная	26	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000075	0,0001433
УЗ.1-8Б	УЗ.1-9	331,00	902	Подземная	27	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000075	0,0001433
УЗ.1-9	УЗ.1-ПНС	661,00	902	Подземная	21	20,36	0,0491	1,57E-05	0,0000104	0,0001984
УЗ.1-ПНС		76,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000017	0,0000364
		1,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
		1,00	706	Подземная	26	16,23	0,0616	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
	УЗ.1-МДП	1,00	1000	Подземная	21	22,50	0,0444	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
УЗ.1-МДП	УЗ.1-10	147,00	1000	Подземная	21	22,50	0,0444	1,57E-05	0,0000023	0,0000488
УЗ.1-10	УЗ.1-10а	852,00	706	Подземная	26	16,23	0,0616	2,26E-05	0,0000193	0,0002941
УЗ.1-10а	УЗ.1-11	140,00	706	Подземная	21	16,23	0,0616	1,57E-05	0,0000022	0,0000335
УЗ.1-11	УЗ.1-11а	80,00	706	Подземная	21	16,23	0,0616	1,57E-05	0,0000013	0,0000191
УЗ.1-11а	УЗ.1-12а	602,00	706	Подземная	21	16,23	0,0616	1,57E-05	0,0000094	0,0001441
УЗ.1-12а	УЗ.1-12	88,00	706	Подземная	21	16,23	0,0616	1,57E-05	0,0000014	0,0000211
УЗ.1-12	УЗ.1-13	176,00	706	Подземная	21	16,23	0,0616	1,57E-05	0,0000028	0,0000421
УЗ.1-13	УЗ.1-14	24,50	706	Подземная	1	16,23	0,0616	1,81E-05	0,0000004	0,0000068
УЗ.1-14	УЗ.1-16	149,00	706	Подземная	1	16,23	0,0616	1,81E-05	0,0000027	0,0000411
УЗ.1-16	УЗ.1-17	498,70	706	Подземная	21	16,23	0,0616	1,57E-05	0,0000078	0,0001194
УЗ.1-17	УЗ.1-18-1	309,00	614	Подземная	21	14,25	0,0702	1,57E-05	0,0000048	0,0000649
УЗ.1-18-1	УЗ.1-18	317,00	614	Подземная	21	14,25	0,0702	1,57E-05	0,0000050	0,0000666
УЗ.1-18	УЗ.1-19	240,00	614	Подземная	21	14,25	0,0702	1,57E-05	0,0000038	0,0000504
УЗ.1-19	УЗ.1-19-ктс	100,00	408	Подземная	21	10,49	0,0953	1,57E-05	0,0000016	0,0000155

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1-19-ккс	УЗ.1-20	514,70	408	Подземная	27	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000116	0,0001149
УЗ.1-20	УЗ.1-21	400,00	408	Подземная	27	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000090	0,0000893
УЗ.1-21	Жилой дом	779,59	100	Надземная	14	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000089	0,0000471

На рисунке 2.2 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя по адресу ул. Юбилейная, 20. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.2.

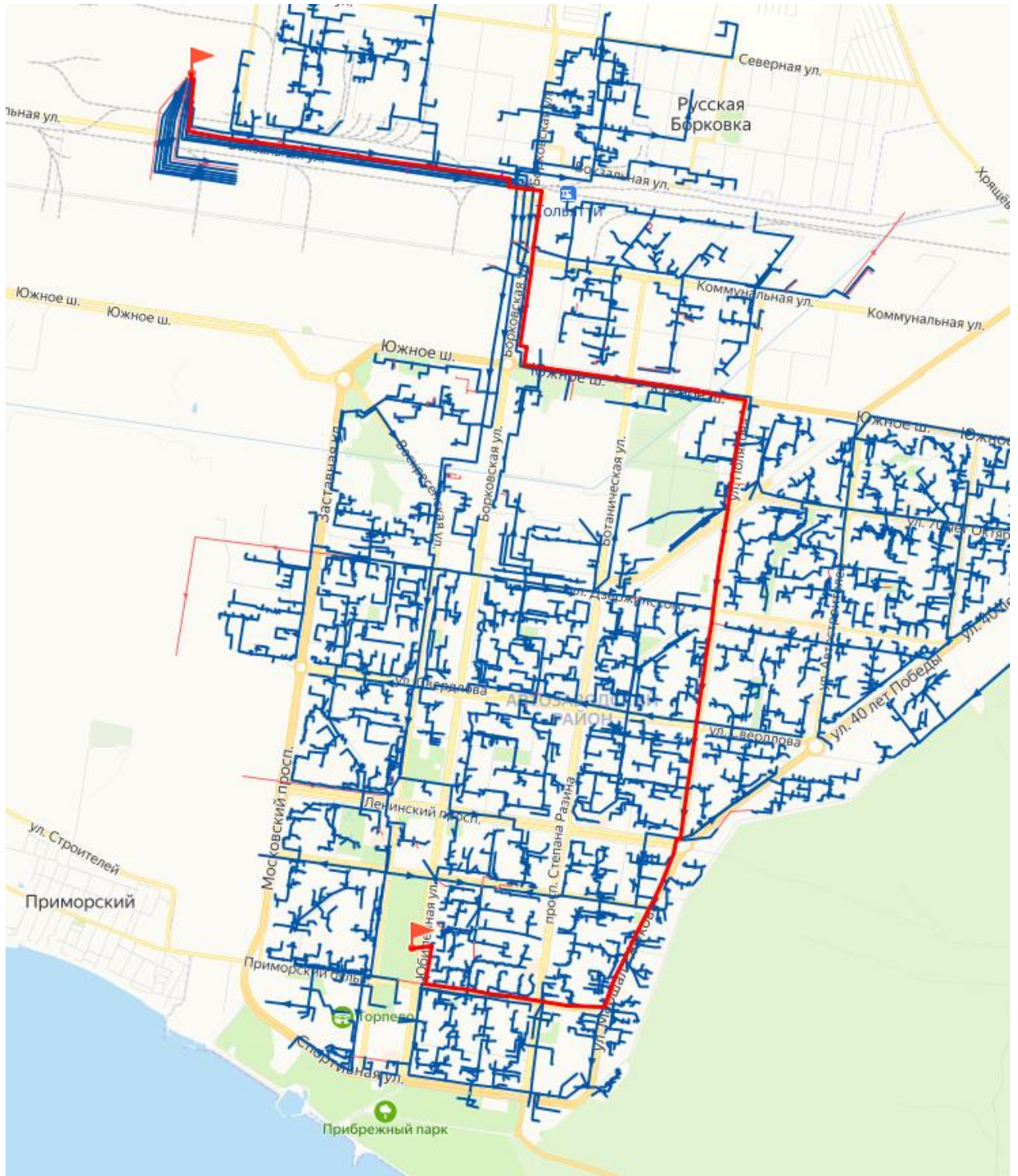


Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Юбилейная, 20»

Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Юбилейная, 20»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ Волжского автозавода (ТЕВИ)	РД-4 Вывод	1,00	902	Подземная	2	20,36	0,0491	1,57E-05	0,0000000	0,0000003
РД-4 Вывод	УЗ.4-Р	1,00	902	Подземная	27	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
УЗ.4-Р	УЗ.4-4/П-1	147,00	902	Подземная	27	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000033	0,0000636
УЗ.4-4/П-1	УЗ.4-Ц90	374,20	902	Подземная	27	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000085	0,0001620
УЗ.4-Ц90	УЗ.4-У32	374,20	902	Подземная	27	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000085	0,0001620
УЗ.4-У32	УЗ.4-У33	602,70	902	Подземная	26	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000136	0,0002609
УЗ.4-У33	УЗ.4-ККД	290,40	902	Подземная	26	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000066	0,0001257
УЗ.4-ККД	УЗ.ККД-А	239,10	902	Подземная	27	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000054	0,0001035
УЗ.ККД-А	УЗ.4-У34	51,30	902	Подземная	27	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000012	0,0000222
УЗ.4-У34	УЗ.4А-4ВВ	544,30	902	Подземная	27	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000123	0,0002357
УЗ.М333А	УЗ.4А-4ВВ	107,00	706	Подземная	27	16,23	0,0616	1,13E-05	0,0000012	0,0000185
УЗ.М333А	УЗ.3-М333	203,70	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000046	0,0000975
УЗ.3-М333	УЗ.3-3/П-6	7,00	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000002	0,0000033
УЗ.3-3/П-6	УЗ.3-3/П-7	977,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000221	0,0004674
УЗ.3-3/П-7	УЗ.3-1/3В	97,00	1000	Подземная	62	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000022	0,0000464
УЗ.3-1/3В	УЗ.3-2/3В	1198,00	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000271	0,0005732
УЗ.3-2/3В	УЗ.3-3/3В	1460,00	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000330	0,0006985
УЗ.2-3/2В	УЗ.3-3/3В	165,90	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000037	0,0000794
УЗ.2-3/2В	УЗ.2-3*/2В	366,30	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000083	0,0001752
УЗ.2-3*/2В	УЗ.2-3А/2В	446,80	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000101	0,0002138
УЗ.2-3А/2В		225,90	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000051	0,0001081
	УЗ.2-ПНС	1,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
УЗ.2-ПНС		1,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
		1,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
	УЗ.2-тк	1,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
УЗ.2-тк	УЗ.2.ктс-13	605,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000137	0,0002894
УЗ.2.ктс-13	УЗ.2-5/2В	395,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000089	0,0001890
УЗ.2-5/2В	УЗ.2-6/2В	141,00	1000	Подземная	26	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000032	0,0000675

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.2-6/2в	УЗ.2-28/2в	276,00	1000	Подземная	21	22,50	0,0444	1,57E-05	0,0000043	0,0000916
УЗ.2-28/2в	УЗ.2-73	507,00	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000115	0,0002426
УЗ.2-73	УЗ.2-32	265,00	804	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000060	0,0001030
УЗ.2-32	УЗ.2-74	265,00	804	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000060	0,0001030
УЗ.2-74	УЗ.2-69	420,00	804	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000095	0,0001632
УЗ.2-69	УЗ.2-7-2в	88,00	804	Подземная	14	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000010	0,0000172
УЗ.2-7-2в	УЗ.2-8-2в	308,00	804	Подземная	14	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000035	0,0000604
УЗ.2-8-2в	УЗ.2-П-11/2	226,70	804	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000051	0,0000881
УЗ.2-П-11/2	УЗ.2-9а/2в	430,80	804	Подземная	14	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000049	0,0000844
УЗ.2-9а/2в	УЗ.2-9/2в	77,80	804	Подземная	14	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000009	0,0000152
УЗ.2-9/2в	УЗ.2-ктс26/2в	200,00	804	Подземная	14	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000023	0,0000392
УЗ.2-ктс26/2в	УЗ.2-10/2в	108,00	804	Подземная	14	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000012	0,0000212
УЗ.2-10/2в	УЗ.2-11/2в	168,00	804	Подземная	14	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000019	0,0000329
УЗ.2-11/2в	УЗ.2-к-119	227,60	517	Подземная	14	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000026	0,0000301
УЗ.2-к-119	УЗ.2-19-9	230,30	517	Подземная	14	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000026	0,0000305
УЗ.2-19-7	УЗ.2-19-9	269,10	517	Подземная	14	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000031	0,0000356
УЗ.2-19-5	УЗ.2-19-7	178,70	517	Подземная	27	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000040	0,0000469
УЗ.2-19-3	УЗ.2-19-5	187,30	517	Подземная	14	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000021	0,0000248
УЗ.2-ПКЛ-7	УЗ.2-19-3	247,50	517	Подземная	14	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000028	0,0000327
УЗ.2-ЦТП-72	УЗ.2-ПКЛ-7	102,10	517	Подземная	14	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000012	0,0000135
УЗ.2-ЦТП-72	ЦТП-007-2	27,00	100	Подземная	27	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ЦТП-007-2		1,00	100	Подземная	27	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		62,00	100	Подземная	26	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
		277,00	125	Подземная	26	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000063	0,0000352
	Авто-сервисный комплекс с инженерно-техническим обеспечением Застройщик: ООО «Спорт Сервис Центр»	168,77	50	Подземная	27	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000038	0,0000179

В таблице 2.3 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа.

Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ц90-ГАРАЖ; Ц90-ДИСПЕТЧЕРСК; Ц90-СВАРОЧНЫЙ	0,999412	0,959222	2,569
Ц90-ПР.КОРПУС	0,999413	0,959222	4,847
Ц90-ПОЛЬМОТ1	0,999376	0,959222	3,860
тепл.	0,987759	0,959222	2,834
ЦМА	0,969975	0,959222	82,720
ТЕПЛИЦА-2	0,971247	0,959222	561,519
админ; Засон	0,972209	0,959222	10,552
ТЕПЛОИЗОЛЯЦ	0,979686	0,959222	67,170
МХЗ	0,972654	0,959222	37,845
Ц90-АБК	0,999386	0,959222	2,111
ТКПЛИЦА	0,984674	0,959222	1147,513
ТКП.401-Т-2-3	0,980013	0,959225	4,022
ИМПОСТ-2	0,980013	0,959225	3,777
ИМПОСТ-1	0,980013	0,959226	3,777
ПРОДЕС	0,970351	0,959222	10,607
СВЯЗЬ-АБК	0,956116	0,959235	2,879
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛ; КОМПРЕССОРНАЯ; КПП-КАРТОФЕЛЕХР; С	0,975838	0,959222	57,662
Славт	0,970349	0,959222	7,651
СКЛАД-2 БАЗА-4	0,946398	0,959222	9,640
СКЛАД-1 БАЗА-4	0,946396	0,959222	12,319
ПРОХОД-ИМПОСТ	0,980014	0,959239	0,234
ФУНДАМПРОЕКТ	0,991053	0,959276	28,890
	0,991053	0,959260	18,604
СКЛАД-3 БАЗА-4	0,946406	0,959222	14,208
ПРОМСЕРВИС	0,978142	0,959244	7,360
МЕТАЛЛОСНАБ КОРП.2	0,977358	0,959222	88,637
СКЛАД МЕТСНАБ	0,944029	0,959224	4,678
ГАРАЖ МЕТСНАБ	0,944029	0,959229	5,443
ЦЕХ-2 ЗБСК	0,976598	0,959222	33,045
ООО ВИтех сервис	0,987216	0,959222	15,154
ПТЭиСС	0,995956	0,959222	1837,628
ул. Борковская, 38В, ПП_239	0,994503	0,959205	19,887
ул. Борковская, 38В стр. 1, ПП_240	0,994611	0,959213	20,199
ВИС КОРП.7	0,996810	0,959150	4,216
ВИС КОРП.6/7	0,997503	0,959224	1,297
ВИС КОРП.6	0,996361	0,959135	5,019
ВИС КОРП.5	0,996670	0,959144	4,293
ВИС КОРП.4,4а	0,996597	0,959133	6,751
ВИС КОРП.13	0,997513	0,959222	8,405
МАГ.НЕКОНДИЦИЯ	0,997825	0,959224	16,213
ВИС КОРП.17	0,997521	0,959224	3,470
ВИС КОРП.18	0,997594	0,959222	9,826
ВИС КОР.2,2/3,3	0,997521	0,959222	17,372
ВИС КОРП.26 МАГ; 27; 28; 29	0,997594	0,959225	0,949

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ВИС КОРП.14	0,997512	0,959222	8,381
ВИС КОРП.11	0,997020	0,959150	4,219
ВИС КОРП.9	0,996740	0,959146	4,126
ЦЕХ УС-3	0,997822	0,959227	7,946
УС-3.ПРОИЗВ.КОРП	0,997548	0,959222	34,327
АБК-1	0,997564	0,959223	6,201
ЭЛ.СИЛ.ЦЕХ	0,997533	0,959222	7,462
УС-3 АБК2 ГАРАЖ	0,997531	0,959222	9,605
ГАРАЖ-3 УС-3	0,997531	0,959223	4,101
ГАРАЖ-4 УС-3	0,997822	0,959228	1,358
ВИС КОРП.12; 12а	0,997789	0,959223	8,009
ВИС КОРП.1	0,997781	0,959222	4,236
ВИС КОРП.20	0,997773	0,959222	0,557
ВИС КОРП.19	0,997765	0,959222	1,315
УС-3 РАСП.УЗ	0,994813	0,959164	16,223
УС-3 ГАРАЖ	0,997259	0,959162	3,103
ВИС КОРП.11	0,997756	0,959222	5,049
ПРОМУКС	0,997772	0,959222	18,035
ЦЕХ ЭСТЕТИКИ	0,997763	0,959222	12,606
ТПМК ДИСПЕТ.	0,997042	0,959222	660,320
РНС-2	0,997042	0,959231	4,133
Ж/Д ВОКЗАЛ	0,988282	0,959222	50,732
ул. Борковская, 50А, ПП_266	0,996201	0,959208	20,347
КОРП.31	0,995501	0,959152	5,489
КОРП.30	0,995836	0,959157	10,295
ВИС КОРП.15	0,997746	0,959222	3,651
ВИС КОРП.16	0,997746	0,959227	4,879
УС-3 АБК-4	0,997822	0,959227	3,078
СКЛАД ГОТ.ПРОД	0,997697	0,959225	5,537
РММ ПМК	0,997698	0,959227	4,725
ГАРАЖ 3	0,997706	0,959222	0,690
ДОП-1	0,997819	0,959222	24,189
БРУ	0,997736	0,959222	3,656
ВАГОНЫ	0,997767	0,959223	2,346
СКЛАД ЦЕМЕНТА	0,997765	0,959222	0,764
ДОП-2	0,997825	0,959223	14,250
АБК СМУ-1	0,997697	0,959242	3,427
ГАРАЖ СМУ-1	0,997697	0,959248	5,021
РЕМБОКС	0,995894	0,959222	7,427
КОМПРЕССОР.СТАН	0,997767	0,959223	2,601
СКЛАД ЖКУ	0,997260	0,959222	19,919
ЦЕХ САНТЕХЗАГОТ	0,996762	0,959222	31,237
СТОЛЯРНЫЙ ЦЕХ	0,996165	0,959222	3,984
ЦМК	0,995907	0,959222	27,308
АВТОСРОЛЙМОНТ.	0,993312	0,959222	28,741
ЭЛ.ПОДСТАНЦИЯ	0,997568	0,959222	1,594
РНС-1	0,996434	0,959224	11,003
УПТК КПП	0,997786	0,959223	1,359
ПИЛОРАМА	0,997786	0,959223	0,692
АНТИПИРЕН	0,997648	0,959222	30,151

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
УПТК ПОМЕЩЕН.	0,997764	0,959222	5,270
АБК УПТК	0,997764	0,959223	5,760
СКЛАД УПТК	0,997653	0,959222	19,919
ВАГОН	0,995895	0,959228	0,691
СКЛАД ЛАКОКРАС	0,995895	0,959228	4,292
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ	0,997786	0,959222	0,692
АБК СТОЛОВАЯ	0,997765	0,959222	18,315
ГРП	0,997429	0,959222	1,732
КНС	0,997208	0,959224	0,693
ПОТ	0,997266	0,959222	7,034
ОБЩЕЖИТИЕ	0,997269	0,959222	11,729
МАГ.Ж/Д	0,997146	0,959224	6,693
ВАЗ	0,751517	0,959222	13885,182
ул. Борковская 37, АЗС №57	1,000000	0,958955	1,183
ТРИКОТ.Ф-КА	0,991046	0,959222	107,478
Мегапласт	0,992189	0,959223	5,308
Торкмаш	0,992189	0,959224	23,260
"Эпсилон"	0,993217	0,959227	10,024
КОНСУЛ	0,993217	0,959223	9,079
Обув. ф-ка; скл.загот	0,990902	0,959222	180,398
"Скока"	0,991933	0,959222	17,238
Л-МАКОМ АБК-3	0,956875	0,959222	60,904
Промсервис	0,985310	0,959222	19,445
Произ.корп.	0,957062	0,959222	32,037
ЦЕХ ПО РЕМОНТУ	0,951175	0,959222	24,928
Л-МАКОМ АБК	0,949669	0,959222	47,015
БЫТОВ ОХР Ж/Д	0,986357	0,959102	8,607
НАСОСНАЯ	0,986868	0,959227	3,590
ул. Коммунальная севернее здания 38-а, Цех по производству металлоконструкций, расположенный севернее здания, имеющего адрес: ул.Коммунальн	0,986361	0,959227	5,922
ОВОЩН.БАЗА	0,959450	0,959222	25,022
Склад абк; СКЛАД ПРОДТОВ	0,950544	0,959222	24,641
ХОЛОД 1000	0,959811	0,959222	1,900
ТольяттиКомплект Авто	0,959816	0,959232	13,528
Пивзавод	0,969056	0,959222	183,956
ХЛЕБЗАВОД	0,986778	0,959222	61,506
КШВ Росинка; КШВиК	0,985223	0,959222	148,559
ПОСТ Э.Ц.Ж/Д	0,986170	0,959102	10,734
ОВОЩЕХРАН.1	0,959560	0,959223	14,033
Фаворит	0,959560	0,959223	12,830
ВЕСОВАЯ	0,959509	0,959225	4,174
ОВОЩЕХРАН.2	0,959501	0,959222	67,158
ГАР2 Ж/Д	0,985609	0,959229	4,802
ПЕРСПЕКТИВА	0,950828	0,959222	100,114
КВАС-ЗАСОЛ.1	0,950319	0,959222	22,745
КРИОС(ХОЛОДИЛ)	0,943903	0,959222	162,270
ОВОЩЕХР	0,944012	0,959222	45,734
ООО ЗОВ	0,935653	0,959223	24,255
МЯСОКОМБ.АБК	0,935602	0,959222	25,159

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МОЛОКОЗАВОД	0,934548	0,959222	74,580
СКБ	0,985414	0,959098	15,222
АБК ТЭВИС; База инж сет	0,964569	0,959222	34,246
Гараж ПТМ	0,960749	0,959150	60,049
ППЧ-69	0,953788	0,959222	21,984
СКЛАД УЭС	0,958068	0,959222	3,609
ГАЛАНТ "ЛТД"	0,958060	0,959222	7,205
"ПРЕЛАТ"	0,958068	0,959222	94,238
МОЛОЧНАЯ; Черный принц; ЮСА	0,955870	0,959222	114,117
"АНАСТАСИЯ"	0,953788	0,959222	4,310
Рамапласт; Твердосплав	0,984982	0,959222	91,170
АТС-39	0,960854	0,959222	27,660
СТО	0,960711	0,959226	59,007
Гараж пкз	0,960709	0,959222	5,976
БОКС	0,960711	0,959230	72,169
Л-МАКОМ СКЛАД	0,957529	0,959222	57,001
Подстанция	0,953777	0,959224	4,448
ТЕПЛИЦЫ ТТУ	0,953741	0,959222	16,038
АЗС Торгтр; ТОРГТРАНС	0,929505	0,959222	207,637
СКЛАДПОЛЬМОТ	0,927925	0,959222	60,141
АЗС	0,924355	0,959230	2,351
ДКП	0,923679	0,959222	207,014
ЛИФТЭЛЕКТРО	0,931098	0,959222	103,559
ГАРАЖ	0,932276	0,959222	16,614
МЕХМАСТЕР	0,932273	0,959222	18,149
ЗАО Трансмаш	0,930754	0,959127	10,208
БЫТОВКИ	0,928115	0,959222	10,024
Склад1	0,928114	0,959222	10,024
СТОЯНКА ПАТП	0,927740	0,959222	242,360
МЕДЦЕНТР	0,685226	0,959222	73,130
ПТУ-36	0,687885	0,959222	103,341
ЮПУ КНС	0,687923	0,959226	2,656
СКЛАД ОУЦ	0,668209	0,959222	72,084
ЮПУ СКЛ.ПОЛЬМОТ	0,670490	0,959222	72,545
ОУЦ	0,685870	0,959222	484,556
ИЛК	0,690073	0,959222	51,285
БАЗА ИСПЫТ.АВТ.	0,677253	0,959222	25,568
ЮПУ ВАГОН	0,685511	0,959230	1,546
ЮПУ АНГАР-3	0,685511	0,959236	8,435
ЮПУ АНГАР-2	0,685511	0,959233	7,319
ЮПУ ПТБ НТЦ	0,677701	0,959222	273,085
ул. Заставная 1а, Объект по продаже автомобильного сервиса	0,663228	0,959246	3,637
ПСБ с автомойкой	0,663226	0,959222	21,021
ЮПУ БРОНТЕ	0,659747	0,959222	35,377
ЮПУ ПУ	0,675183	0,959222	141,960
СПТУ-65	0,675092	0,959222	174,444
ЮПУ ОПП НТЦ	0,682331	0,959222	207,436
Р-ангар	0,750900	0,958147	5,937
СУ-25	0,761748	0,958147	3,923

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
УВМРиН ОПРО	0,766177	0,958145	198,212
Мегаполиколор	0,737489	0,958146	11,854
Стронж	0,774663	0,958147	6,337
в/ч 51178	0,771531	0,958145	59,730
Эльба	0,767411	0,958147	10,688
Авангард; Ставрополь	0,765986	0,958146	18,988
Строймеханизатор	0,768856	0,958149	52,918
Машстройсервис	0,773760	0,958150	3,615
Восток Холдинг	0,774496	0,958145	5,031
Омега	0,768259	0,958147	10,359
СУ-Стронж	0,777020	0,958147	7,043
СУ-24	0,776340	0,958147	7,043
СУ-133	0,774790	0,958146	12,512
московский, УММ	0,774161	0,958146	23,287
Элек.	0,747666	0,958148	4,850
Персп.; московский	0,767194	0,958146	21,297
ЭиСС	0,767648	0,958147	11,504
МОЙКА ГСК-53	0,776320	0,958145	5,665
ИПЧ	0,824738	0,958612	2,205
ГКС-50	0,750210	0,958156	10,363
ГСК-75	0,776876	0,958145	80,147
ул. Дзержинского 98, ГСК-20/2 "СЕВЕР"	0,753635	0,958145	13,009
ул. Офицерская д.24/1, Гараж	0,779427	0,958145	73,216
ул. Офицерская д.60, ПОЛЬМОТ УСКБ	0,775128	0,958145	66,888
ул. Офицерская д.24/1, Гараж	0,818136	0,958611	1,679
ЮПУ СПАР	0,659389	0,959222	167,985
ГКС-53	0,778553	0,958145	5,666
ТКП.035-8, ГСК-60	0,775931	0,958145	30,625
ТКП.035-5-МОЙКА, МОЙКА СТО	0,779355	0,958148	5,533
ТКП.035-5-СТО, СТО АВТОЗАВОДС.	0,772301	0,958145	66,564
ТКП.035-6, В-ЛАДА ПР.КОРП.	0,775163	0,958145	56,398
ТКП.035-6-ТЕПЛИЦА, ТЕПЛИЦА	0,777033	0,958145	20,116
В-ЛАДА ОФИС	0,754804	0,958145	5,132
ТКП.035-9-а, ГСК-61	0,744800	0,958145	20,350
ТКП.035-9-б, ИНТЕКС	0,744798	0,958145	6,627
ГПП-1	0,772193	0,958156	4,128
ОПТИМУМ	0,800348	0,958204	11,330
СИГМА-ИНТЕРКОМ	0,795120	0,958197	78,653
ТКП.035-16-а, "СИГМА-3"	0,750545	0,958145	9,501
ВНС-1	0,804659	0,958199	7,366
МАГ"МЕХАНИК"	0,827142	0,958690	5,530
ТКП.035-14-1, СПЕЦПРОМСОЦКУЛЬ	0,782565	0,958145	52,213
ул. Офицерская д.48, ПНС-1	0,802453	0,958194	27,215
ул. Офицерская д.46, ГСК-66 БЛ-1	0,804552	0,958194	18,108
ул. Офицерская д.46, ГСК-66 БЛ-2	0,807695	0,958194	12,075
ТКП.035-12-ГСК, ГСК-85	0,750739	0,958145	9,952
ТКП.035-16-б, УКОН	0,766069	0,958145	4,605
ТКП.035-12, АВТОСМАР.АБК	0,779066	0,958145	5,496
ТКП.035-13, БАЗА ЖКУ	0,782246	0,958145	8,753
ул. Офицерская д.58, Гараж	0,779173	0,958145	67,583

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ГСК/75	0,776248	0,958145	80,144
ГСК/75	0,775600	0,958145	80,141
Тон Авто Тойота магазин	0,663594	0,959222	45,974
ГПТУ-47	0,797252	0,958194	91,811
ЛАДА-ИНВЕСТ	0,804198	0,958198	14,218
Московский просп. д.1, 3-Б	0,800461	0,958057	76,662
ул. Дзержинского 77, 3-И	0,800345	0,958057	77,031
ул. Дзержинского 92, 92а, дзержинского	0,779573	0,958147	16,090
Московский просп. д.7а, туалет	0,824541	0,958145	1,658
Московский просп. д.7, 3-Ц	0,791830	0,958145	33,895
Московский просп. д.11, 3-Б	0,782986	0,958145	155,505
Московский просп. д.3, 3-Д	0,778025	0,958145	69,004
Московский просп. д.9, 3-Х	0,791385	0,958147	7,378
бул. Кулибина д.8, школа	0,786823	0,958145	44,839
бул. Кулибина д.10, 3-Г	0,785580	0,958145	48,648
бул. Кулибина д.6а, СТИВ	0,787255	0,958145	97,049
бул. Кулибина д.6б	0,796816	0,958148	3,647
бул. Кулибина д.4, школа	0,790932	0,958145	44,849
бул. Кулибина д.2, 3-Н	0,792153	0,958145	184,500
Московский просп. д.5, 3-ДС-1	0,779821	0,958148	19,744
ул. Дзержинского 75, 3-П	0,773172	0,958145	290,622
ул. Дзержинского 71, 3-К	0,775532	0,958145	117,843
ул. Дзержинского 73, ЛДП	0,775758	0,958148	21,882
ул. Дзержинского 79, 3-Ж	0,774749	0,958145	119,903
ул. Дзержинского 67, РАДИАНТ	0,829698	0,958613	2,151
ул. Дзержинского 69, 3-Л	0,800271	0,958057	77,031
ул. Дзержинского 65, 3-М	0,792210	0,958145	73,728
ул. Дзержинского 63, 4-М	0,791272	0,958145	76,751
ул. Дзержинского 90, ГСК-23,25,26,36	0,779274	0,958145	80,648
ул. Дзержинского 90а, ДОБРО	0,783989	0,958145	8,590
бул. Кулибина д.9, 4-Я	0,789858	0,958145	78,213
бул. Кулибина д.1, д/с	0,794211	0,958151	21,781
ул. Революционная 2, 4-А	0,789236	0,958145	65,073
бул. Кулибина д.3, 4-Ю	0,789976	0,958145	86,585
бул. Кулибина д.5, 4-Н	0,790274	0,958145	55,945
бул. Кулибина д.7, д/с	0,789789	0,958149	21,575
ул. Революционная 6, ПОТ-161825	0,791683	0,958149	26,144
ул. Революционная 4, 4-Б	0,789943	0,958145	84,895
ул. Революционная 8, 4-К	0,787519	0,958145	48,648
ул. Революционная 8в, ДОМ	0,790366	0,958146	5,410
ул. Революционная 3-а стр. 1, жилой дом поз. 31-Б-4 с торгово-офисными помещениями	0,758238	0,958145	48,697
ЮПУ ОСВ	0,685511	0,959231	1,858
КУЗОВНОЕ ПР-ВО	0,681226	0,959222	68,085
ЮПУ ГОР.МОЙКА	0,685486	0,959222	48,416
ЮПУ АНГАР-1	0,685511	0,959229	26,732
ТКП.045-2/3В-3	0,999206	0,959222	3,208
Южное ш. и ул. Борковской северо-восточнее пересечения, Первая очередь производственно-складского комплекса с автостоянкой закрытого типа	0,998216	0,959114	10,206

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мастерские	0,951485	0,959240	15,035
"СОВРЕМЕНИК"	0,945144	0,959222	145,771
ПОТ-17202	0,998966	0,959222	28,516
ПОТ-17203	0,998895	0,959222	32,728
ПОТ-17204	0,998824	0,959222	26,009
ТКП.045-2/3В-2	0,999208	0,959222	32,927
ТКП.045-2/3В-3*	0,999206	0,959226	16,238
ул. Ботаническая, 20"а", ТКП.045-СУОЗ	0,984685	0,958508	1200,350
ЮПУ АНГАР-4	0,685495	0,959223	9,720
УиДСА ПР.КОРП.	0,688295	0,959222	64,183
УиДСА АБК	0,688356	0,959222	25,324
ЮПУ МЭО и ОАД	0,685495	0,959224	69,019
борковская	0,804962	0,958199	12,620
МДП-1	0,803001	0,958194	43,944
ул. Борковская, 69А, ПП_262	0,992831	0,959102	8,011
ул. Борковская южнее здания 51А, Склад промышленных и хозяйственных товаров	0,997594	0,959111	9,696
УВД	0,948799	0,959222	102,281
ТТУ	0,947914	0,959222	269,515
УВД ВСПОМ	0,951349	0,959222	288,898
АТУ	0,915976	0,959222	1151,528
Больница УВД	0,948577	0,959118	17,644
1	0,986133	0,957883	8,369
ТКП.404-Полад	1,000000	0,959227	21,545
Премьер-центр	0,918897	0,959224	12,893
РАТ; ТПАП	0,916450	0,959098	615,404
АПТЕЧ СКЛАД	0,904076	0,959098	36,912
1	0,981574	0,957881	25,466
Площадка №5	0,999363	0,958833	253,027
ул. В. Высоцкого, 13 (ЖД №5), ПП_46	0,895353	0,956926	64,795
ул. В. Высоцкого, 21 (ЖД №4), ПП_50	0,895161	0,956926	75,033
ш. Южное, 103Б, ПП_203	0,904245	0,957494	36,767
ул. Революционная 1, РЫНОК	0,846005	0,958611	5,498
ул. Борковская, ст.4, ТКП.037-скания	0,799169	0,958145	25,244
ул. Борковская, 99 ст.3, ТКП.037-ДЦ	0,772773	0,958145	10,469
ул. Борковская, 99, ТКП.037-ИнкомЦентр	0,797137	0,958145	31,581
ул. Воскресенская 13	0,784629	0,958156	4,952
ул. Воскресенская 13	0,799562	0,958161	3,867
воскресенская	0,805186	0,958199	9,216
ул. Воскресенская 13	0,793097	0,958146	6,953
ул. Воскресенская 13	0,766899	0,958146	18,522
ТКП.037-строн М	0,758408	0,958169	18,475
ТКП.045-Дар	0,991564	0,959222	37,669
ул. Борковская, 94, ПП_226	0,762994	0,958150	19,137
ул. Борковская, 92, ПП_225	0,762430	0,958150	6,418
ТКП.037-ронто	0,759774	0,958145	7,785
ул. Ботаническая, 42	0,752137	0,958145	42,492
ул. Ботаническая, 40, ПОТ-171911	0,754455	0,958145	34,649
ул. Офицерская, 32, ТКП.037-10-3а-74	0,789252	0,958145	20,107
ул. Ботаническая, 38	0,786349	0,958145	125,686

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ботаническая южнее питомника ОАО "АвтоВАЗагро", Многофункциональный торгово-развлекательный центр	0,740808	0,958145	217,057
1	0,786925	0,958145	125,647
ул. Ботаническая, 46	0,750629	0,958145	25,103
ул. Ботаническая, 44	0,749613	0,958145	24,140
ул. Ботаническая, 48	0,751566	0,958145	25,104
ТКП.037-сред	0,759450	0,958150	5,980
ТКП.037-ГСК100	0,759589	0,958145	48,798
ул. Юбилейная, 1, ТКП.004-10-7-12-М	0,784541	0,958145	229,123
ул. Дзержинского, 78, ПОТ-161892	0,758037	0,958145	32,364
ул. Дзержинского, 55, ТКП.004-10-5	0,791220	0,958145	111,043
ул. Революционная 3, 31-Б-1	0,791553	0,958145	206,220
ул. Революционная 3, 31-Б-2	0,789334	0,958145	91,489
ул. Юбилейная и ул. Свердлова на пересечении с кадастровым номером 63:09:01011161:0042, Для стро-ва объектов дорожного сервиса и торговли (блок Ж) с инженерно-техническим обеспечением на п	0,758228	0,958164	6,714
ул. Юбилейная д.2, 31-Б-5	0,786862	0,958145	106,579
ул. Юбилейная, 1"а", ТКП.004-стоян	0,792893	0,958164	23,474
ул. Дзержинского, 78"а", ПОТ-161891	0,792452	0,958145	6,409
б-р Курчатова, 4, ТКП.004-10-7	0,787018	0,958145	75,356
ул. Юбилейная, 3, ПОТ-161867	0,786931	0,958153	28,032
ул. Дзержинского западнее здания 53, Комплексное здание торгово-развлекательного назначения	0,780357	0,958152	4,428
б-р Курчатова, 2, ПОТ-17181	0,792663	0,958145	48,392
ул. Офицерская, 34, ТКП.037-10-3а-77	0,789101	0,958145	42,120
ул. Дзержинского, 76, ПОТ-171879 ПОТ-171880	0,782989	0,958145	41,123
ул. Дзержинского, 76"а", ПОТ-171881 ПОТ-0000357	0,785403	0,958146	52,482
ул. Дзержинского, 74	0,784770	0,958145	26,141
ул. Дзержинского, 74"а", ПОТ-1614090	0,794210	0,958153	13,073
ул. Дзержинского, 53, ТКП.004-Крокус	0,793586	0,958145	27,817
ул. Дзержинского, 51, ПОТ-171841	0,790376	0,958145	41,349
ул. Дзержинского, 70, ПОТ-1614091	0,796618	0,958156	12,069
ул. Дзержинского, 49, ТКП.004-10-5-6	0,789329	0,958145	235,941
ул. Дзержинского, 47, ПОТ-171842	0,785226	0,958158	28,037
пр-т Ст.Разина, 4, ТКП.004-10-7-34	0,784745	0,958145	124,412
ул. Дзержинского, 45, ПОТ-171873	0,812233	0,958145	58,903
ул. Ботаническая 5, ледовый дворец (основная арена), тренировочный каток	0,745274	0,958145	140,521
ул. Ботаническая, 50	0,754526	0,958145	25,107
ул. Ботаническая, 36"а", ТКП.037-10-3в-4-А	0,748680	0,958160	8,807
ул. Ботаническая, Многоэтажная жилая застройка в Автозаводском районе. площадь жилого дома №1 - 10718,45; площадь жилог	0,982093	0,958724	268,893
ул. Офицерская, 12"в", ТКП.039-м.рынок	0,984113	0,958727	9,824
ул. Офицерская, 14, ТКП.039-2-ГСК-69	0,981252	0,958724	102,168
ул. Офицерская, 14, ТКП.038-2-АГРОПРОМ	0,981058	0,958724	102,168
ул. Офицерская, 14	0,981567	0,958724	99,722
ул. Офицерская, 16"а", ПОТ-181917	0,981154	0,958724	90,219
ул. Офицерская, 14Г, ПП_276	0,983548	0,958734	2,338
ул. Офицерская, 26, ПОТ-17193	0,768098	0,958145	5,333

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Офицерская, 24, ТКП.037-10-3в-75	0,772482	0,958145	108,464
ул. Ботаническая 60, Реконструкция торгово-сервисного центра Застройщик: Бутузов А.А.	0,763940	0,958147	4,213
ул. Дзержинского, 56	0,736024	0,958146	6,569
пр-т Ст.Разина, 7, ПОТ-181824	0,947068	0,958535	60,885
ТКП.038-10-3д-42/1	0,756625	0,958145	35,895
ТКП.038-10-3д-42/3	0,756635	0,958145	34,990
ТКП.038-10-3д-42/2	0,756100	0,958145	35,793
1	0,756840	0,958149	19,707
ул. Офицерская, 22, ТКП.038-10-3д-81	0,757746	0,958145	22,223
ул. Дзержинского, 54"б", ПОТ-18192	0,795274	0,958145	1,973
ул. Дзержинского, 41, ТКП.010-2-15-ДС-1	0,928736	0,958535	37,298
ул. Дзержинского, 43/5, ТКП.010-2-15-А	0,928001	0,958535	97,709
ул. Дзержинского, 54	0,759760	0,958146	34,672
ул. Дзержинского, 35"а", ПОТ-181819	0,935144	0,958539	6,319
ТКП.038-10ж-89	0,728084	0,958145	13,152
ул. Офицерская, 39, ТКП.038-10-3д-АЗС	0,795423	0,958621	2,007
ул. Офицерская, 20	0,756150	0,958145	35,190
ул. Офицерская, 18, ТКП.038-10-3д-62	0,760849	0,958145	45,257
ул. Офицерская, 16, ТКП.038-2-ГСК-63	0,981205	0,958724	105,255
ул. Дзержинского, 31, ТКП.010-1-15-И	0,927526	0,958535	164,442
ул. Дзержинского, 29, ПОТ-181826	0,935298	0,958535	63,629
ул. Дзержинского 27-а, Реконструкция здания лит.А2-гараж ГЭК № 128 "Герат"(строительство двухэтажного надстроая под размещен	0,920929	0,958535	54,754
ул. Ворошилова, 2"а", ТКП.038-ВУ	0,933921	0,958535	28,887
ул. Дзержинского, 26	0,931180	0,958536	40,625
ул. Дзержинского, 27"а"	0,931180	0,958535	26,301
Ж.ДОМ-1	0,997145	0,959222	29,708
Ж.ДОМ-2	0,997095	0,959222	35,073
ГАР1 ЖД	0,985603	0,959225	4,373
ВАГОН.ДЕПО-2	0,908578	0,959098	175,956
ВАГ. ДЕПО	0,985428	0,959222	33,683
ОБСЛ.ПОМЕЩЕНИЯ	0,933654	0,959222	54,260
МЯСОКОМБИНАТ	0,933612	0,959222	26,857
СПЕЦСТРОЙ	0,915741	0,959098	20,096
АБК	0,918664	0,959222	23,547
РЫБОКОМБИНАТ	0,918222	0,959222	78,667
РОСТОРГРЕКЛАМА	0,918254	0,959223	2,923
КПП ФРУКТОХРАН	0,913625	0,959222	8,019
ФРУКТОХР-2	0,913599	0,959222	17,743
ФРУКТОХРАНИЛИЩЕ	0,908416	0,959098	11,381
ФРУКТОХРАНИЛИЩЕ	0,908407	0,959098	11,421
СТОЛЯРКА Ф/Х	0,908733	0,959223	21,049
КОМПРЕСС Ф/Х	0,908602	0,959225	5,143
КОМПРЕСС-2	0,908576	0,959225	5,202
ГОСПИТАЛЬ	0,917517	0,959222	34,517
ФРУКТОХР-1	0,913625	0,959222	20,827
СТОЯНКА ТПАП	0,908696	0,959163	46,835
ДОЦ КҚД	0,912720	0,959098	423,594

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
РЕСУРСКОНТРАКТ	0,909919	0,959223	32,673
ТОЛЬЯТТИОПТОРГ	0,908977	0,959098	516,801
ЛАДАГАМИНДУСТР	0,904740	0,959226	12,461
ХИМЧИСТКА	0,904046	0,959222	69,114
СИНАПС; Бронто; ТОРГДОМ АДА	0,904162	0,959222	76,575
Южное ш. (кадастровый номер 63:09:0102155:812), реконструкция здания торгово-сервисного комплекса по ремонту и продаже автомобилей	0,903772	0,959105	16,296
ПОТ-19201	0,982253	0,957880	5,358
Южное шоссе, 101, ПОТ-192010	0,999064	0,957756	4,953
ул. Полякова, 24, ТКП.000-4	0,948657	0,959222	81,560
	0,929821	0,957315	3760,291
Южное шоссе, 89, ТКП.МЖК-М4.1-1	0,943018	0,959222	98,588
ПОТ-19208	0,951142	0,959225	22,108
ПОТ-19207	0,951142	0,959225	23,116
Южное шоссе, 85"а", ТКП.МЖК-М16.1-ГАР	0,943065	0,959223	8,738
Южное шоссе, 85, ТКП.МЖК-М15.1-МАГ	0,943032	0,959223	20,478
ул. Полякова, 28, ТКП.000-3	0,948744	0,959222	51,440
ул. Полякова, 26, ТКП.000-2	0,948765	0,959222	82,454
ул. Полякова, 30, ТКП.00Т-1	0,948092	0,959222	84,752
ул. Офицерская, 6"в", ТКП.МЖК-М5.1	0,943094	0,959223	19,480
ул. Офицерская, 6"б", ТКП.МЖК-М5.1	0,943094	0,959222	42,370
ул. Офицерская, 6, ТКП.МЖК-М1.2	0,943080	0,959222	29,067
ул. Офицерская, 6"а", ТКП.МЖК-М6.1	0,943080	0,959227	26,378
ПОТ-19203	0,951145	0,959235	9,002
ПОТ-19204	0,951145	0,959245	5,607
ул. Офицерская, 6"г", ТКП.МЖК-М3.1	0,943320	0,959222	43,120
ул. Офицерская, 8, ТКП.МЖК-М3.1	0,943322	0,959222	31,444
ул. Офицерская, 4"г", ТКП.МЖК-М3.3	0,943057	0,959222	45,504
ул. Офицерская, 4"г", ТКП.МЖК-М3.3.1	0,943091	0,959222	45,504
ул. Офицерская, 6"б", ТКП.МЖК-М5.1	0,943071	0,959222	42,370
ул. Офицерская, 4"б", ТКП.МЖК-М5.2	0,943067	0,959222	44,888
ул. Офицерская, 2"г", ТКП.МЖК-М5.3	0,943093	0,959222	35,129
Южное шоссе, 83, ТКП.МЖК-М4.2-1	0,942938	0,959222	98,094
ул. Офицерская, 2"б", ТКП.МЖК-М3.6	0,942698	0,959222	42,370
ул. Офицерская, 2"в"	0,942698	0,959223	11,797
Южное шоссе, 77, ТКП.МЖК-М4.3	0,942225	0,959222	98,535
Южное шоссе, 79"а", ТКП.МЖК-М16.2-ГАР	0,943041	0,959223	13,370
Южное шоссе, 79, ТКП.МЖК-М15.2-МАГ	0,942952	0,959223	6,641
Южное шоссе, 73, ТКП.018-арлан	0,856824	0,959071	8,825
ул. Офицерская, 4"а", ТКП.МЖК-М6.2	0,943092	0,959226	26,326
ул. Офицерская, 4, ТКП.МЖК-М1.3	0,943092	0,959223	27,590
ул. Офицерская, 2, ТКП.МЖК-М1.4	0,942451	0,959222	31,444
ул. Офицерская, 2"а", ТКП.МЖК-М6.3	0,942451	0,959226	26,414
ул. Офицерская, 9, ТКП.018-38-И	0,852469	0,959025	36,990
ул. Офицерская, 15, ТКП.018-ГСК-95	0,852590	0,959025	44,684
ул. Офицерская, 7, ТКП.018-7/3в-38-Д	0,853591	0,959025	59,616
ул. Офицерская, 19, ТКП.018-38-К	0,875899	0,959127	59,995
ул. Офицерская, 21, ТКП.018-ГСК-137	0,876134	0,959127	20,099
ул. Офицерская, 17, ТКП.018-38-Л	0,876246	0,959127	119,015

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Автостроителей, 6, ТКП.018-7/Зв-38-Е	0,853154	0,959025	59,616
ул. Автостроителей, 12, ТКП.018-7/Зв-38-А	0,851785	0,959025	72,438
ул. Автостроителей, 12 "а", ТКП.018-7/Зв-38-А	0,851893	0,959026	11,011
ул. Автостроителей, 4, ТКП.018-7/Зв-38-Г	0,854587	0,959025	57,105
ул. Автостроителей, 2, ТКП.018-МАГ	0,855315	0,959026	21,278
ул. Офицерская, 5, ТКП.38--В	0,853643	0,959025	28,942
ул. Офицерская, 3, ТКП.018-38-Б	0,853647	0,959025	26,414
ул. Автостроителей, 1, ТКП.019-7/Зв-33-Б1	0,854869	0,959025	46,590
Южное шоссе, 63, ТКП.019-33-Г	0,853497	0,959025	56,678
Южное шоссе, 59, ТКП.019-7/Зв-33-Д	0,853470	0,959025	88,755
ул. Автостроителей, 1"а"	0,855018	0,959026	10,051
ул. Автостроителей, 7	0,876797	0,959025	50,025
ул. Автостроителей, 5	0,862409	0,958881	50,509
б-р Татищева, 21, ТКП.019-8/Зв-32-В	0,858997	0,958881	67,096
б-р Татищева, 19, ПОТ-202019	0,858769	0,958881	59,990
б-р Татищева, 25	0,855231	0,959026	20,354
б-р Татищева, 23, ТКП.019-7/Зв-32-О	0,855131	0,959025	35,612
ул. Автостроителей, 3, ТКП.019-7/Зв-33-Б2	0,855163	0,959025	46,561
б-р Татищева, 15, ТКП.019-8/Зв-32-Г	0,858922	0,958881	49,246
б-р Татищева, 20, ТКП.019-33-Т-2	0,859175	0,958881	64,581
Южное шоссе, 67, ТКП.019-7/Зв-33-А	0,853555	0,959025	84,500
б-р Татищева, 16, ТКП.019-7/Зв-33-Е	0,853141	0,959025	65,808
б-р Татищева, 22, ТКП.019-33-В	0,855301	0,959025	17,870
б-р Татищева, 13, ТКП.019-8/Зв-32-Е	0,859611	0,958881	97,094
б-р Татищева, 17, ТКП.019-8/Зв-32-Д	0,859462	0,958881	51,965
б-р Татищева, 14, ТКП.019-33Р	0,852907	0,959025	70,808
б-р Татищева, 10, ТКП.019-7/Зв-33-К1	0,852870	0,959028	22,235
б-р Татищева, 6"а"	0,844945	0,958697	8,708
Южное шоссе, 53, ТКП.019-ТЦ	0,847094	0,958697	18,429
б-р Татищева, 12, ТКП.019-7/Зв-33-К2	0,852218	0,959041	21,605
б-р Татищева, 11, ТКП.019-9/Зв-34-А	0,856932	0,958758	97,127
ул. Тополиная, 2, ТКП.019-17/Зв-34-Р	0,848415	0,958697	87,792
б-р Татищева, 1, ТКП.019-17/Зв-34-С	0,847286	0,958697	96,941
ул. Тополиная, 1, ТКП.020-17-ГСК-84	0,846627	0,958697	55,044
ул. Тополиная, 3, ТКП.020-УТ-17-34-Н	0,845994	0,958697	96,675
б-р Татищева, 7, ТКП.019-9/Зв-34-Б	0,855904	0,958758	60,148
б-р Татищева, 5, ТКП.019-34-У	0,847143	0,958697	85,543
б-р Татищева, 6, ТКП.019-17/Зв-33-Л	0,844315	0,958697	115,796
б-р Татищева, 1, ТКП.019-17/Зв-34-С отсутствует в перечне	0,846028	0,958697	96,938
Южное шоссе, 51, ТКП.019-17/Зв-33-М	0,845128	0,958697	63,550
б-р Татищева, 2, ТКП.019-17/Зв-33-П	0,844695	0,958697	90,982
б-р Татищева, 3, ТКП.019-17/Зв-34-Т	0,846684	0,958697	49,646
Южное шоссе, 49, ТКП.019-33-Н	0,845849	0,958697	31,449
ул. Тополиная, 6, ТКП.019-17/Зв-34-О	0,848167	0,958697	62,136
ул. Тополиная, 8"а", ПОТ-212034	0,850334	0,958697	4,635
ул. Тополиная, 8, ПОТ-212033	0,849099	0,958697	57,139
ул. Тополиная, 1"а"	0,848083	0,958697	24,777
ул. Тополиная, 7, ТКП.020-34-П	0,846622	0,958697	38,439
ул. Тополиная, 4, ТКП.020-34-П	0,848046	0,958697	69,996

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Тополиная, 4"б"	0,842524	0,958697	5,952
ул. Тополиная, 4"а", ПОТ-212039	0,849584	0,958697	5,268
ул. Офицерская, 12 в ст. 1, ТКП.039-м.хоз.	0,983064	0,958742	13,892
ул. Офицерская, 12	0,925671	0,959223	9,671
ул. Офицерская, 12"а", ТКП.039-Кин.Центр	0,988852	0,958731	1,990
ул. Офицерская в районе дома 12А, Магазин товаров первой необходимости	0,981035	0,958734	17,224
ул. Офицерская 12А, реконструкции кинологического центра под административный объект	0,981022	0,958733	17,180
ул. Офицерская, 10"б", ТКП.180-вл	0,925671	0,959223	2,534
ул. 70 лет Октября, 90, ТКП.018-38-маг4	0,915962	0,959229	21,026
ул. Офицерская, 35, ТКП.018-гск103	0,915961	0,959222	19,463
ул. Офицерская, 12"б", ТКП.039-ПНС-2	0,983904	0,958724	3,941
б-р Космонавтов, 14, ТКП.015-5/3в-27-Д	0,893198	0,959222	146,063
б-р Космонавтов, 12, ТКП.015-5/3в-27-Г	0,892954	0,959222	80,817
ул. Ворошилова, 1, ТКП.015-5/3в-27-А	0,892180	0,959222	99,708
ул. Ворошилова, 5, ТКП.015-5/3в-27-Ф	0,892510	0,959222	62,072
ул. 70 лет Октября северо-западнее дома 61, Административное здание с магазином и тиром с инженерно-техническим обеспечением	0,925690	0,959240	7,628
ул. 70 лет Октября, 59, ПОТ-191950	0,890907	0,959222	53,747
ул. 70 лет Октября, 61, ПОТ-191949	0,890890	0,959222	53,747
ул. Ворошилова, 3, ПОТ-191914	0,892169	0,959222	67,337
б-р Космонавтов, 10, ПОТ-191920	0,891774	0,959222	14,271
ул. 70 лет Октября, 57	0,891440	0,959222	6,384
ул. 70 лет Октября, 55	0,891293	0,959222	111,339
ул. 70 лет Октября, 82, ТКП.018-6/3в-38-Х	0,878952	0,959127	35,606
ул. Офицерская, 23, ТКП.018-38-М	0,875841	0,959127	30,061
ул. Офицерская, 25, ТКП.018-38-Ц	0,875812	0,959129	13,699
ул. 70 лет Октября, 88, ТКП.018-38-П	0,875803	0,959127	77,075
ул. 70 лет Октября, 84, ТКП.018-38-С	0,877672	0,959127	41,526
ул. Автостроителей, 16, ТКП.018-7/3в-38-О	0,850766	0,959025	81,985
б-р Космонавтов, 1, ПОТ-201965	0,891658	0,959222	53,572
б-р Космонавтов, 2	0,890836	0,959222	53,747
б-р Космонавтов, 4	0,890838	0,959222	53,747
ул. 70 лет Октября, 51, ПОТ-201966	0,891633	0,959222	53,572
ул. 70 лет Октября, 78, ТКП.018-6/3в-38-Ж	0,878941	0,959127	85,810
б-р Космонавтов, 8, ТКП.015-5/3в-27-В1	0,892667	0,959222	176,933
б-р Космонавтов, 3, ТКП.015-5/3в-28-А	0,891327	0,959222	138,085
ТКП.015-гск104	0,867238	0,959032	11,361
ул. Автостроителей, 30, ПОТ-201921	0,890523	0,959222	31,238
ул. Автостроителей, 26, ТКП.015-5/3в-28СТУ	0,891347	0,959222	10,867
ул. 70 лет Октября, 53	0,891440	0,959226	6,248
б-р Космонавтов, 6, ТК.015-тк	0,893300	0,959224	2,812
б-р Космонавтов, 6, ПОТ-191934	0,892670	0,959222	8,905
ул. 70 лет Октября, 86, ТКП.018-38-Т	0,878281	0,959127	41,246
ул. 70 лет Октября, 74, ТКП.018-38-Ф	0,850777	0,959025	22,954
ул. 70 лет Октября, 49, многоэтажный двухподъездный жилой дом с офисными помещениями	0,865364	0,959025	36,247
ул. Автостроителей, 11"а", ТКП.016-29-Ц	0,860133	0,958881	74,502
ул. Автостроителей, 13"а", ТКП.016-8-29-АМ-1	0,860870	0,958883	5,995

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Автостроителей, 15, ТКП.016-8-29-АМ-1	0,859613	0,958881	133,763
ул. 70 лет Октября, 72, ТКП.018-38-Ц	0,850735	0,959025	50,699
ПОТ-191911	0,890512	0,959025	12,975
ул. Ворошилова, 19"а"	0,891970	0,959028	1,864
б-р Космонавтов, 16, ПОТ-191951	0,892214	0,959222	53,828
б-р Космонавтов, 20, ПОТ-191918	0,893299	0,959222	26,281
ул. Ворошилова, 11, ТКП.015-5/3в-27-Е	0,893286	0,959222	105,601
б-р Космонавтов, 22, ПОТ-19194	0,889006	0,959027	8,020
б-р Космонавтов, 18, ТКП.015-18/3в-27-И	0,887885	0,959025	80,887
б-р Космонавтов, 13, ТКП.015-18/3в-28-Е	0,886834	0,959025	85,876
б-р Космонавтов, 24, ТКП.015-18/3в-27-К	0,892909	0,959025	138,343
б-р Космонавтов, 26, ПОТ-191954	0,893039	0,959222	53,828
ул. Ворошилова, 19, ТКП.015-18/3в-27-Ж	0,889733	0,959025	105,733
ул. Дзержинского, 44, ТКП.015-18/3в-27-М	0,889371	0,959025	164,229
ул. Ворошилова, 21, ПОТ-19199	0,889702	0,959025	54,456
б-р Космонавтов, 32, ПОТ-191870	0,892594	0,959222	53,828
б-р Космонавтов, 19, ТКП.015-19/3в-28-О	0,861667	0,959025	54,854
б-р Космонавтов, 21, ТКП.015-19/3в-28-Н	0,861642	0,959025	80,822
б-р Космонавтов, 28, ТКП.015-18/3в-27-Л	0,889186	0,959025	80,484
б-р Космонавтов, 30, ПОТ-19197	0,886830	0,959039	7,877
ул. Ворошилова, 15, ТКП.015-27-Х-МАГ	0,893137	0,959025	78,452
ул. Ворошилова, 13, ПОТ-191917	0,893299	0,959222	26,281
ул. Ворошилова, 17, ТКП.015-ГСК-140	0,893103	0,959025	32,475
б-р Космонавтов, 17, ПОТ-191913	0,861651	0,959025	55,144
ул. Автостроителей, 17, ТКП.016-18/3в-29-Е	0,866267	0,959025	58,939
ул. Автостроителей, 25"а", ТКП.016-18-29-БМ-1	0,866021	0,959028	7,475
ул. Автостроителей, 23, ТКП.016-18-29-БМ-1	0,865309	0,959026	42,062
ул. Автостроителей, 27, ТКП.016-19/3в-29-Ж	0,865383	0,959025	70,948
ул. Автостроителей, 29, ПОТ-20191	0,864588	0,959025	20,826
ул. Автостроителей, 25, ТКП.016-18-29-БМ-2	0,863110	0,959025	157,291
ул. Автостроителей, 33, ТКП.016-19-29-ВМ-1	0,864550	0,959026	42,062
б-р Космонавтов, 5, ПОТ-191952	0,892100	0,959222	53,572
б-р Космонавтов, 7, ПОТ-191952	0,892065	0,959222	53,572
ул. Автостроителей, 32, ТКП.015-5/3в-28-Б	0,890470	0,959222	53,992
б-р Космонавтов, 9"а", ТКП.019-28-Э	0,890454	0,959222	54,965
б-р Космонавтов, 11, ТКП.015-18/3в-28Ж	0,884918	0,959025	41,909
б-р Космонавтов, 9, ТКП.015-18/3в-28-Е	0,886953	0,959025	54,894
б-р Космонавтов, 15, ТКП.015-18/3в-28-И	0,884779	0,959025	203,057
ул. Автостроителей, 38, ТКП.015-5/3в-28В	0,890097	0,959222	92,485
ул. Автостроителей, 50"а", ТКП.015-Аनावит	0,881158	0,959025	16,561
ул. Автостроителей, 36, ТКП.015-5/3в-28-Г	0,890399	0,959222	56,022
ул. Автостроителей, 34, ТКП.015-Пайщик	0,890410	0,959222	21,850
ул. Автостроителей, 40"а", ТКП.015-5/3в-28В-1	0,890106	0,959178	8,912
ул. Дзержинского, 42, ТКП.015-19/3в-28-О	0,861676	0,959028	41,885
ул. Автостроителей, 54, ТКП.015-19/3в-28-М	0,863322	0,959025	54,854
ул. Автостроителей, 56"а", ТКП.015-19/3в-28Л6	0,866672	0,959030	9,665
ул. Автостроителей, 50"б", ТКП.015-ТЛ1	0,863505	0,959026	17,087
ул. Автостроителей, 50, ТКП.015-ТЛ2	0,863550	0,959025	47,540
ул. Дзержинского, 40, ПОТ-201942	0,863292	0,959025	57,339
ул. Автостроителей, 56, ТКП.015-19/3в-28-Л	0,865291	0,959025	91,467

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Автостроителей, 52, ТКП.015-19/3в-28-К	0,863897	0,959025	67,853
ул. Дзержинского, 38, ТКП.015-19/3в-28-Р	0,862925	0,959025	190,585
ул. Автостроителей, 35, ТКП.016-19-29-ВМ-1	0,866328	0,959027	5,448
ул. 70 лет Октября, 37, ПОТ-201971	0,870173	0,959025	26,697
б-р Цветной, 4, ТКП.016-УТ-8-29-О ПОТ-201943	0,860638	0,958881	55,989
ул. 70 лет Октября, 39, ТКП.016-8-29-ЛМ-2	0,862489	0,958881	17,717
ул. 70 лет Октября, 39, ТКП.016-8-29-ЛМ-2	0,860729	0,958882	39,683
ул. 70 лет Октября, 58"а", ТКП.019-32-Н-1	0,861159	0,958883	20,244
ул. 70 лет Октября, 58, ТКП.019-8/3в-32-Н	0,860925	0,958881	87,145
ул. 70 лет Октября, 5"б", ТКП.019-миндаль	0,866314	0,958853	16,270
ул. 70 лет Октября, 48"а", ТКП.019-трап	0,859543	0,958758	11,429
ул. 70 лет Октября, 48, ТКП.020-УТ-11-34-М	0,858689	0,958758	88,701
б-р Цветной, 2, ТКП.016-8-29-НМ-2	0,860185	0,958882	39,654
ул. 70 лет Октября, 35, ТКП.016-8-29-НМ-2	0,860192	0,958881	51,809
ул. 70 лет Октября, 35"а", ТКП.016-8-29-НМ-2	0,863229	0,958883	4,338
б-р Цветной, 2"а", ПОТ-21194	0,861736	0,958881	3,866
б-р Цветной, 10, ТКП.016-29-Ю-3	0,860376	0,958881	36,531
б-р Цветной, 5, ТКП.016-8-30-Ж	0,860299	0,958881	55,792
б-р Цветной, 1, ПОТ-22191	0,869404	0,959025	35,039
ул. Автостроителей, 9"а", ПОТ-20208	0,861025	0,958881	26,924
ул. Автостроителей, 9, ТКП.019-8/3в-32-Л	0,886145	0,958881	60,013
ул. 70 лет Октября, 54"а", ТКП.019-32-Р	0,859689	0,958884	38,874
ул. 70 лет Октября, 54, ТКП.019-32-С	0,859764	0,958881	48,254
ул. 70 лет Октября, 52, ПОТ-0000340	0,866957	0,959025	45,563
ул. 70 лет Октября 52-а, Физкультурно-оздоровительный комплекс с инженерно-техническим обеспечением	0,850760	0,958768	5,888
ул. 70 лет Октября, 50, ТКП.019-34-Х	0,866823	0,959025	38,652
ул. 70 лет Октября, 52"а"	0,864014	0,959027	1,311
ул. Автостроителей, 11, ТКП.019-8/3в-32-К	0,886058	0,958881	60,012
ул. Автостроителей 9-а стр. 1, Крытый бассейн с переходом к поликлинике	0,865320	0,958888	1,864
ул. 70 лет Октября, 64, ТКП.019-8/3в-32-Ж	0,860616	0,958881	68,677
ул. 70 лет Октября, 68, ТКП.019-8/3в-32-И	0,860268	0,958881	91,242
ул. 70 лет Октября, 47, ПОТ-201944	0,870180	0,959025	53,559
ул. 70 лет Октября, 62, ТКП.019-приход	0,866838	0,958881	1,106
ул. 70 лет Октября, 41, ТКП.016-8-29-ЛМ-2	0,860742	0,958881	51,837
ул. 70 лет Октября, 41"а", ТКП.016-8-29-ЛМ-2	0,863270	0,958883	5,067
ул. 70 лет Октября, 60, ТКП.019-8/3в-32-М	0,863109	0,958881	67,687
ул. 70 лет Октября западнее жилого дома 60 в квартале 20, Храм в честь святого благоверного великого князя Александра Невского	0,855461	0,958884	33,617
ул. 70 лет Октября, 45, ТКП.016-УТ-8-29-К	0,859999	0,958881	90,362
ул. Автостроителей, 11"б"	0,860514	0,958883	11,796
ул. Автостроителей, 13, ТКП.016-8-29-АМ-1	0,859526	0,958882	39,654
ул. 70 лет Октября, 43, ТКП.016-29-Э-1	0,860734	0,958882	37,388
ул. 70 лет Октября, 43, ТКП.016-29-Э-1	0,860734	0,958882	37,388
ул. 70 лет Октября, 46, ПОТ-212015	0,858257	0,958758	55,431
ул. 70 лет Октября, 44, ПОТ-212014	0,858766	0,958758	30,959
ул. 70 лет Октября, 40, ТКП.020-34-Ц	0,858661	0,958758	30,734
ул. 70 лет Октября, 42, ТКП.020-УТ-17-34-Л	0,857847	0,958758	64,548
ул. 70 лет Октября, 36, ПОТ-212017	0,859877	0,958758	81,277

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 70 лет Октября, 33"а"	0,861938	0,958761	4,234
ул. 70 лет Октября, 33, ТКП.016-9-30-ЕМ-2	0,857486	0,958758	50,014
ул. 70 лет Октября, 31, ТКП.016-30-Ц-1	0,857868	0,958758	47,683
ул. 70 лет Октября, 31"б", ТКП.016-30-Ц-1	0,858837	0,958760	12,952
ул. Тополиная, 26, ПОТ-211923	0,860214	0,958758	9,516
ул. Тополиная, 24"а" к. 3	0,862808	0,958698	14,544
ул. 70 лет Октября 31, Жилой дом	0,852221	0,958766	18,444
ул. 70 лет Октября, 31"а", ТКП.016-МДП-4	0,860999	0,958758	8,798
б-р Цветной, 3, ТКП.016-9-30-ЕМ-2	0,857473	0,958758	38,432
ул. Тополиная, 22, ТКП.019-9/Зв-34-Ж	0,859154	0,958758	112,307
ул. Тополиная, 22"а"	0,862701	0,958763	8,069
ул. Тополиная, 24"а", ПОТ-211932	0,862655	0,958697	19,228
ул. Тополиная, 25, ПОТ-211943	0,867046	0,959025	38,580
ул. Тополиная, 25"а", ТКП.017-Универмаг	0,867111	0,959025	20,671
ул. Тополиная, 23, ТКП.020-11-34-Г-2	0,834124	0,958697	124,329
ул. Тополиная, 9, ТКП.019-34-У	0,851255	0,958698	44,890
ул. 70 лет Октября, 34, ТКП.020-УТ-11-34-Б	0,834670	0,958697	93,446
ул. 70 лет Октября, 28"б", ПОТ-2120053	0,835565	0,958699	39,622
ул. Тополиная, 23, ТКП.020-11-34-Г-1	0,834617	0,958697	135,925
ул. 70 лет Октября, 23, ПОТ-22191	0,867020	0,959025	41,594
ул. 70 лет Октября, 29, ТКП.017-18-36-А	0,858840	0,958697	49,395
ул. 70 лет Октября, 29"а", ТКП.017-18-36-А	0,860650	0,958698	4,757
ул. Тополиная, 18, ПОТ-2220005	0,858707	0,958758	61,589
ул. Тополиная, 10, ТКП.019-9/Зв-34-Г	0,858594	0,958758	81,644
б-р Татищева, 9, ТКП.020-УТ-11-34-В	0,855938	0,958758	51,996
ул. Тополиная, 12, ПОТ-2120058	0,860491	0,958758	9,251
ул. Тополиная, 14, ПОТ-212032	0,858471	0,958761	30,075
ул. Тополиная, 16, ПОТ-212031	0,858564	0,958758	59,731
ул. Тополиная, 1"б", ТКП.020-Атол	0,849291	0,958699	14,461
ул. Тополиная, 9"а", ТКП.020-34-У	0,851626	0,958697	30,721
б-р Цветной, 8, ПОТ-201970	0,870179	0,959025	38,376
ул. Автостроителей, 19, ПОТ-20194	0,865369	0,959025	21,338
б-р Цветной, 18, ПОТ-201937	0,861349	0,959025	54,567
ул. Автостроителей, 21, ТКП.016-18/Зв-29-И	0,864407	0,959025	98,023
б-р Цветной, 14, ТКП.016-УТ-8-29-М	0,860313	0,958881	63,964
б-р Цветной, 16"а", ТКП.016-29-Ю-1	0,860770	0,958881	24,023
б-р Цветной, 12, ТКП.016-УТ-8-29-П	0,860288	0,958881	63,877
б-р Цветной 16, Поликлиника	0,862372	0,959050	19,770
ул. Автостроителей, 31, ТКП.016-19/Зв-29-Д	0,864054	0,959025	92,760
б-р Цветной, 24, ПОТ-20192	0,862997	0,959025	29,036
б-р Цветной, 29"а"	0,861086	0,959028	11,097
б-р Цветной, 25, ТКП.016-18/Зв-30-М	0,860171	0,959025	52,528
б-р Цветной, 31, ТКП.016-18-30-Н-2	0,860087	0,959025	60,259
б-р Цветной, 22, ТКП.016-ЦТП-29-Ф	0,866592	0,959025	38,514
б-р Цветной, 20, ПОТ-201932	0,866555	0,959025	38,515
б-р Цветной, 15, ПОТ-171542	0,857354	0,958763	12,747
б-р Цветной, 12"а", ТКП.016-29-Ю-2	0,860738	0,958881	24,768
б-р Цветной, 9, ПОТ-211937	0,869552	0,959025	38,376
б-р Цветной, 19, ПОТ-211931	0,865313	0,959025	38,515
б-р Цветной, 21, ТКП.016-ЦТП-30-Ф	0,865401	0,959025	38,515

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Цветной, 23, ТКП.016-ЦТП-30-Т	0,865632	0,959025	38,515
б-р Цветной, 15"а", ПОТ-21192	0,860542	0,959025	7,712
б-р Цветной, 27	0,860384	0,959025	23,333
б-р Цветной, 29, ТКП.016-30-П-2	0,860737	0,958697	26,212
б-р Цветной, 26"а", ТКП.019-17/3в-33-Л	0,863172	0,959028	10,250
б-р Цветной, 26, ТКП.016-19-29-Г	0,863005	0,959026	41,619
б-р Цветной, 7, ТКП.016-ДС-4	0,857012	0,958758	80,867
ул. Тополиная, 24"а" к. 1	0,861922	0,958763	4,690
ул. Тополиная севернее здания 48-а, «Магазин»	0,855166	0,958697	66,245
ул. Тополиная, 46, ТКП.016-18-30-БМ-1	0,862419	0,958697	128,159
ул. Тополиная, 48"а", ТКП.016-18-30-БМ-1	0,863045	0,958759	5,447
ул. Тополиная, 42, ТКП.016-9-30-ВМ-1	0,855459	0,958758	65,141
ул. Тополиная, 40"а", ТКП.016-9-30-ВМ-1	0,856794	0,958759	6,062
ул. Тополиная, 38	0,856032	0,958758	37,190
ул. Тополиная, 40, ТКП.016-9-30-ВМ-1	0,855292	0,958758	49,984
б-р Цветной, 13, ПОТ-211913	0,856411	0,958758	54,625
б-р Цветной, 11, ТКП.016-УТ-9-30-И	0,856185	0,958758	61,506
ул. Тополиная, 36, ТКП.016-УТ-9-30-В	0,855678	0,958758	57,033
ул. Тополиная, 34	0,855373	0,958758	71,099
ул. Тополиная, 32"а", ТКП.018-МАГ	0,857469	0,958760	6,047
ул. Тополиная, 32, ТКП.016-9-30-ГМ-2	0,855277	0,958758	50,012
ул. Тополиная, 28, ТКП.016-9-30-Д-1	0,856898	0,958758	49,985
ул. Тополиная, 30, ТКП.016-9-30-Д-2	0,857018	0,958758	26,908
ул. Тополиная, 45	0,862491	0,958699	5,080
ул. Тополиная, 43, ТКП.017-18-36-У	0,861500	0,958697	73,699
ул. 40 лет Победы, 44"а", ТКП.017-МЦ	0,864526	0,958709	13,871
ул. 40 лет Победы, 50, ТКП.017-36-Х-1	0,858588	0,958718	18,294
ул. Тополиная, 29, ТКП.017-18-36-И	0,861559	0,958697	88,392
ул. Тополиная, 41, ТКП.017-18-36-К	0,861821	0,958697	73,156
ул. Тополиная, 33	0,863653	0,958701	15,766
ул. Тополиная, 35	0,862111	0,958698	13,136
ул. Тополиная, 31, ТКП.017-11/3в-36-Е	0,836497	0,958697	103,007
ул. Тополиная, 27, ТКП.017-18-36-В	0,859204	0,958697	58,243
ул. 70 лет Октября, 25, ПОТ-221914	0,859500	0,958697	44,613
ул. Тополиная, 39, ТКП.017-18-36-Н	0,861840	0,958697	62,169
ул. 40 лет Победы, 44, ПОТ-221912	0,862165	0,958697	66,652
ул. Тополиная, 50, ТКП.016-30-Э-1	0,862272	0,958697	45,893
ул. Тополиная, 47, ТКП.017-18-36-Л	0,861317	0,958697	73,040
ул. Тополиная, 49, ТКП.017-36-Ю	0,861193	0,958697	61,209
ул. 40 лет Победы, 52	0,861069	0,958697	26,375
ул. 40 лет Победы, 54	0,861863	0,958698	37,581
Площадка №10	0,856803	0,959025	233,550
Южное шоссе, 45 а, ПОТ-2120059	0,847582	0,958700	3,775
Южное шоссе, 43"б"	0,848848	0,958698	4,553
Южное шоссе, 45, ПОТ-21205	0,845882	0,958697	76,815
Южное шоссе, 45, ТКП.020-17-34-Ж-2	0,845991	0,958697	76,817
б-р Рябиновый, 2"а", ТКП.020-34-Я	0,844681	0,958697	28,233
б-р Рябиновый, 3, ТКП.020-35-Ю-1	0,794254	0,958697	66,294
б-р Рябиновый, 2, ТКП.020-34-Ц	0,844950	0,958697	30,664
Южное ш. южнее жилого дома 43, Детский сад	0,833774	0,958708	40,312

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Южное шоссе, 43, ПОТ-0000340	0,847025	0,958697	48,678
Южное шоссе, 43"а"	0,840065	0,958699	5,243
Южное шоссе, 39, ТКП.020-УТ-17-34-К	0,844848	0,958697	67,196
Южное шоссе, 37, ТКП.020-17-34-И-1	0,855378	0,959025	0,380
Южное шоссе, 35, ТКП.020-16-35-М-1	0,793832	0,958697	78,609
Южное шоссе, 35	0,794056	0,958697	78,607
Южное шоссе, 37, ТКП.020-17-34-И-2	0,844697	0,958697	133,424
Южное шоссе, 35"б", ТКП.020-16-35-М-2	0,787253	0,958706	9,143
ул. Льва Яшина, 8, ТКП.020-УТ-16-35-И	0,794598	0,958697	67,028
Южное шоссе, 23, ТКП.021--37-К-оф.	0,776113	0,958697	100,557
Южное шоссе, 29, ТКП.020-УТ-16-35-К	0,794510	0,958697	74,504
Южное шоссе, 25, ПОТ-23209	0,797373	0,958697	189,261
Южное шоссе, 27, ТКП.020-УТ-16-35-Л	0,794306	0,958697	136,232
Южное шоссе, 33, ТКП.020-35-Т	0,794455	0,958697	43,377
Южное шоссе, 15, ТКП.021-37-М	0,767734	0,958697	43,801
Южное шоссе, 19, ТКП.021-37-Ж	0,776550	0,958697	88,010
б-р Рябиновый, 4, ТКП.020-УТ-17-34-Л	0,845644	0,958697	85,740
б-р Рябиновый, 1, ТКП.020-УТ-16-35-Н	0,794039	0,958697	71,043
б-р Рябиновый, 5, ТКП.020-35-П	0,794742	0,958697	24,633
ул. Тополиная, 15, ТКП.020-УТ-17-34-Е	0,846446	0,958697	103,457
ул. 70 лет Октября, 24	0,835635	0,958697	87,155
ул. 70 лет Октября, 28"б", ПОТ-0000120	0,835858	0,958698	17,403
ул. Тополиная, 17, ТКП.020-УТ-11-34-Д	0,835104	0,958697	68,200
б-р Рябиновый, 8, ТКП.020-34-Ю	0,835981	0,958697	54,579
ул. 70 лет Октября, 28"а", ПОТ-2220001	0,834561	0,958697	67,174
ул. 70 лет Октября, 17, ТКП.017-18-36-Б	0,858813	0,958697	46,947
ул. 70 лет Октября, 19, ТКП.017-18-36-Б	0,860253	0,958698	6,254
ул. 70 лет Октября, 26, ТКП.020-УТ-11-34-В	0,836629	0,958697	51,718
б-р Рябиновый, 13"а", ПОТ-222013	0,790981	0,958697	7,969
б-р Рябиновый, 6, ТКП.020-34-Р	0,845766	0,958697	28,609
ул. 70 лет Октября, 22, ТКП.020-УТ-11-34-М	0,835407	0,958697	106,650
б-р Рябиновый, 15, ТКП.020-35-Ц	0,837172	0,958697	41,282
ул. 70 лет Октября, 22 а, ТКП.019-17/3в-34-Т	0,835895	0,958697	25,968
б-р Рябиновый, 5"а", ТК.020-УТ-16-5	0,802527	0,959026	1,748
ул. 70 лет Октября, 20, ТКП.020-УТ-12-35-Д	0,816481	0,958697	75,450
ул. 70 лет Октября, 12, ТКП.020-35-Э	0,815733	0,958697	65,929
ул. 70 лет Октября, 18, ТКП.020-УТ-12-35-А	0,816785	0,958697	66,943
б-р Рябиновый, 7, ТКП.020-УТ-16-35-Е	0,794755	0,958697	84,709
ул. 70 лет Октября, 15, ПОТ-22197	0,849030	0,959025	35,061
ул. 70 лет Октября, 10	0,816531	0,958698	5,530
ул. 70 лет Октября, 16, ТКП.020-12-35-Г-1	0,816152	0,958697	94,331
ул. 70 лет Октября 7, Магазин с кафе	0,804835	0,958702	27,489
ул. 70 лет Октября, 5 а ст. 2	0,817243	0,958698	4,640
ул. Тополиная, 5, ПОТ-2220005	0,846077	0,958697	73,601
ул. Льва Яшина, 6, ПОТ-222017	0,798865	0,958697	19,658
ул. Льва Яшина, 10, ТКП.020-УТ-16-35-Ж	0,795169	0,958697	95,248
ул. 70 лет Октября, 6, ТКП.020-УТ-12-35-Б	0,815671	0,958697	66,934
ул. 70 лет Октября, 8	0,815883	0,958697	149,807
ул. 40 лет Победы, 24, ТКП.021-16/3в-37-А	0,796584	0,958697	123,506
ул. 40 лет Победы, 22, ТК.021-16/3в-7	0,796856	0,958699	29,502

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Льва Яшина, 7, ТКП.021-16/Зв-37-Б	0,796675	0,958697	98,097
ул. 40 лет Победы, 24"а", ТКП.021-16/Зв-37-А	0,798825	0,958700	4,466
ул. 40 лет Победы, 18, ПОТ-23202	0,796682	0,958697	81,501
ул. Льва Яшина, 14, ТКП.020-ТЦ Мадагас	0,798765	0,958697	33,283
ул. Льва Яшина, 16, ТКП.020--35-Ф	0,797714	0,958697	53,040
ул. Льва Яшина, 12, ТКП.020-35-Р	0,795075	0,958697	25,107
ул. 70 лет Октября, 8, ТКП.020-12-35-В-2	0,815416	0,958697	165,658
ул. 70 лет Октября, 8"а"	0,819433	0,959027	1,748
ул. 40 лет Победы, 10, ПОТ-2320020	0,797015	0,958697	78,196
ул. Льва Яшина, 11, ТКП.021-ГСК-92	0,799703	0,958697	11,791
ул. Льва Яшина, 5, ПОТ-23205	0,798396	0,958698	14,182
ул. 40 лет Победы, 24"б", ТКП.021-16/Зв-37-А	0,799747	0,958701	5,410
ул. 40 лет Победы, 26, ТКП.021-ТЦ	0,800513	0,958697	32,667
ул. 40 лет Победы, 50"б"	0,861004	0,958699	12,202
ул. 40 лет Победы, 48, ТКП.017-34-П	0,860858	0,958697	71,324
ул. 40 лет Победы, 42, ТКП.017-36-Ш-2	0,837492	0,958697	37,761
ул. 70 лет Октября, 13, ТКП.017-11/Зв-36-Д	0,836273	0,958697	103,725
ул. 70 лет Октября, 21, ТКП.017-18-36-Г	0,859065	0,958697	58,277
ул. 40 лет Победы, 40, ТК.017-36-ДС	0,837801	0,958700	38,175
ПОТ-221915	0,848917	0,959025	22,956
ул. 40 лет Победы, 38	0,837669	0,958699	27,074
ул. 70 лет Октября, 11, ТКП.017-36-М	0,837381	0,958697	66,538
ул. 40 лет Победы, 32, ПОТ-22199	0,815295	0,958697	20,311
ул. 40 лет Победы, 36, ТКП.017-36-Р-2	0,808825	0,958697	20,947
ул. 40 лет Победы, 30, ПОТ-0000338	0,829494	0,959025	26,725
ул. 70 лет Октября, 5 а ст 1, ТКП.017-12/Зв-36-Ч	0,821591	0,958762	2,178
ул. 40 лет Победы 28, Административно-торговое здание с подземной автостоянкой манежного типа с инженерно-техническим обес	0,807764	0,958707	6,741
ул. 70 лет Октября, 5, ТКП.017-12/Зв-36-Ч	0,815723	0,958697	176,861
ул. 70 лет Октября, 5"а", ТКП.017-ГСК-123	0,817549	0,958697	9,106
ул. 40 лет Победы, 34"а", ТКП.017-36-Р-МАГ	0,818012	0,958699	12,140
ул. 40 лет Победы, 34, ТКП.017-36-Р-1	0,815541	0,958697	36,721
ул. 70 лет Октября, 9, ТКП.017-12/Зв-36-Ф	0,815179	0,958697	171,201
ул. 40 лет Победы восточнее кварталов 14 и 17, Торговый комплекс поз. Л7-МАГ с ИТО	0,853599	0,958697	934,395
Площадка №3	0,819697	0,959025	476,937
ул. 70 лет Октября, 3, ТКП.017-ТЦ	0,810917	0,958697	37,205
ул. 40 лет Победы, 14, ТКП.021-37-МАГ-1	0,777884	0,958697	23,990
ул. 40 лет Победы, 2	0,775534	0,958697	125,016
ул. 40 лет Победы, 6, ТКП.021-37-Д	0,775811	0,958697	84,213
АВТОГРАДСНАБ	0,918348	0,959222	19,272
ГАРАЖ АВТОТОРГА	0,917957	0,959222	5,555
	0,917954	0,959222	17,634
ПАБ ВАЗА	0,925344	0,959222	18,168
ЦЕХ МАСТИК	0,925450	0,959227	0,765
БАЗА УПТК	0,925459	0,959222	5,509
ИГУ УГЭ	0,925450	0,959227	11,772
УМИТ АВТ-3 СКЛ	0,925362	0,959222	11,955
ТКП-22-2А	0,925464	0,959222	1,993

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
КНС-3	0,926057	0,959232	1,144
АБЦ КГС	0,926057	0,959222	17,746
ГАРАЖ БСИ	0,925494	0,959222	16,015
БСИ	0,925494	0,959222	13,744
РЕМЦЕХ ЦМП	0,930743	0,959222	11,143
МОЙКА ЦМП	0,930617	0,959222	1,888
АТБ-98-АБК	0,930748	0,959225	10,358
ул. Окраинная 20 стр. 1, склад	0,930747	0,959225	4,206
КИРПИЧ. 3-Д	0,933598	0,959222	95,131
АКМА-1	0,925455	0,959226	13,375
АКМА	0,925455	0,959228	13,984
СКЛАД-ТК-23	0,922355	0,959222	2,170
АВЗАСТРОЙ-АБК	0,918693	0,959222	2,170
СТРОЙКОМПЛЕКТ	0,925446	0,959222	12,506
МУСОРОЗАВОД	0,936790	0,959222	18,470
СамараТрансАвто	0,936867	0,959222	18,631
АТБ-98	0,937171	0,959222	12,855
ул. Северная (кадастровый номер 63:09:0102157:653), Производственный цех и склад материалов готовой продукции с транзитной зоной	0,937309	0,959222	31,990
ТАРНАЯ-ВАГОНЧИК	0,945183	0,959227	0,465
ТАРНАЯ БАЗА-АБК	0,945183	0,959230	8,327
ПОЛИГОН АБК	0,951000	0,959222	4,938
Ц90-ЦЕХ ЭМАЛЕЙ	0,998951	0,959222	24,399
НКМУ	0,968792	0,959228	12,497
АБК-Б.ОБОРУДОВ	0,951000	0,959222	12,171
АБК	0,960414	0,959222	11,840
ГАРАЖ	0,960350	0,959222	32,857
Ц90-ПОЛЬМОТ2	0,998936	0,959222	27,076
СКЛАД	0,960756	0,959224	49,398
ТЕПЛИЦА-3	0,956793	0,959222	1071,515
КПП-ТЕХМЕТСНАБ	0,960414	0,959222	0,234
КОРПУС-БАГГИ	0,960414	0,959222	7,620
ЛАКИ-КРАСКИ	0,960773	0,959224	1,992
ЭКСПЕДИЦИЯ	0,961382	0,959222	35,853
КАРАУЛЬНАЯ	0,953937	0,959222	1,492
ВАГОНЧИК-УМИТ	0,961636	0,959222	1,101
КПП	0,953935	0,959226	3,188
УММ КГС	0,939820	0,959222	135,005
ИНСТРУМЕНТАЛЬН	0,953935	0,959226	1,362
произв. база №2	0,937763	0,959222	67,047
АНГАР ПОЛАД	0,941994	0,959222	3,597
Полад; Пр.база № 1; Слад металла	0,944614	0,959222	136,841
	0,947162	0,959222	17,425
СВЯЗЬИНФОРМ Г-Ж	0,956116	0,959236	9,325
БАЗА-3 ТЕХСНАБА	0,948827	0,959225	6,733
КНС-2	0,947422	0,959227	1,144
ВАГОН-БАЗА 4	0,947421	0,959223	0,234
СКЛАД ЛИМЕКС	0,947420	0,959222	17,565
АБК НОВ-БАЗА4	0,947422	0,959223	1,994

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
БАЗА-4 МАСТЕСК	0,946462	0,959222	4,507
БАЗА-4 АБК	0,946465	0,959222	10,557
СКЛАД	0,953935	0,959223	3,574
5-БАЗЫ ОБОРУДОВ	0,953935	0,959224	0,349
МАСТЕР.Б.ОБОРУД	0,953935	0,959225	1,362
СКЛАД	0,953937	0,959224	23,504
ДВИГАТМОНТАЖ	0,953942	0,959222	76,787
ТМУ	0,953917	0,959222	52,315
ВОЛГОВЕНТИЛЯЦИЯ	0,960906	0,959222	86,652
эл.сеть	0,961371	0,959222	7,554
произ.корп.	0,961366	0,959222	16,564
гараж эл.	0,961372	0,959223	2,772
СКЛАД НХМ	0,956108	0,959222	7,967
ГАРАЖ-МОНТАЖ	0,956099	0,959222	2,184
НХМ	0,953402	0,959222	96,348
ПР.КОРПУС	0,950063	0,959222	14,385
АБК	0,950067	0,959222	5,202
СКЛАД	0,953980	0,959230	23,504
ГАРАЖ ГИДРОСПЕЦ	0,946292	0,959227	3,362
ВАГОНЧИК-3	0,946266	0,959223	1,034
ТСМУ	0,946264	0,959222	23,720
ГАРАЖ ВСТМ	0,946292	0,959222	11,951
ГАРАЖ ГЭС	0,946277	0,959222	2,134
МЕТАЛОСНАБ АБК	0,944031	0,959225	15,576
ТЕХНОРЕСУРС	0,959508	0,959222	19,795
БЫТОВКА-ТМУ	0,942331	0,959223	0,234
ГАРАЖ-ТМУ	0,942331	0,959224	1,993
ВЭМ	0,942046	0,959222	52,310
ТМУ ВОЛГСАНТМ-Ж	0,942315	0,959222	49,496
СКЛАД ПОЛЬ-МОТ	0,948022	0,959223	14,812
СКЛ-ГИДРОМОНТАЖ	0,942244	0,959227	2,091
РЕМЦЕХ ГЭМ	0,941969	0,959222	1,992
ВАГОНЧИКИ-6	0,942053	0,959222	1,434
УПТК-АВЗАВСТРОЙ	0,942134	0,959222	1,991
ГИДРОМОНТАЖ	0,942242	0,959222	71,885
СУМР-3	0,941947	0,959222	113,814
Гараж базы оборудования нагр прибр	0,948022	0,959223	5,829
КАФЕ ШАШЛЫЧНАЯ	0,997825	0,959226	1,361
ТЕПЛИЦА	0,997825	0,959228	0,765
РПТ ТЕПЛ.ПУНКТ	0,997644	0,959207	8,367
УС-1	0,997698	0,959210	8,367
ТНП	0,997813	0,959222	23,860
ТПМК ДИСПЕТ.	0,997825	0,959223	4,755
ТПМК АБК	0,997825	0,959222	28,110
ТПМК ДИСПЕТ.	0,993021	0,959133	672,463
КОМБИКОР.З-Д	0,997329	0,959222	113,063
ТРАНССТРОЙ	0,995520	0,959222	22,732
АБК ИЛАН; СКЛАД ИЛАН	0,995526	0,959197	14,983
АМАС	0,736650	0,958148	6,754
Русь-Авто	0,736210	0,958152	7,819

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
московский	0,737276	0,958146	14,069
Стройцентр	0,762552	0,958146	5,553
Мирис	0,737189	0,958146	7,230
Берн	0,737243	0,958148	14,613
Мехполимерстрой	0,737855	0,958146	7,743
Газстрой	0,765519	0,958146	7,264
Жилстрой	0,737251	0,958146	6,558
ТКП.СЗЗ-Медвыт., Медвытрезвитель	0,772579	0,958145	4,830
Московский просп. д.8б, МАГ.М.Ж.	0,770538	0,958146	5,533
Московский просп. д.8б ст1, Гост.	0,755264	0,958147	4,304
Московский просп. д.10в, Хабаров	0,738871	0,958148	7,613
Московский просп. д.8д	0,770121	0,958147	7,143
Московский просп. д.8г, ПЛАСТИК	0,768807	0,958146	14,686
Московский просп. д.8г ст1, ЛАДА ВОСХОД	0,769564	0,958146	7,143
ул. Свердлова, 53, автомойка. кафе Мельница	0,801246	0,958129	3,543
Вальтек	0,770102	0,958146	5,735
ПК Восход	0,759734	0,958146	4,111
Московский пр-т, 27, 2-Н	0,777345	0,958092	79,841
Московский пр-т, 31, офис	0,783777	0,958092	30,747
бул. Кулибина д.12, 3-В	0,785813	0,958145	48,648
бул. Кулибина д.19, 4-Ч	0,786533	0,958145	80,428
Московский просп. д.15, 3-ДС-4	0,786693	0,958150	19,727
Московский просп. д.13, 3-А	0,783528	0,958145	118,294
Московский просп. д.19, СЭС	0,791151	0,958145	37,044
Московский просп. д.19, скорая пом.	0,790133	0,958145	28,449
Московский просп. д.19, СЭС1	0,791720	0,958145	7,496
Московский просп. д.17б, ветлечебница	0,808715	0,958145	5,198
Московский просп. д.17, Пож.Депо	0,794703	0,958157	21,794
Московский просп. д.13, 3-А	0,784637	0,958145	298,522
бул. Кулибина д.19, 4-Ч-доп	0,786693	0,958145	120,876
бул. Кулибина д.17, 4-Ш-2	0,792001	0,958145	44,858
ул. Свердлова д.82, ПОЛИКЛ	0,787624	0,958145	68,356
ул. Свердлова д.78, 4-И	0,786671	0,958145	42,925
ул. Свердлова д.80, 4-Ф	0,788246	0,958145	73,040
ул. Свердлова д.76, д/с	0,789895	0,958145	21,711
ул. Свердлова д.80, 4-Ф-доп	0,791125	0,958145	50,456
ул. Свердлова д.74, 4-У	0,788809	0,958145	116,979
бул. Кулибина д.15, 4-Ц	0,792692	0,958145	29,361
ул. Свердлова д.72, 4-Ж	0,786413	0,958153	40,200
ул. Свердлова д.70, д/с	0,757442	0,958164	23,002
бул. Кулибина д.11, 4-П	0,785376	0,958145	55,931
бул. Кулибина д.13, школа	0,786363	0,958145	44,417
ул. Революционная 10, 4-В	0,786647	0,958145	80,651
ул. Революционная 5, УНИВЕРСАМ	0,790112	0,958145	40,897
ул. Революционная 14, ДОМ ОБУВИ	0,787553	0,958151	26,693
ул. Революционная 12, 4-Г	0,786669	0,958145	44,420
ул. Свердлова д.60, Восход	0,790364	0,958147	21,884
ул. Революционная 18а, ГАЛЛЕРЕЯ	0,792669	0,958149	10,155
ул. Свердлова д.62, 4-Е	0,790003	0,958146	39,901
ул. Свердлова д.66, 4-Т	0,792114	0,958145	117,100

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Революционная 18, 4-Д	0,788648	0,958145	86,457
ул. Революционная 16, 4-Л	0,789397	0,958145	48,654
ул. Свердлова д.68, 4-Э	0,788145	0,958145	215,901
ул. Революционная 9/58, Кинотеатр "Сатурн"	0,800627	0,958145	15,415
ул. Революционная 7, 31-А-2	0,790408	0,958145	91,474
ул. Революционная 7, 31-А	0,789168	0,958145	45,927
ул. Революционная 7-б, жилой дом со встроенным продовольственным магазином и инженерно-техническим обеспечением	0,787928	0,958158	5,392
ул. Юбилейная южнее здания 4, Поволжский Православный институт им. Святителя Алексия, митрополита Московского и православно-просве	0,757192	0,958145	188,084
ул. Свердлова, 51, Торговый центр	0,783933	0,958129	179,828
московский пр-т, 21, 2-А	0,778447	0,958092	221,075
ул. Свердлова, 45А, центр занятости	0,788591	0,958151	24,742
б-р Баумана, 6, 2-Г	0,778609	0,958084	201,216
Московский пр-т, 25, д/с	0,782306	0,958097	21,867
ТКП.001-ЦеркВ	0,790244	0,958100	13,036
б-р Баумана, 2, 2-Б	0,778659	0,958092	48,155
б-р Баумана, 4, 2-В	0,777984	0,958095	48,153
ул. Свердлова, 43, 1-Г	0,785564	0,958145	134,023
ул. Свердлова, 47, 1-В	0,786672	0,958145	101,110
ул. Свердлова, 49, 1-Б	0,815407	0,958129	76,158
ул. Свердлова, 45, Кож. вен. диспансер	0,787726	0,958148	21,709
б-р Баумана, 5, Татищев	0,783632	0,958084	7,649
б-р Баумана, 8, 2-Д	0,779618	0,958084	46,200
б-р Баумана, 10, 2-Е	0,779447	0,958088	46,199
б-р Баумана, 1, 1-А	0,776168	0,958084	129,602
ул. Свердлова, 41, 1-Ж	0,775273	0,958084	301,142
б-р Баумана, 3, школа	0,777630	0,958084	61,633
ул. Революционная, 30, 1-Л	0,775940	0,958084	239,954
Московский пр-т, 29, 2-Х	0,754621	0,958098	8,553
б-р Баумана, 12, д/с	0,780941	0,958084	21,906
б-р Баумана 12, реконструкции объекта капитального строительства "Проектирование и реконструкция здания по адресу: г	0,748173	0,958084	24,139
ул. Свердлова, 37А, маг	0,760774	0,958148	5,475
ул. Свердлова, 37, 1-Д	0,789097	0,958145	67,025
ул. Революционная, 22, 1-М	0,791207	0,958126	48,443
ул. Свердлова, 39, филиал МГУПП	0,790425	0,958150	27,565
ул. Революционная, 26, админ	0,750119	0,958086	7,992
ул. Революционная, 28, админ	0,785140	0,958085	26,738
ул. Революционная, 13, админ	0,782654	0,958145	41,569
ул. Революционная, 15, торговый центр	0,785959	0,958150	13,829
ул. Юбилейная, 6, 32-А-5	0,781467	0,958145	106,526
ул. Юбилейная, 6а, ресторан	0,759381	0,958145	11,033
ул. Революционная, 28а	0,751705	0,958092	22,164
ул. Революционная, 24а, вокзал	0,840470	0,958147	1,659
ул. Революционная, 24, 1-Е	0,791920	0,958126	84,895
ул. Революционная, 11, 32-А-1	0,782359	0,958145	232,078
ул. Юбилейная, 6б, ФОК	0,782423	0,958145	23,496

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Революционная, 11, 32-А-3	0,779610	0,958145	58,630
ул. Революционная, 32	0,756457	0,957984	9,848
ул. Революционная, 28а, торговый центр	0,802796	0,957982	28,595
ул. Революционная, 11, 32-А-маг	0,784244	0,958145	62,527
ул. Революционная, 11, 32-А-2	0,781575	0,958145	105,685
ул. Революционная, 36, д/с	0,751253	0,958088	23,548
ул. Революционная, 34, 1-И-1	0,813435	0,958145	75,782
ул. Юбилейная 6-а, Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями	0,751515	0,958145	57,849
ул. Юбилейная 6-а, «Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями»	0,751593	0,958145	57,992
ул. Революционная, 38, 1000	0,794561	0,957983	23,160
Московский пр-т, 33, 2-П	0,771073	0,958145	157,611
Ленинский пр-т, 35а, 7-Х	0,771781	0,957982	30,348
Московский пр-т, 35/37, 7-Е	0,764957	0,957982	51,131
патриот, 5-С	0,981287	0,957962	1500,621
Московский пр-т, 43/26, 7-Г	0,922019	0,957919	42,368
ул. Фрунзе, 24	0,931455	0,957919	29,245
Московский пр-т, 41, 7-Д	0,929707	0,957919	42,375
Московский пр-т, 37, школа	0,742633	0,957940	42,118
Московский пр-т, 39, торговый центр	0,741750	0,957919	38,116
ул. Фрунзе, 22, 7-В	0,986919	0,957609	152,709
ул. Фрунзе, 43а, ПОТ-151514	0,985367	0,957613	13,312
ул. Фрунзе, 47, ТКП.006-17-4-10-1д	0,983151	0,957609	130,425
ул. Фрунзе, 41, Жилой дом	0,982215	0,957609	53,901
Московский проспект, 47, Жилой дом	0,982136	0,957611	15,026
ул. Фрунзе, 45, Жилой дом	0,982241	0,957609	52,403
ул. Фрунзе, 43, Жилой дом	0,983304	0,957609	52,409
Московский проспект, 49, Мед.учрежд., Поликлиника	0,981897	0,957609	72,589
Ленинский пр-т,40, 2-М	0,778830	0,957982	299,493
Ленинский пр-т,42, школа 40	0,780305	0,958145	61,616
б-р Баумана, 14, 2-Ж	0,781361	0,957982	203,482
Ленинский пр-т,40а, ГСК-1 Забота	0,754021	0,957919	5,426
Ленинский пр-т,38, 2-Л	0,782647	0,957982	85,885
Ленинский пр-т,38а, бывш. маг Гудвин	0,794249	0,957984	4,023
Ленинский пр-т,36, 1-К	0,784255	0,957982	158,380
б-р Баумана, 20, д/с	0,790537	0,957982	21,884
б-р Баумана, 18, 2-К	0,783654	0,957982	46,240
б-р Баумана, 16, 2-И	0,783277	0,957982	46,226
Ленинский пр-т,36а, ГСК-2 Орбита	0,792001	0,957983	4,023
7-ДС-1	0,779383	0,957982	21,230
Ленинский пр-т, 31, 7-А	0,770410	0,957982	139,798
Ленинский пр-т, 27, 7-Ж	0,954171	0,958611	79,108
ул. Революционная, 46, д/с	0,787721	0,957986	21,720
ул. Революционная, 52/34, торговый центр	0,786145	0,957982	35,258
ул. Революционная, 40, 1-И-2	0,813824	0,958145	74,884
ул. Революционная, 44, 1-И-3	0,813831	0,958145	74,885
ул. Революционная, 50, 1-И-4	0,813435	0,958145	74,884
	0,791524	0,957982	21,747
ул. Революционная, 42	0,792820	0,957982	22,286

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Революционная, 38	0,789894	0,957982	22,283
ул. Революционная, 19, Спасо-Преображенский собор	0,797031	0,958145	13,908
ул. Революционная, 19 стр1, Храм в честь Иоанна Крестителя	0,785999	0,957982	11,300
ул. Юбилейная и просп. Ленинский юго-восточнее пересечения, квартал 3-а, Многофункциональный торгово-разлекательный комплекс с ИТО	0,747445	0,957967	19,296
просп. Ленинский севернее ДКиТ Ваза, здание многофункционального назначения	0,720706	0,957919	84,350
ул. Фрунзе, 20, 7-Л	0,781496	0,957919	58,693
ул. Фрунзе, 18, 7-К	0,781375	0,957919	58,692
ул. Фрунзе, 16, 7-И	0,781380	0,957919	58,693
Ленинский пр-т, 29, 7-Б	0,775601	0,957982	107,131
ул. Фрунзе, 16а, общ.т.	0,771095	0,957948	3,981
ул. Революционная, 52а, торговый центр	0,778601	0,957982	280,635
КНС	0,824157	0,958149	4,167
ул. Революционная, 54б, Цирк	0,777681	0,957982	61,490
ул. Фрунзе, 16б, п. прокат	0,745333	0,957915	8,422
ул. Фрунзе, 16г, шахм. клуб	0,741165	0,957927	9,740
ул. Фрунзе, 37, 5-Н	0,999180	0,959222	119,675
Королева бульвар, 4, Жилой дом	0,995961	0,959222	54,287
Королева бульвар, 2, Жилой дом	0,995967	0,959222	54,287
Королева бульвар, 1а, Гараж	0,995394	0,958706	4,711
ул. Фрунзе, 35, Жилой дом с адм. помещениями	0,766985	0,957814	94,042
ул. Фрунзе, 37а, Магазин	0,999257	0,959222	4,063
ТКП.003-кафе	0,781156	0,957829	6,204
ул. Революционная, 58, Административное здание	0,787913	0,957793	21,406
ул. Юбилейная, 8 стр 2, столовая	0,813294	0,958146	3,146
ул. Юбилейная, 8, культурное учреждение	0,784766	0,957954	151,248
ул. Юбилейная, 8 стр 1, торг-развл центр	0,784496	0,957954	208,258
ул. Юбилейная, 12, дисп	0,778996	0,957934	4,265
ул. Революционная севернее здания 25, Венчальный храм в честь святых Петра и Февронии Муромских	0,802381	0,957981	3,083
ул. Революционная, 25, ЗАГС	0,787527	0,957975	18,415
ул. Юбилейная, 31д, налоговая	0,780892	0,958145	27,215
ул. Юбилейная южнее здания 8, Здание многофункционального назначения, расположенного южнее здания по ул.Юбилейная, 8. Заказчик: ЗА	0,726079	0,956005	236,266
ул. Юбилейная, 37б, Автостоянка	0,769854	0,957658	33,333
ул. Юбилейная д.2б, ЭКСПРЕСС-СЕРВИС	0,788801	0,958146	22,441
ул. Юбилейная д.2в, АДМ.-ТОРГ.ЗД.	0,789185	0,958146	11,247
ул. Юбилейная д.2а, ГАРАЖ-НАДСТРОЙ, ГСК-15	0,796108	0,958155	12,379
ул. Юбилейная, 5, ПОТ-161779	0,801168	0,958145	93,406
б-р Курчатова, 6"а", ТКП.004-12-Ш	0,789490	0,958145	31,870
ул. Революционная 7, 31-А-1	0,785658	0,958145	206,117
ул. Юбилейная, 7, ТКП.004-10-7-23	0,787588	0,958145	75,361
ул. Юбилейная, 13	0,801384	0,958145	197,572
ул. Юбилейная, 9"а", ТКП.018-МАГ	0,781673	0,958150	6,574
ул. Юбилейная, 9, ПОТ-161836	0,793656	0,958145	11,003
ул. Юбилейная, 11, ТКП.004-10-9-8	0,777956	0,958145	98,516
ул. Юбилейная д.4, 31-А-5	0,789632	0,958145	106,566

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Свердлова, 48, ТКП.004-10-9-12	0,773077	0,958145	124,664
ул. Юбилейная, 15, ПОТ-161762	0,764009	0,958145	27,681
1	0,861997	0,958618	2,082
ул. Юбилейная, 17/56, ПОТ-161781	0,803614	0,958145	93,407
ул. Свердлова, 52, ТКП.004-10-9-19	0,766503	0,958145	80,544
б-р Курчатова, 6, ТКП.004-10-7-12-П	0,787335	0,958145	75,357
ул. Свердлова, 48, ТКП.004-10-9-12	0,788318	0,958145	124,702
б-р Курчатова, 16, ПОТ-171710	0,783724	0,958145	55,324
б-р Курчатова, 8, ПОТ-171874	0,812265	0,958145	51,172
б-р Курчатова, 3, РАЗ-17182	0,812524	0,958145	51,356
б-р Курчатова, 1, ТКП.004-10-7-27	0,785187	0,958145	159,418
б-р Курчатова, 5, РАЗ-17183	0,812505	0,958145	50,896
б-р Курчатова, 7, ПОТ-171872	0,812699	0,958145	49,148
б-р Курчатова, 14, ТКП.004-10-9-1	0,787130	0,958145	159,136
б-р Курчатова, 12, ПОТ-171876	0,812131	0,958145	51,172
б-р Курчатова, 10, ПОТ-171875	0,812365	0,958145	50,988
б-р Курчатова, 15, ПОТ-171729	0,790156	0,958145	42,159
б-р Курчатова, 13, ТКП.004-10-11-1	0,787116	0,958145	124,390
б-р Курчатова, 18, ПОТ-171711	0,784805	0,958155	27,698
б-р Курчатова, 20, ПОТ-171736	0,790887	0,958145	28,990
б-р Курчатова, 11, ПОТ-171861	0,784950	0,958145	27,908
б-р Курчатова, 9, ПОТ-171837	0,788108	0,958145	28,037
пр-т Ст.Разина, 10, ТКП.004-10-11-8	0,782853	0,958145	162,735
пр-т Ст.Разина, 2, ТКП.004-10-7-41	0,785211	0,958145	162,812
пр-т Ст.Разина, 4"а"	0,783401	0,958153	13,636
пр-т Ст.Разина, 6, ПОТ-171845	0,790436	0,958151	9,725
пр-т Ст.Разина, 8, ПОТ-171846	0,788552	0,958145	59,105
пр-т Ст.Разина, 12, ПОТ-171764	0,787267	0,958145	75,981
пр-т Ст.Разина, 12	0,787080	0,958145	70,920
пр-т Ст.Разина, 10, ТКП.004-10-11-8	0,783067	0,958145	162,737
б-р Курчатова, 17, ПОТ-171763	0,787858	0,958149	28,027
ул. Свердлова, 46, ТКП.004-10-13-6	0,789471	0,958145	96,737
ул. Свердлова, 54, ТКП.004-10-9-22	0,766424	0,958145	75,312
ул. Свердлова, 25, 9-Ж	0,776785	0,958145	245,268
ул. Свердлова, 23, школа	0,783836	0,958145	41,893
ул. Свердлова, 19, 9-М	0,781351	0,958145	80,819
ул. Свердлова, 29, 29	0,781283	0,958145	111,084
ул. Свердлова, 27, д/с	0,783381	0,958145	30,568
ул. Юбилейная, 19а, гар	0,782399	0,958151	4,666
ул. Юбилейная, 19, 9-Е	0,781491	0,958145	240,340
б-р Орджоникидзе, 2, 9-Н	0,784902	0,958145	160,948
б-р Орджоникидзе, 4, д/с	0,787547	0,958145	30,578
ул. Юбилейная, 23, 9-К	0,778352	0,958145	79,464
б-р Орджоникидзе, 10, 9-Т	0,797456	0,958145	50,811
б-р Орджоникидзе, 10а, админ	0,776680	0,958146	7,997
б-р Орджоникидзе, 12, 9-В	0,774729	0,958145	80,164
ул. Юбилейная, 21, 9-Д	0,796995	0,958145	75,310
б-р Орджоникидзе, 8, 9-С	0,797041	0,958145	50,811
ул. Свердлова, 44, ТКП.004-10-13-1	0,787732	0,958145	76,081
пр-т Степана Разина, 18, 10-Д	0,779590	0,958145	287,625

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Свердлова, 17, 9-П	0,782848	0,958151	109,381
ул. Свердлова, 15, админ	0,762911	0,958145	9,578
пр-т Степана Разина, 16а, админ	0,856341	0,958611	1,909
ул. Свердлова, 15а, админ	0,793891	0,958145	5,027
ул. Свердлова, 15б, Офис	0,787134	0,958145	29,287
ул. Свердлова, 13а, торговый центр	0,792592	0,958145	55,385
ул. Свердлова, 17а, торговый центр	0,788370	0,958152	4,020
ул. Свердлова, 42, ТКП.004-10-13-17	0,787690	0,958145	124,391
пр-т Ст.Разина, 14/40, ТКП.004-10-11-1	0,782125	0,958145	162,733
б-р Орджоникидзе, 1, д/с	0,786572	0,958145	30,574
пр-т Степана Разина, 20, 10-Л	0,775921	0,958145	109,573
б-р Орджоникидзе, 6, 9-Р	0,796516	0,958145	50,811
пр-т Ст.Разина, 11, ПОТ-181823	0,951325	0,958535	60,712
пр-т Ст.Разина, 9, ТКП.010-2-15-Б	0,927825	0,958535	142,784
пр-т Ст.Разина, 9 а к1	0,930120	0,958536	5,516
пр-т Ст.Разина, 9"а"	0,928891	0,958537	22,565
пр-т Ст.Разина, 15	0,923906	0,958535	92,008
пр-т Ст.Разина, 19"а"	0,925791	0,958535	20,964
пр-т Ст.Разина, 19"а"	0,926722	0,958538	6,519
пр-т Ст.Разина, 19"а", ТКП.010-15-Д5	0,926652	0,958549	21,525
пр-т Ст.Разина, 15"а"	0,927968	0,958539	5,817
пр-т Ст.Разина, 19, ПОТ-181738	0,948016	0,958535	60,128
ТКП.010-15-Х	0,938928	0,958547	18,920
б-р Луначарского, 8, ТКП.010-2-15-Г2	0,926546	0,958535	145,081
пр-т Ст.Разина, 13, ТКП.010-2-15-ДС-3	0,927704	0,958535	32,283
б-р Луначарского, 14, ТКП.010-4-15-Е2	0,928133	0,958133	145,762
ТКП.010-2-15-Ш-1	0,937141	0,958535	59,828
ул. Дзержинского, 35, ТКП.010-1-15-В	0,929783	0,958535	142,784
б-р Луначарского, 6, ТКП.010-1-15-Т	0,930575	0,958535	63,732
б-р Луначарского, 6"а", ТК.015-тк	0,931867	0,958538	10,919
б-р Луначарского, 8, ТКП.010-3-15-Г1	0,929919	0,958535	145,088
б-р Луначарского, 21, ТКП.010-4-16-Г1	0,929744	0,958535	171,432
б-р Луначарского, 17, ПОТ-181821	0,949711	0,958535	70,635
б-р Луначарского, 15, ПОТ-181822	0,948706	0,958535	70,385
б-р Луначарского, 10, ТКП.010-3-15-Ф	0,930004	0,958535	37,936
б-р Луначарского, 12, ТКП.010-3-15-ДС-4	0,931367	0,958535	32,285
б-р Луначарского, 2, ПОТ-181825	0,995207	0,958535	63,887
б-р Луначарского, 4, ТКП.010-1-15-К	0,927728	0,958535	227,419
ТКП.010-1-15-ДС-2	0,932718	0,958535	28,780
б-р Луначарского, 5, ПОТ-181827	0,933352	0,958535	63,629
б-р Луначарского, 7, ПОТ-181828	0,933228	0,958535	63,630
б-р Луначарского, 11, ТКП.010-3-16-Ш-1	0,927432	0,958535	83,426
б-р Луначарского, 19, ТКП.010-3-16-Ш-2	0,927237	0,958535	105,094
б-р Луначарского, 13, ТКП.010-3-16-Е	0,927701	0,958535	147,596
б-р Луначарского, 9"а", ТКП.010-3-16-Е	0,928489	0,958537	14,370
б-р Луначарского, 3, ПОТ-181829	0,933520	0,958535	63,629
ул. Ворошилова, 4"а", ТКП.010-28-16-А	0,929143	0,958535	60,987
б-р Луначарского, 1, ПОТ-181830	0,933428	0,958535	63,629
ул. Ворошилова, 4"а"	0,926063	0,958376	57,928
ул. Ворошилова, 6, ТКП.010-28-16-Р	0,926232	0,958376	44,511

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Луначарского, 9, ТКП.010-3-16-Д	0,926966	0,958535	144,484
ул. Ворошилова, 12, ТКП.010-28-16-1	0,922586	0,958376	146,510
ул. Ворошилова 6-а, жилой дом со встроенным продовольственным магазином и инженерно-техническим обеспечением	0,913982	0,958384	16,065
ул. Ворошилова, 12	0,920466	0,958376	139,656
ул. Ворошилова, 12"в", ТКП.010-28-16-Б2-3	0,927738	0,958378	3,513
ул. Ворошилова, 33, ПОТ-191832	0,844087	0,959025	18,976
ул. Ворошилова, 27, ПОТ-191828	0,844721	0,959025	8,981
ул. Ворошилова, 12"а"	0,932962	0,958376	29,010
ул. Ворошилова, 12"г", ПОТ-19183	0,931788	0,958376	5,221
ул. Ворошилова, 10, ТКП.010-28-16-С	0,925141	0,958376	44,532
ул. Ворошилова, 8, ТКП.010-28-16-ДС-1	0,923803	0,958376	32,323
б-р Луначарского, 19, ТКП.010-3-16-Ш-2П	0,920497	0,958545	11,309
ул. Ворошилова, 12	0,915144	0,958383	139,623
ул. Ворошилова, 12	0,918773	0,958133	139,877
ул. Свердлова, 36, ТКП.010-4-15-ДС-5	0,933884	0,958535	28,753
пр-т Ст.Разина, 21/38, ТКП.010-4-15-Ж	0,928204	0,958133	66,948
б-р Луначарского, 16, ТКП.010-4-15-Ч	0,929194	0,958535	40,857
просп. Степана Разина северо-западнее здания 23, Предприятие общественного питания	0,904846	0,958136	36,250
ул. Свердлова, 11, А	0,945463	0,958535	46,302
ул. Свердлова, 11б, маг	0,931746	0,958140	7,398
ул. Свердлова, 13, В	0,945486	0,958535	46,301
пр-т Ст.Разина, 21"а", ТКП.010-4-15-Ж	0,971334	0,958538	1,298
ул. Свердлова, 32, ТКП.010-4-15-Л	0,929447	0,958535	75,747
пр-т Степана Разина, 23, ООО "Инвестстройплюс"	0,926734	0,958140	16,878
пр-т Степана Разина, 25, 13-Л	0,949664	0,958535	60,251
б-р Туполева, 2, 13-А	0,924178	0,958133	83,068
б-р Туполева, 4, 13-П	0,950175	0,958535	68,801
б-р Туполева, 6, д/с	0,926812	0,958142	30,686
б-р Туполева, 1, 14-А	0,921889	0,958133	82,759
б-р Туполева, 1а, админ	0,927369	0,958133	17,032
б-р Луначарского, 14, ТКП.010-4-15-Е1	0,928974	0,958133	145,773
ул. Свердлова, 9, мед учреждение	0,921740	0,958133	102,013
ул. Свердлова, 28, ТКП.010-4-16-Х	0,930207	0,958537	20,333
ул. Свердлова, 28"а", ПОТ-181715	0,955085	0,958536	1,760
ул. Свердлова, 24"а", ТКП.010-Мизар	0,938694	0,958535	18,053
ул. Свердлова, 30, ПОТ-181737	0,948563	0,958535	37,279
ул. Свердлова, 9а, Б	0,945469	0,958535	46,302
ул. Свердлова, 9б, маг	0,934014	0,958141	7,400
ул. Свердлова, 32"а", ПОТ-18172	0,941120	0,958133	14,476
ул. Свердлова, 32"а", ПОТ-18171	0,998130	0,958833	0,578
Кв. 9, ул. Свердлова, 9И, ПП_1	0,904724	0,958133	131,899
ул. Свердлова, 7д, Д	0,938584	0,958535	46,361
ул. Свердлова, 9г, Е	0,941032	0,958535	46,328
ул. Свердлова, 9в, Ж	0,941035	0,958535	46,328
ул. Свердлова, 7, д/с	0,921517	0,958133	32,383
б-р Туполева, 3а, торговый центр	0,929717	0,958139	4,394
ул. Ворошилова, 20, 14-Б	0,918932	0,958133	82,764

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Свердлова, 7г, Г	0,938580	0,958535	46,361
ул. Ворошилова, 49, 25-ДМ-1	0,939820	0,958535	58,122
ул. Ворошилова, 51, д/с	0,907278	0,958133	31,142
ул. Ворошилова, 49а, Доп офис	0,914432	0,958147	11,666
ул. Свердлова, 7а, админ	0,922879	0,958133	37,028
	0,947754	0,958539	1,639
ул. Свердлова, 22, ТКП.010-62-АТС-36	0,922886	0,958133	39,366
ул. Свердлова, 24, ТКП.010-62-16-Ж	0,923134	0,958133	139,136
ул. Свердлова, 22"а", ТКП.010-Гилея	0,929997	0,958133	27,109
ул. Ворошилова, 14, ТКП.010-62-16-ДС-2	0,918407	0,958133	32,311
ул. Ворошилова, 16, ТКП.010-62-16-В-1	0,918366	0,958133	72,120
ул. Ворошилова, 16"а", ПОТ-191712	0,924692	0,958133	14,952
ул. Ворошилова, 16"б", ПОТ-191713	0,910001	0,958133	6,021
ул. Свердлова, 16, ТКП.010-62-16-В-5	0,922938	0,958133	61,731
ул. Ворошилова, 43, ТКП.012-26/2в-22Ж	0,906780	0,958133	49,382
ПОТ-191738	0,909659	0,958133	32,558
ул. Ворошилова, 39, ТКП.012-26/2в-22М	0,906114	0,958133	121,931
ул. Ворошилова, 18, ТКП.010-62-16-В-3	0,920567	0,958133	72,132
ул. Свердлова, 20, ТКП.010-62-16-Т	0,921040	0,958133	44,606
б-р Орджоникидзе, 18, 9-Б	0,780461	0,958145	55,781
ул. Юбилейная, 27, 9-А	0,777406	0,957982	171,482
ул. Юбилейная 29, общественно- культурный центр	0,746535	0,957961	159,481
б-р Орджоникидзе, 15, 10-Б	0,765274	0,958145	200,372
б-р Орджоникидзе, 14, школа	0,780003	0,958145	42,409
ул. Юбилейная, 25а, гараж	0,786742	0,958150	9,241
б-р Орджоникидзе, 16, д/с	0,786255	0,958145	26,865
ул. Юбилейная, 25, админ	0,785798	0,958145	39,949
Ленинский пр-т, 26, 9-В	0,780319	0,958145	80,545
Ленинский пр-т, 24, 10-А	0,781389	0,958145	166,161
Ленинский пр-т, 28, 9-Г	0,783587	0,958145	80,555
б-р Орджоникидзе, 13, 10-М	0,795438	0,958145	50,811
пр-т Степана Разина, 22а, админ	0,753444	0,958146	6,961
б-р Орджоникидзе, 3, школа	0,776169	0,958145	42,211
пр-т Степана Разина, 22, 10-Г	0,775955	0,958145	253,387
пр-т Степана Разина, 24, 10-К	0,769888	0,958145	60,007
пр-т Степана Разина, 26а, ГСК-9	0,779980	0,958146	12,051
б-р Орджоникидзе, 7, 10-Е	0,766340	0,958145	246,176
б-р Орджоникидзе, 19, 10-Х	0,769723	0,958147	7,448
б-р Орджоникидзе, 5, д/с	0,770181	0,958145	30,041
Ленинский пр-т, 20, школа	0,776448	0,958145	54,917
б-р Орджоникидзе, 11, 10-Н	0,795849	0,958145	50,811
б-р Орджоникидзе, 9, 10-П	0,795438	0,958145	50,811
б-р Орджоникидзе, 17, д/с	0,769787	0,958145	30,040
пр-т Степана Разина, 35, 13-В	0,914040	0,958133	147,724
пр-т Степана Разина, 33, 13-М	0,951689	0,958535	60,548
Ленинский пр-т, 22, д/с	0,785510	0,958145	25,988
пр-т Степана Разина, 26, 10-В	0,769078	0,958145	165,465
пр-т Степана Разина, 28, 10-И	0,776166	0,958145	60,018
Ленинский пр-т, 18, 10-Ж	0,774875	0,958145	245,929
пр-т Степана Разина, 39, 13-Н	0,950625	0,958535	60,525

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-т Степана Разина, 37а, ГСК-17	0,934113	0,958138	10,192
Ленинский пр-т, 23б, админ	0,780242	0,958145	24,141
ул. Юбилейная, 31г, Квартал-сервис	0,778668	0,958145	27,101
Новый пр-д, 2, админ	0,740735	0,957961	28,711
Новый пр-д, 4, Суд	0,741661	0,957961	21,878
ул. Юбилейная, 31, РКЦ банка России	0,742084	0,957667	17,214
ул. Юбилейная, 31а, Прокуратура автозавод р-на	0,743084	0,957712	17,995
Ленинский пр-т, 23, 8-А	0,770774	0,957982	128,662
гараж 6	0,773616	0,958002	28,679
Ленинский пр-т, 25, д/с	0,782946	0,958145	30,558
ул. Фрунзе, 14в, Гряда	0,780314	0,958145	59,745
ул. Юбилейная, 31ж, админ	0,779075	0,958145	30,762
ул. Юбилейная, 31и, админ	0,779744	0,958145	45,169
Новый пр-д, 8, ХТН 1	0,771960	0,957982	36,415
Новый пр-д, 8, ХТН	0,771746	0,957961	44,701
ул. Фрунзе, 14б, офисно-деловой центр Квадрат	0,771010	0,957961	80,357
ул. Фрунзе, 14, 8-Б	0,766227	0,957982	138,652
ул. Фрунзе, 10д, 8-И	0,768428	0,957982	41,159
Ленинский пр-т, 17, админ	0,789896	0,958145	18,751
Ленинский пр-т, 21, 8-Д	0,802027	0,957035	75,186
Ленинский пр-т, 15, 8-В	0,774403	0,957982	154,673
пр-т Степана Разина, 41/16, 13-Г	0,910404	0,958133	128,255
Ленинский пр-т, 13/43, 18-А	0,840425	0,957598	159,335
пр-т Степана Разина, 32, 8-Е	0,802175	0,957035	75,186
пр-т Степана Разина, 45 стр1, магазин	0,905479	0,957972	1,219
пр-т Степана Разина, 36, д/с	0,777396	0,958006	30,590
пр-т Степана Разина, 36а, ГСК-11	0,781118	0,958145	21,998
пр-т Степана Разина, 34, 8-Ж	0,802361	0,957035	75,549
ул. Фрунзе, 10б, 8-К	0,769741	0,957982	48,689
ул. Фрунзе, 12, школа	0,771894	0,957982	41,909
пр-т Степана Разина, 55/8	0,847340	0,957598	215,883
ул. Фрунзе, 10/38, 8-Г	0,770408	0,957982	128,666
ул. Фрунзе, 10б	0,768121	0,957983	9,080
ул. Фрунзе, 10б, 8-Л	0,769571	0,957982	46,733
ул. Фрунзе, 10а, 8-М	0,771361	0,957982	42,923
пр-т Степана Разина, 45, 18-Д	0,840910	0,957598	255,224
18-Х	0,847450	0,957598	30,311
пр-т Степана Разина, 53, д/с	0,847594	0,957598	32,486
пр-т Степана Разина, 27, 13-Б	0,922999	0,958133	147,882
пр-т Степана Разина, 29, 13-Д	0,919659	0,958133	88,402
пр-т Степана Разина, 31а, админ	0,934395	0,958135	8,498
б-р Туполева, 15б, 14-Э	0,946688	0,958535	32,890
пр-т Степана Разина, 31, д/с	0,921197	0,958138	30,819
б-р Туполева, 8, 13-К	0,924694	0,958133	171,450
б-р Туполева, 12, щкола	0,917090	0,958133	83,196
б-р Туполева, 14, 13-И	0,915921	0,958133	252,077
пр-т Степана Разина, 37, д/с	0,915774	0,958145	33,904
б-р Туполева, 18, д/с	0,913496	0,958144	30,661
б-р Туполева 18, реконструкции объекта капитального строительства «Проектирование и реконструкция здания	0,893559	0,958135	25,480

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
по адресу: г			
б-р Туполева, 17а, админ	0,923726	0,958133	27,119
б-р Туполева, 12а, админ	0,929149	0,958140	16,087
б-р Туполева, 9, мед учреждение	0,919158	0,958133	30,687
б-р Туполева, 7, 14-В	0,918478	0,958133	114,675
б-р Туполева, 11, 14-Н	0,947227	0,958535	67,709
б-р Туполева, 19, школа	0,911880	0,958133	27,827
б-р Туполева, 15, 14-К	0,911886	0,958133	171,394
б-р Туполева, 16, 13-Р	0,953831	0,958535	37,064
б-р Туполева, 15а, операционная касса	0,921802	0,958137	11,671
б-р Туполева, 17, 14-Е	0,924407	0,958133	106,956
Ленинский пр-т, 12, 13-Е	0,912655	0,958133	142,235
просп. Ленинский восточнее жилого дома 18, Кафе с инженерно-техническим обеспечением	0,893880	0,958135	12,699
б-р Туполева, 5, 14-П	0,942976	0,958535	64,742
ул. Ворошилова, 28, школа	0,922545	0,957927	83,304
ул. Ворошилова, 22, 14-Г	0,923459	0,957927	81,634
б-р Туполева, 3, д/с	0,919890	0,958133	30,687
б-р Туполева, 13, 14-М	0,917840	0,958133	223,173
ул. Ворошилова, 61, д/с	0,906006	0,958133	31,935
ул. Ворошилова, 57, админ	0,904554	0,958138	25,840
ул. Ворошилова, 59, 25-Г	0,903499	0,958133	79,422
ул. Ворошилова, 24, 14-Р	0,943393	0,958535	64,742
ул. Ворошилова, 53, 25-А	0,904200	0,958133	79,425
ул. Ворошилова, 26, 14-Д	0,923641	0,957927	91,617
ул. Ворошилова, 67, 25-Д	0,920544	0,957927	22,890
ул. Ворошилова, 65а, д/с	0,920842	0,957927	31,975
ул. Ворошилова, 32а, админ	0,932185	0,958133	14,493
ул. Ворошилова, 32б, админ	0,930095	0,958139	9,669
ул. Ворошилова, 32, школа	0,923002	0,958133	83,173
ул. Ворошилова, 69, 25-Ц	0,918148	0,957927	63,417
ул. 40 лет Победы, 122	0,918601	0,957927	159,315
ул. Ворошилова, 30, 14-Л	0,924839	0,958133	125,123
ул. Ворошилова, 71, 25-е	0,918379	0,957927	126,375
ул. 40 лет Победы, 120, школа	0,917223	0,957927	84,306
Ленинский пр-т, 3, 18-В	0,838591	0,957598	215,090
Ленинский пр-т, 5, 18-И	0,839574	0,957598	35,047
Ленинский пр-т, 14а, торговый центр	0,899811	0,958153	19,824
Ленинский пр-т, 14, 13-Ж	0,912298	0,958133	125,623
ул. Маршала Жукова, 2а, 8-А	0,878429	0,957764	24,724
Ленинский пр-т, 1, 17-МАГ	0,881053	0,957764	43,904
ул. Фрунзе, 2б, 2 Г	0,875525	0,957764	88,598
ул. Фрунзе, 2а, ГСК-90	0,879053	0,957764	22,026
ул. Маршала Жукова, 6, поз.18	0,875684	0,957764	218,630
Ленинский пр-т, 1а, тсж олимп	0,875249	0,957764	103,779
Ленинский пр-т, 10а, 14-Х	0,909177	0,958136	55,568
Ленинский пр-т, 8а, гараж	0,912296	0,958139	19,907
14-У-1	0,911820	0,958142	30,966
просп. Ленинский 1-в, Жилой дом	0,851634	0,957776	25,761
Ленинский пр-т, 9, ГСК-35	0,854272	0,957598	10,087

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленинский пр-т, 3а, 18-М	0,850268	0,957598	25,919
Ленинский пр-т, 9, 18-С	0,901988	0,958372	50,005
пр-т Степана Разина, 49, 18-П	0,902023	0,958372	50,004
Ленинский пр-т, 7, д/с	0,839756	0,957599	32,216
пр-т Степана Разина, 51, 18-Л	0,848727	0,957598	25,556
Ленинский пр-т, 11, 18-К	0,828578	0,957614	31,782
ул. Фрунзе, 2, школа	0,844860	0,957598	90,516
ул. Фрунзе, 4б, 18-Н	0,849493	0,957598	25,916
ул. Фрунзе, 4в, 18-Р	0,902327	0,958372	50,004
Ленинский пр-т, 3б, 18-О	0,902203	0,958372	50,005
ул. Фрунзе, 4е, 18-Е	0,868967	0,957772	25,910
просп. Ленинский 1-д, Жилой дом	0,854738	0,957776	25,199
ул. Маршала Жукова, 2б, 8-Б	0,876961	0,957764	24,621
ул. Маршала Жукова, 2в, 8-В	0,876959	0,957764	24,722
ул. Маршала Жукова, 2, 8-Д	0,877195	0,957764	82,020
ул. Маршала Жукова, 1, д/с	0,904281	0,957694	31,942
ул. Маршала Жукова, 8, поз.19	0,879329	0,957764	82,028
ул. Маршала Жукова, 1б, Доминион	0,904631	0,957686	33,103
ул. Маршала Жукова 1-б, Общественно-жилой комплекс с подземным гаражом-стоянкой под домом	0,878323	0,957686	67,899
ул. Маршала Жукова, 3в, восход	0,901460	0,957686	40,595
ул. Маршала Жукова, 3а, детский городок	0,904675	0,957686	40,282
ул. Маршала Жукова, 3, детская поликлиника	0,904100	0,957695	29,803
Ленинский пр-т, 8, 14-И	0,909575	0,958133	125,614
ул. Ворошилова, 34, 14-Ж	0,909396	0,958133	173,538
ул. Ворошилова, 36, админ	0,916455	0,958138	5,004
ул. Ворошилова, 73, админ	0,905732	0,957764	25,534
ул. Ворошилова, 124, 25-Р	0,917052	0,958372	58,459
ул. Ворошилова, 126, 25-П	0,916937	0,958372	58,459
просп. Ленинский 1-г, Жилой дом	0,854534	0,957776	26,349
Московский проспект, 51, Жилой дом	0,981858	0,957609	116,401
Московский проспект, 55, Административное здание	0,981211	0,957609	14,225
Московский проспект, 57, Жилой дом	0,987259	0,959222	121,620
Московский проспект, 63, Жилой дом	0,859605	0,957793	41,546
Московский проспект, 61, Жилой дом с адм. помещениями	0,915120	0,955245	57,363
Московский проспект, 59, Жилой дом с адм. помещениями	0,859710	0,957793	118,533
Королева бульвар, 14, Жилой дом	0,988265	0,959222	54,287
Королева бульвар, 12, Школа	0,988157	0,959222	41,802
Московский проспект, 53, Детский сад	0,987773	0,959222	30,500
просп. Московский южнее жилого дома 47, Одноподъездный жилой дом	0,961684	0,955957	40,717
Королева бульвар, 16, Жилой дом	0,987669	0,959222	54,287
Королева бульвар, 22, Школа	0,876193	0,957820	25,532
Королева бульвар, 24, Жилой дом	0,868547	0,957856	68,918
Королева бульвар, 18, Административное здание	0,987494	0,959223	7,904
Королева бульвар, 20, Административное здание	0,987493	0,959222	28,482
Королева бульвар, 17, Жилой дом	0,934001	0,955149	57,445
Королева бульвар, 15а, Административное здание	0,988535	0,959222	28,768
Спортивное сооружение, ДИСП Западная	0,933225	0,958166	4,700

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Приморский бульвар, 49, Спортивное сооружение	0,870336	0,957835	155,467
Спортивное сооружение, Раздевалка	0,894163	0,957862	12,896
ул. Революционная, 80 стр 1, Спортивное сооружение	0,812908	0,957106	17,717
Приморский бульвар, 48, Жилой дом	0,865158	0,957835	79,184
Приморский бульвар, 46, Жилой дом	0,866458	0,957835	42,837
Королева бульвар, 8, Жилой дом с адм. помещениями	0,991838	0,959222	54,287
Королева бульвар, 10, Жилой дом	0,991892	0,959222	54,287
Королева бульвар, 8а, Административное здание	0,994110	0,959225	2,666
Королева бульвар, 7, Жилой дом	0,991495	0,959222	45,741
Королева бульвар, 6, Школа	0,991738	0,959222	42,042
ул. Фрунзе, 39, Административное здание	0,991891	0,959222	26,410
ул. Революционная, 56, Жилой дом с админ. помещениями	0,853964	0,957814	118,509
ул. Революционная, 56, Жилой дом с админ. помещениями	0,850312	0,957793	118,497
ул. Революционная, 56, Жилой дом с админ. помещениями	0,851068	0,957793	118,510
Королева бульвар, 1, Хореографич. школа	0,994797	0,959222	30,500
Королева бульвар, 3, Школа	0,995426	0,959222	41,803
Королева бульвар, 5, Жилой дом	0,994267	0,959222	94,007
Королева бульвар, 13, Административное здание	0,988365	0,959222	66,328
Приморский бульвар, 40, Жилой дом	0,870477	0,957814	67,557
Приморский бульвар, 44, Детский сад	0,875031	0,957814	28,044
Королева бульвар, 15, Жилой дом с адм. помещениями	0,867085	0,957856	120,470
Королева бульвар, 9, Жилой дом	0,991495	0,959222	104,819
ул. Революционная, 64, Кафе, бар	0,846969	0,957856	7,520
ул. Революционная, 68, Детский сад	0,862787	0,957814	30,703
ул. Революционная, 56, Жилой дом с админ. помещениями	0,851701	0,957793	118,498
ул. Революционная, 72, Торговый центр	0,866218	0,957837	27,313
ул. Революционная, 72а, Административное здание	0,865478	0,957814	37,154
ул. Революционная, 66, Административное здание	0,788458	0,957793	14,480
ул. Революционная, 70, Административное здание	0,868266	0,957817	7,899
Королева бульвар, 11, Жилой дом	0,859685	0,957814	96,963
ул. Революционная, 56, Жилой дом с админ. помещениями	0,854781	0,957793	118,510
ул. Революционная, 62, Развлекательное заведение	0,838315	0,957856	23,728
ул. Революционная, 60, Административное здание	0,844611	0,957856	28,007
ул. Юбилейная, 35, Жилой дом	0,725005	0,957658	108,068
ул. Юбилейная, 37а, Торговый центр	0,726397	0,957663	19,425
ул. Юбилейная, 43, Административное здание	0,725004	0,957658	24,922
ул. Юбилейная, 49а, Административное здание	0,731273	0,957663	6,036
ул. Юбилейная, 45, Жилой дом	0,718355	0,957658	108,063
ул. Юбилейная, 49, Жилой дом с адм. помещениями	0,997471	0,958723	65,847
ул. Юбилейная западнее жилого дома 20, Авто-сервисный комплекс с инженерно-техническим обеспечением Застройщик: ООО «Спорт Сервис Центр»	0,947443	0,950817	12,131
Приморский бульвар, 45, Административное здание	0,883784	0,957819	24,807
Спортивное сооружение, Хозяйственный блок	0,811498	0,957106	15,036
ул. Революционная, 80, Торпедо, стадион	0,875077	0,957856	127,371
Приморский бульвар, 43, Административное здание	0,886869	0,957856	52,661

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Революционная, 80, МАЛАЯ АРЕНА	0,816817	0,957215	52,765
ул. Революционная, 80, МАЛАЯ АРЕНА	0,881145	0,957856	75,630
Приморский бульвар, 42а, Административное здание	0,880854	0,957859	8,797
Приморский бульвар, 42, Жилой дом	0,866271	0,957814	76,513
Приморский бульвар, 38, Жилой дом	0,935181	0,955149	57,447
Приморский бульвар, 32, Жилой дом	0,877187	0,957856	78,574
Приморский бульвар, 36, Жилой дом	0,879484	0,957856	43,335
ул. Революционная, 78, Жилой дом с адм. помещениями	0,934391	0,955149	57,446
ул. Революционная, 76, Жилой дом с админ. помещениями	0,885876	0,957856	68,354
ул. Революционная, 74, Религиозное сооружение	0,891776	0,957862	23,940
Приморский бульвар, 34, Жилой дом	0,878366	0,957856	118,520
б-р Приморский западнее здания 37, Католический храм с инженерно-техническим обеспечением	0,814965	0,956717	14,056
ул. Революционная и ул. Юбилейная между, южнее ДС"Волгарь", Культурно-выставочный комплекс (1 очередь- надземная часть)	0,942465	0,956329	188,237
Площадка №6	0,999968	0,959222	69,786
ул. Юбилейная, 85, Жилой дом	0,972422	0,956494	30,946
ул. Юбилейная, 65, Жилой дом с адм. помещениями	0,964344	0,956417	77,748
Приморский Бульвар, 35, Детский сад	0,975286	0,956494	25,201
ул. Юбилейная, 61а, Административное здание	0,949166	0,956334	21,614
ул. Юбилейная, 61, Жилой дом с адм. помещениями	0,997965	0,958723	65,944
Приморский Бульвар, 28, Жилой дом	0,953749	0,956329	80,971
ул. Юбилейная, 69, Жилой дом	0,964453	0,956494	77,697
ул. Юбилейная, 63, Жилой дом с адм. помещениями	0,998312	0,959222	71,560
Приморский Бульвар, 37, Дворец Спорта	0,968183	0,958145	87,463
ул. Юбилейная, 67, Жилой дом с адм. помещениями	0,998233	0,959222	72,280
ул. Юбилейная, 57, Жилой дом	0,938918	0,956329	106,381
ул. Юбилейная, 55, Административное здание	0,930112	0,956329	98,592
ул. Спортивная 17-а, Жилой дом	0,791500	0,956704	48,478
ул. Спортивная, 22 стр 1, Премьера Центр	0,800871	0,957106	15,561
ул. Спортивная, 22, Автоцентр	0,805543	0,957215	26,920
	0,903039	0,958160	7,236
ул. Спортивная, 22, Автоцентр	0,871709	0,957856	97,197
ЛАБ.ГОНОЧ/АВТО	0,875968	0,957856	44,597
Порше	0,891160	0,958128	5,755
ул. Юбилейная, 40а, Административное здание	0,953687	0,956417	33,726
ул. Юбилейная, 40в, Торговый павильон	0,992203	0,959226	2,878
ул. Юбилейная, 40, Торгово-развлекательный компле	0,951278	0,956495	206,439
ул. Юбилейная, 73, Жилой дом	0,969285	0,956494	100,524
ул. Юбилейная южнее 73, Образовательная школа с лингвистическим уклоном на 352 места. Застройщик: ИНСАЮР-АВТОТРЕЙД-ТЛ ООО	0,930281	0,956329	78,857
ул. Юбилейная, 85, Жилой дом	0,973595	0,956494	38,986
ул. Юбилейная, 85, Жилой дом	0,980195	0,956494	31,017
ул. Юбилейная, 77а, Гараж	0,969867	0,956329	15,710
ул. Спортивная, 18в, Административное здание	0,927063	0,956796	43,204
ул. Спортивная, 18б, Жилой дом	0,925641	0,956796	29,670
ул. Спортивная, 18, Жилой дом с адм. помещениями	0,923717	0,957356	96,488
ул. Спортивная, 18а, Жилой дом с адм. помещениями	0,926664	0,957356	29,081

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Юбилейная, 89а, Гараж	0,948697	0,957571	7,085
ул. Юбилейная, 89, Жилой дом с адм. помещениями	0,925097	0,957356	77,838
ул. Юбилейная, 87, Жилой дом	0,924763	0,956796	43,718
ул. Спортивная, 16, Жилой дом с адм. помещениями	0,922686	0,956796	246,314
ул. Спортивная, 14, Жилой дом с адм. помещениями	0,926646	0,957356	82,260
ул. Юбилейная западнее дома 89-а, Для строительства объектов дорожного сервиса и торговли (блок Г, часть 1) с инженерно-техническим об	0,931607	0,956332	11,743
ул. Фрунзе, 25, Жилой дом с адм. помещениями	0,723546	0,957658	84,454
Буденного Бульвар, 4, Школа	0,726198	0,957658	44,851
ул. Юбилейная, 39, Жилой дом	0,722728	0,957658	60,819
	0,779013	0,957850	1,598
ул. Фрунзе, 19, Детский сад	0,725514	0,957658	30,585
ул. Фрунзе, 21, Жилой дом	0,725461	0,957658	101,602
ул. Фрунзе, 23, Административное здание	0,730958	0,957658	27,925
Буденного Бульвар, 2, Административное здание	0,732091	0,957660	7,460
ул. Юбилейная, 41, Жилой дом	0,723401	0,957658	79,080
ул. Юбилейная, 51, Жилой дом	0,716020	0,957658	60,816
ул. Юбилейная, 53, Жилой дом	0,716142	0,957658	79,074
ул. Юбилейная, 47, Детский сад	0,730118	0,957672	21,725
Буденного Бульвар, 3, Жилой дом с адм. помещениями	0,724586	0,957658	48,665
Буденного Бульвар, 1, Школа	0,724243	0,957658	42,012
Буденного Бульвар, 6, Жилой дом с адм. помещениями	0,720673	0,957658	46,780
Площадка №6	0,819568	0,958145	2077,237
Буденного Бульвар, 9, Школа	0,947649	0,956329	64,625
Буденного Бульвар, 12, Школа	0,719240	0,957658	44,848
Буденного Бульвар, 7, Техникум	0,718750	0,957658	30,576
Буденного Бульвар, 11, Жилой дом с адм. помещениями	0,718644	0,957658	48,661
Буденного Бульвар, 5, Жилой дом	0,719220	0,957658	101,594
Буденного Бульвар, 8, Медицинское учреждение	0,720638	0,957658	33,617
Буденного Бульвар, 10, Жилой дом с адм. помещениями	0,717396	0,957658	84,451
ул. Фрунзе, 15, Жилой дом с адм. помещениями	0,743748	0,957658	229,030
ул. Фрунзе, 17, Жилой дом с адм. помещениями	0,725198	0,957658	110,800
Степана Разина проспект, 48, Жилой дом	0,718738	0,957658	239,489
Степана Разина проспект, 40, Жилой дом с адм. помещениями	0,746653	0,957658	47,153
Степана Разина проспект, 46, Жилой дом с адм. помещениями	0,717211	0,957658	48,656
Степана Разина проспект, 42, Жилой дом с адм. помещениями	0,716702	0,957658	110,776
Степана Разина проспект, 44, Административное здание	0,724672	0,957658	17,002
Степана Разина проспект, 59, Жилой дом с адм. помещениями	0,841442	0,957598	106,371
Степана Разина проспект, 50, Жилой дом с адм. помещениями	0,719092	0,957658	48,659
Степана Разина проспект, 54, Детский сад	0,954090	0,956329	35,034
Степана Разина проспект, 63а, Гараж	0,875206	0,957499	6,864
Степана Разина проспект, 77, Детский сад	0,862805	0,957499	34,654
Степана Разина проспект, 61, Детский сад	0,847528	0,957598	32,188
Степана Разина проспект, 63, Жилой дом с адм. помещениями	0,843744	0,957598	98,016
ул. Фрунзе, 9, Жилой дом с адм. помещениями	0,904289	0,958372	66,625

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Фрунзе, 13/, Жилой дом с адм. помещениями	0,845061	0,957598	97,275
ул. Фрунзе, 11а, Административное здание	0,922695	0,958380	1,786
ул. Фрунзе, 11, Жилой дом с адм. помещениями	0,904519	0,958372	66,625
Степана Разина проспект, 67, Жилой дом с адм. помещениями	0,861636	0,957499	91,548
Приморский Бульвар, 31, Административное здание	0,965292	0,956494	27,067
ул. Юбилейная, 71, Детский сад	0,963944	0,956336	34,790
Приморский Бульвар, 24, Медицинское учреждение	0,961433	0,956494	102,553
Приморский Бульвар, 26, Жилой дом	0,941041	0,956329	60,839
Приморский Бульвар, 33, Жилой дом с адм. помещениями	0,998866	0,959222	71,625
б-р Приморский восточнее здания 33-а, Офисно-деловой центр с инженерно-техническим обеспечением	0,924083	0,956334	22,470
Приморский Бульвар, 14, Жилой дом с адм. помещениями	0,944740	0,956329	99,986
Приморский Бульвар, 20, Жилой дом с адм. помещениями	0,955568	0,956329	100,163
Приморский Бульвар, 23, Жилой дом с адм. помещениями	0,998041	0,959222	71,664
Приморский Бульвар, 29, Жилой дом с адм. помещениями	0,999770	0,959222	71,692
Приморский Бульвар, 27, Жилой дом	0,952139	0,956329	100,390
Приморский Бульвар, 25, Школа-сад	0,952987	0,956329	34,958
Приморский Бульвар, 21, Жилой дом с адм. помещениями	0,951236	0,956329	77,665
Приморский Бульвар, 11, Жилой дом	0,997371	0,959222	71,571
Приморский Бульвар, 9, Жилой дом	0,846391	0,956329	99,734
Приморский Бульвар, 15, Жилой дом с адм. помещениями	0,957489	0,956329	115,512
Приморский Бульвар, 18, Жилой дом	0,946464	0,956329	60,840
Приморский Бульвар, 16, Детский сад	0,957919	0,956337	28,507
Буденного Бульвар, 15, Административное здание	0,967338	0,956337	25,967
Буденного Бульвар, 17, Жилой дом	0,956618	0,956329	60,945
Буденного Бульвар, 16а, Административное здание	0,960670	0,956331	7,757
Буденного Бульвар, 20, Спортивное сооружение	0,959636	0,956329	10,954
Буденного Бульвар, 18, Жилой дом	0,941682	0,956329	82,746
Приморский Бульвар, 22/, Административное здание	0,952922	0,956329	33,946
ул. Юбилейная, 59, ВУЗ	0,716214	0,957671	43,084
Буденного Бульвар, 16, Административное здание	0,942567	0,956329	41,594
Буденного Бульвар, 14, Жилой дом с адм. помещениями	0,948655	0,956329	46,144
Буденного Бульвар, 14а, Магазин	0,954265	0,956330	7,857
Степана Разина проспект, 56, Жилой дом с адм. помещениями	0,718683	0,957658	110,791
Буденного Бульвар, 13, Жилой дом	0,939948	0,956329	233,910
Степана Разина проспект, 60, Торговый центр	0,923293	0,956329	47,912
Степана Разина проспект, 62, Административное здание	0,942516	0,956335	11,503
Степана Разина проспект, 91, Жилой дом	0,852749	0,957406	49,533
Степана Разина проспект, 79а с, Гараж	0,864026	0,957405	23,461
	0,936219	0,958020	60,473
	0,936333	0,958020	60,473
Степана Разина проспект, 85, Жилой дом с адм. помещениями	0,839241	0,956329	54,276

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Приморский Бульвар, 12, Жилой дом	0,928181	0,956329	60,714
Степана Разина проспект, 68а, Административное здание	0,840677	0,956329	11,092
Приморский Бульвар, 10/, Жилой дом	0,924244	0,956329	117,739
Приморский Бульвар, 6, Общежитие	0,848559	0,956329	23,584
Приморский Бульвар, 2б, Волга-сервис	0,869292	0,957406	4,034
Приморский Бульвар, 4а, Административное здание	0,860295	0,957405	5,036
Приморский Бульвар, 8а, Административное здание	0,956173	0,957571	3,621
Приморский Бульвар, 7, Детский сад	0,851539	0,956329	25,000
Степана Разина проспект, 6б/, Жилой дом с адм. помещениями	0,997294	0,959222	72,668
Приморский Бульвар, 3, Новоапостольская Церковь	0,926067	0,957405	4,628
Степана Разина проспект, 93, Культурное учреждение, Театр	0,846883	0,956329	28,220
Приморский Бульвар, 8, Административное здание	0,846604	0,956329	35,907
просп. Степана Разина севернее здания 68-а квартал 8, Кафе с инженерно-техническим обеспечением Застройщик: ООО «Рента»	0,815741	0,956334	14,638
Степана Разина проспект, 87, Жилой дом с адм. помещениями	0,851627	0,957405	132,650
Приморский Бульвар, 4, Жилой дом с адм. помещениями	0,857469	0,957405	100,379
Приморский Бульвар, 2, Жилой дом с адм. помещениями	0,858107	0,956890	47,183
	0,944434	0,957663	76,747
Степана Разина проспект, 58, Жилой дом с адм. помещениями	0,940970	0,956329	48,165
Степана Разина проспект, 52, Жилой дом с адм. помещениями	0,939723	0,956329	108,513
Степана Разина проспект, 75, Жилой дом с адм. помещениями	0,856971	0,957499	98,330
Степана Разина проспект, 79, Жилой дом с адм. помещениями	0,854448	0,957499	106,425
Степана Разина проспект, 73, Школа	0,856622	0,957499	83,720
пр-кт Степана Разина, 60А, ПП_238	0,904187	0,956210	12,654
ул. Маршала Жукова, 24, Жилой дом с адм. помещениями	0,877078	0,957520	27,210
ул. Фрунзе, 2г, ТГУ	0,873216	0,957764	164,871
ул. Маршала Жукова, 12, Жилой дом с адм. помещениями	0,904031	0,958372	66,625
ул. Маршала Жукова, 14, Жилой дом с адм. помещениями	0,903913	0,958372	66,625
ул. Маршала Жукова, 15, Детский сад	0,868640	0,957514	34,211
ул. Маршала Жукова, 16, Жилой дом с адм. помещениями	0,875804	0,957514	28,605
ул. Фрунзе, 6б стр1, админ	0,851496	0,957598	98,388
ул. Фрунзе, 6б, поз.2	0,869520	0,957775	8,901
ул. Фрунзе, 6д	0,852690	0,957600	11,975
ул. Фрунзе, 8, бизнес-центр ТЦ "PLAZA"	0,857376	0,957598	35,408
ул. Фрунзе, 6а, Управление делами президента	0,854327	0,957598	30,245
ул. Фрунзе, 4	0,849750	0,957598	150,393
ул. Фрунзе, 7, Жилой дом с адм. помещениями	0,852189	0,957598	91,510
Степана Разина проспект, 65, Школа	0,848982	0,957598	83,615

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Фрунзе, 1, Жилой дом с адм. помещениями	0,850829	0,957598	91,506
ул. Маршала Жукова, 20, Детский сад	0,853093	0,957598	34,336
ул. Фрунзе, 3, Жилой дом с адм. помещениями	0,905321	0,958372	66,624
ул. Маршала Жукова, 22, Жилой дом с адм. помещениями	0,848653	0,957598	133,171
ул. Фрунзе, 5, Жилой дом с адм. помещениями	0,905534	0,958372	66,625
ул. Маршала Жукова, 30, Жилой дом с адм. помещениями	0,929303	0,957696	67,564
Степана Разина проспект, 71, Жилой дом	0,865321	0,957499	83,523
Степана Разина проспект, 71, Жилой дом	0,863087	0,957499	83,517
Степана Разина проспект, 71, Жилой дом	0,869328	0,957499	83,557
ул. Маршала Жукова, 38, Жилой дом с адм. помещениями	0,864195	0,957499	156,270
ул. Маршала Жукова, 26, Административное здание	0,876994	0,957499	28,010
ул. Маршала Жукова, 28, Административное здание	0,892340	0,957664	6,835
ул. Маршала Жукова, 18, Жилой дом с адм. помещениями	0,872645	0,957514	69,027
ул. Маршала Жукова, 5, д/с	0,903146	0,957691	29,807
ул. Маршала Жукова, 11, У	0,902331	0,957686	31,936
ул. Маршала Жукова, 9, админ	0,902932	0,957688	30,070
ул. Маршала Жукова, 11, д/с	0,905401	0,957698	32,039
ул. Маршала Жукова, 13а, Спортивное сооружение	0,872877	0,957689	33,593
ул. Маршала Жукова, 13б, Административное здание	0,877598	0,957602	36,167
ул. Маршала Жукова, 13, Спортивное сооружение	0,883132	0,957598	30,840
Спортивное сооружение, ГПП-2	0,983869	0,958761	2,089
ул. Маршала Жукова, 17, Детский сад	0,877828	0,957514	59,376
ул. Маршала Жукова, 15а, Административное здание	0,873186	0,957514	34,560
ул. Маршала Жукова, 40а, Административное здание	0,877602	0,957445	18,354
ул. Маршала Жукова, 42, Торговый центр	0,869753	0,957441	31,150
ул. Маршала Жукова, 40б, Жилой дом	0,954058	0,958216	3,287
ул. Маршала Жукова, 40, Административное здание	0,856884	0,957448	8,141
Степана Разина проспект, 87, 18.января	0,865793	0,957438	87,808
ул. Маршала Жукова, 42а, Административное здание	0,875022	0,957548	40,333
ул. Маршала Жукова, 32а, Гараж	0,877962	0,957504	15,138
ул. Маршала Жукова, 44, Жилой дом с адм. помещениями	0,931853	0,957696	67,563
ул. Маршала Жукова, 29, Санаторий	0,866318	0,957405	32,729
ул. Маршала Жукова, 50, Детский сад	0,869182	0,957438	32,485
ул. Маршала Жукова, 46, Жилой дом с адм. помещениями	0,931991	0,957696	67,562
ул. Маршала Жукова, 48, Жилой дом с адм. помещениями	0,862529	0,957438	71,990
ул. Маршала Жукова, 48а, Административное здание	0,876786	0,957405	11,400
ул. Маршала Жукова, 46а, Автомойка	0,882688	0,957405	19,187
ул. Маршала Жукова, 29а, Жилой дом с адм. помещениями	0,872205	0,957405	23,478
ул. Маршала Жукова, 35, корп.1, Жилой дом	0,871368	0,957406	16,906
ул. Маршала Жукова, 35, Административное здание	0,864778	0,957405	40,570
ЗАО Жилой дом административное здание	0,869163	0,957406	17,761
ул. Маршала Жукова, 35, корп.2, Жилой дом	0,869327	0,957409	32,260
ул. Маршала Жукова, 52, Детский центр	0,944451	0,957663	78,227
ул. Маршала Жукова, 35б, Административное здание	0,868383	0,957405	18,150

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Площадка №	0,977107	0,958272	773,956
ул. Маршала Жукова 25-б, Здание часовни	0,897456	0,957688	2,689
ул. Маршала Жукова, 21, Детский сад	0,872081	0,957514	35,357
ул. Маршала Жукова, 25, Детский сад	0,873638	0,957514	32,139
ул. Маршала Жукова, 19, Медицинское учреждение	0,870019	0,957514	34,172
ул. Маршала Жукова, 27, Административное здание	0,874393	0,957405	26,854
ул. Маршала Жукова, 33, Административное здание	0,869314	0,957405	32,320
ул. Маршала Жукова, 31, Детский сад	0,866594	0,957405	33,987
ул. Маршала Жукова севернее здания 31 напротив 11 квартала, Здание армянской культуры	0,847918	0,957525	7,712
гараж Лесное	0,857554	0,957406	4,803
ул. Маршала Жукова, 37, Жилой дом	0,856833	0,957406	21,946
ул. Маршала Жукова, 32, Жилой дом с адм. помещениями	0,929676	0,957696	67,564
ул. Маршала Жукова, 34, Жилой дом с адм. помещениями	0,870982	0,957499	55,384
ул. Маршала Жукова, 36, Начальная школа-сад	0,865456	0,957499	32,085
ул. Маршала Жукова, 23, Медицинское учреждение	0,872753	0,957514	24,388
ул. Юбилейная, 75, Жилой дом с адм. помещениями	0,963759	0,956417	65,407
ул. Спортивная, 12, Жилой дом с адм. помещениями	0,925212	0,957356	82,250
ул. Спортивная, 12а, ГАРАЖ У Д1,2	0,985137	0,957167	11,513
ул. Юбилейная, 83, Жилой дом	0,933321	0,956796	62,385
Приморский Бульвар, 19, Жилой дом	0,943228	0,956329	100,331
ул. Юбилейная, 81, Школа	0,935711	0,956329	85,482
Приморский Бульвар, 17, Детский сад	0,941600	0,956329	34,705
Степана Разина проспект, 72, Жилой дом	0,925431	0,956329	161,797
ул. Юбилейная, 79, Жилой дом	0,930928	0,956796	161,312
Степана Разина проспект, 84, Жилой дом с адм. помещениями	0,903673	0,957356	98,657
ул. Спортивная, 8а, Жилой дом с адм. помещениями	0,915194	0,956796	30,671
ул. Спортивная, 8б, Жилой дом с адм. помещениями	0,919198	0,957356	30,209
ул. Спортивная, 8, Жилой дом с адм. помещениями	0,913890	0,956796	107,879
Степана Разина проспект, 84а, Жилой дом с адм. помещениями	0,948383	0,956495	46,925
Степана Разина проспект, 82, Жилой дом	0,917023	0,956796	42,871
ул. Спортивная, 10, Жилой дом	0,923888	0,957356	44,677
ул. Юбилейная, 81а, Административное здание	0,932612	0,956796	21,160
ул. Спортивная, 4, Жилой дом	0,906775	0,957356	81,154
ул. Спортивная, 4б, Жилой дом с адм. помещениями	0,907765	0,957356	27,019
Степана Разина проспект, 88, Жилой дом	0,907654	0,957356	47,697
Степана Разина проспект, 86, Жилой дом с адм. помещениями	0,904072	0,957356	98,659
Степана Разина проспект, 86а, Административное здание	0,901723	0,956329	31,954
Степана Разина проспект, 76, Жилой дом	0,930072	0,956329	62,605
Степана Разина проспект, 78а, Административное здание	0,888160	0,956329	15,991
Степана Разина проспект, 78б, Административное здание	0,876854	0,956329	22,703
Степана Разина проспект, 78, Школа	0,845186	0,956329	84,983
ул. Спортивная квартал 8, Торгово-офисный комплекс с подземной автостоянкой боксового типа поз. 17-Б-МАГ	0,877767	0,956329	85,449

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
просп. Степана Разина 78-а, Надстрой ад зданием ГСК-136	0,875348	0,956334	18,513
ул. Спортивная 4-в, здание магазина поз. 17-В-МАГ(1-ый этап) с подземной автостоянкой боксового типа и мойкой легковых	0,875455	0,956335	27,722
Степана Разина проспект, 68, Жилой дом	0,845880	0,956329	77,418
Степана Разина проспект, 68б, Овощи 8кв	0,841440	0,956331	10,261
Степана Разина проспект, 74, Жилой дом	0,845499	0,956329	99,437
Степана Разина проспект, 70, Жилой дом	0,844386	0,956329	77,152
Степана Разина проспект, 95, Административное здание	0,855980	0,956329	32,553
Площадка №1	0,980810	0,957777	8671,524
ул. Маршала Жукова, 56, Школа-интернат	0,881009	0,957405	72,384
Степана Разина проспект, 90, Жилой дом с адм. помещениями	0,908752	0,957356	64,086
Степана Разина проспект, 80, Жилой дом с адм. помещениями	0,844250	0,956329	65,018
ул. Маршала Жукова, 54б, Жилой дом с адм. помещениями	0,876282	0,957405	44,298
ул. Маршала Жукова, 54в, Жилой дом	0,877658	0,957405	40,336
Степана Разина проспект, 99 ст, Административное здание	0,885197	0,957405	11,433
Площадка №4	0,996249	0,958372	71,442
ул. Спортивная, 4а, Жилой дом с адм. помещениями	0,912261	0,957405	27,140
Степана Разина проспект, 99, Дворец детского и юношеского т	0,899941	0,957405	76,000
ул. Спортивная и ул. Маршала Жукова северо-западнее пересечения, Спортивно-оздоровительный центр	0,858270	0,956896	24,431
пр-кт Степана Разина, 97, ПП_265	0,819565	0,956342	35,310
Площадка №1, Площадка №1	0,992530	0,959222	444,686
ул. Спортивная южнее до Куйбышевского водохранилище, Комплекс в составе: предприятие общественного питания, зрелищное учреждение, магазин, общественный т	0,993530	0,959222	9,249
ул. Спортивная, Жилой комплекс	0,993530	0,959222	3,781
ул. Спортивная, 3, Административное здание	0,899119	0,957414	6,042
ул. Спортивная, 1, Кафе-бар	1,000000	0,959257	3,657
ул. Спортивная 1-А, Жилой комплекс по ул. Спортивной 1 этап строительства - шесть многоквартирных домов с кладовыми поме	0,874885	0,956329	150,678
ул. Маршала Жукова, 54, Жилой дом с адм. помещениями	0,881856	0,957405	12,114
ул. Маршала Жукова, 39, Медицинское учреждение	0,865153	0,957405	42,229
Водолечеб	0,861218	0,957405	85,078
ул. Маршала Жукова, 54а, Жилой дом	0,882828	0,957405	12,115
ул. Маршала Жукова, 35в, Жилой дом с адм. помещениями	0,869409	0,957405	27,748
ул. Маршала Жукова, 39, Медицинское учреждение	0,846743	0,957405	69,476
ул. Маршала Жукова, 39, Медицинское учреждение	0,871751	0,957405	48,759
Д25	0,879024	0,957410	5,520
Д24	0,919739	0,957572	2,978
Д23; общ.туалет	0,974171	0,958179	3,572
ул. Маршала Жукова, 47, Административное здание	0,882448	0,957412	13,582
ул. Маршала Жукова, 51/5, Административное здание	0,986646	0,958179	3,540

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Маршала Жукова, 51/7, Административное здание	0,975903	0,958179	0,342
ул. Маршала Жукова, 51, Административное здание	0,908367	0,957408	4,745
ул. Маршала Жукова, 51/2, Административное здание	0,972219	0,958182	2,827
ул. Маршала Жукова, 51/3, Кафе-бар	0,923581	0,957575	5,086
ул. Маршала Жукова, 51/4, Административное здание	0,908612	0,957407	4,752
ул. Маршала Жукова, 51/1, Административное здание	0,908632	0,957408	4,796
Д21	0,914493	0,957410	3,058
ул. Маршала Жукова, 49, Административное здание	0,882268	0,957409	3,892
	0,867104	0,957405	51,265
ул. Маршала Жукова, 58а (2-й этап), ПП_18	0,835473	0,956338	41,516
ул. Маршала Жукова, 51/10, Административное здание	0,975877	0,958182	3,497
ул. Маршала Жукова, 51/6, Административное здание	0,986605	0,958180	1,922
ПОТ-191857	0,843805	0,959025	21,925
б-р Гая, 12, ТКП.012-17/2в-22Л	0,843550	0,959025	124,203
ул. Ворошилова, 31, ТКП.012-17/2в-22К	0,843726	0,959025	107,754
ул. Ворошилова, 35, ТКП.012-17/2в-22Е	0,843584	0,959025	43,783
ул. Ворошилова, 29, ТКП.012-17/2в-22Д	0,844066	0,959025	43,784
ул. Дзержинского, 25, ПОТ-191815	0,844382	0,959025	48,967
б-р Гая, 4, ПОТ-191822	0,844242	0,959025	26,281
б-р Гая, 6, ТКП.012-17/2в-22В	0,844440	0,959029	54,824
б-р Гая, 8, ПОТ-191823	0,844529	0,959025	27,065
б-р Гая, 2, ТКП.012-17/2в-22А	0,845922	0,959025	124,204
ул. Дзержинского, 25"а", ПОТ-18211	0,846790	0,959025	14,367
ул. Дзержинского, 25"а", ПОТ-191817	0,846790	0,959025	14,367
ул. Дзержинского, 19, ПОТ-191818	0,847780	0,959025	49,499
ул. Дзержинского, 21, ТКП.012-Кап	0,846548	0,959025	59,221
ул. Дзержинского, 17"а", ПОТ-18211	0,854709	0,959028	37,713
ул. Дзержинского, 17"б", ПОТ-191819	0,854716	0,959033	25,531
б-р Гая, 11, ТКП.012-18/2в-23Г	0,852061	0,959025	54,824
б-р Гая, 3, ПОТ-191837	0,853072	0,959025	26,285
б-р Гая, 5, ТКП.012-18/2в-23С	0,852243	0,959025	44,575
б-р Гая, 13, ПОТ-191838	0,852662	0,959025	22,237
б-р Гая, 10, ТКП.012-17/2в-22С	0,844337	0,959025	194,127
ул. Дзержинского, 17, ТКП.012-18/2в-23А	0,853893	0,959025	124,204
б-р Гая, 9, ПОТ-191748	0,921542	0,958133	65,298
б-р Гая, 1, ТКП.012-18/2в-23В	0,851907	0,959025	86,295
б-р Гая, 1"б"	0,851145	0,959034	7,110
б-р Гая, 1"а"	0,852755	0,959032	9,732
б-р Гая, 7, ТКП.012-18/2в-23Р	0,851916	0,959025	50,849
ул. Ворошилова, 37, ПОТ-191766	0,894274	0,958133	83,414
б-р Гая, 15, ТКП.012-18/2в-23Д	0,851995	0,959025	92,495
б-р Гая, 14, ПОТ-191746	0,922077	0,958133	65,297
ул. Дзержинского, 11"а", ПОТ-20187	0,866637	0,959025	20,749
ул. Дзержинского, 34, ТКП.016-19-29-ВМ-2	0,863200	0,959025	144,301
ул. Автостроителей, 43, ТКП.014-20/2в-26-Г	0,866546	0,959025	80,290
ул. Автостроителей, 51, ПОТ-20184	0,860378	0,959025	20,661
ул. Дзержинского 15, административное здание УВД по Автозаводскому району г.Тольятти	0,853838	0,958697	49,680
ул. Дзержинского, 15, ТКП.012-Поликл	0,854992	0,959025	41,308
ул. Автостроителей, 39	0,866432	0,959025	39,173

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дзержинского, 9	0,866492	0,959025	27,104
ул. Автостроителей, 68"а", ПОТ-191851	0,864110	0,959025	40,088
ул. Автостроителей, 68, ПОТ-191820	0,859345	0,959025	42,083
ул. Автостроителей, 66, ТКП.015-19-28-ШЭЩ	0,863478	0,959025	10,335
ул. Дзержинского, 38"а", ПОТ-201835	0,863664	0,959025	28,739
ул. Автостроителей, 78, ТКП.012-18/2в-23Е	0,853460	0,959025	124,204
ул. Дзержинского, 13, ТКП.012-18/2в-23Б	0,853896	0,959025	80,026
ул. Автостроителей, 41	0,866814	0,959025	41,758
ул. Автостроителей, 41"а"	0,866577	0,959027	7,624
ул. Автостроителей, 76, ПОТ-191852	0,863679	0,959035	26,284
ул. Автостроителей, 72, ТКП.012-ТК34-23ЖИК	0,863439	0,959025	23,939
ул. Автостроителей, 82, ТКП.012-ТК34-23Л	0,862884	0,959025	80,026
ул. Автостроителей, 84, ПОТ-191854	0,862902	0,959025	54,431
ул. Автостроителей, 53"б", ТКП.014-ЖВ26-Д	0,861035	0,959026	9,176
ул. Автостроителей, 53, ТКП.014-24/2в-26-Д	0,860253	0,959025	130,923
ул. Автостроителей, 80, ПОТ-191856	0,863401	0,959025	14,489
ул. Свердлова, 5, 25-ДМ-2	0,935728	0,958535	44,173
ул. Свердлова, 1а, д/с	0,903651	0,958133	24,650
ул. Свердлова, 3, 25-ДМ-3	0,928719	0,958535	42,668
ул. Свердлова, 1, 25-ДМ-4	0,938488	0,958535	43,041
ул. 40 лет Победы, 94, общежитие	0,907897	0,958133	29,917
ул. Свердлова, 8"а"	0,925115	0,958138	1,920
ул. Свердлова, 8, ТКП.012-26/2в-24Г	0,904859	0,958133	104,539
ул. Свердлова, 5а, д/с	0,904579	0,958133	31,352
ул. Свердлова, 12, ПОТ-191737	0,907223	0,958136	33,509
ул. Свердлова, 14, ТКП.012-26/2в-22-О	0,910301	0,958133	147,699
б-р Гая, 22, ТКП.012-26/2в-22И	0,907730	0,958133	49,385
б-р Гая, 26, ПОТ-191765	0,905543	0,958133	31,605
б-р Гая, 25	0,904087	0,958133	220,045
б-р Гая, 29, ПОТ-191753	0,904506	0,958133	32,543
б-р Гая, 27, ТКП.012-26/2в-24П	0,902892	0,958133	61,850
б-р Гая, 20, ПОТ-191743	0,899971	0,958133	32,259
ул. Свердлова, 10, ПОТ-191735	0,910253	0,958136	25,685
ул. Свердлова, 10"а", ТКП.012-АБК	0,911759	0,958138	8,698
ул. Ворошилова, 41, ТКП.012-26/2в-22Н	0,907563	0,958133	154,847
б-р Гая, 16, ТКП.012-26/2в-22Г	0,898572	0,958133	61,826
б-р Гая, 18"а"	0,935352	0,958134	1,744
б-р Гая, 21, ТКП.012-26/2в-24А	0,904067	0,958133	61,856
б-р Гая, 19	0,913461	0,958136	17,545
б-р Гая, 23, ТКП.012-26/2в-24Н	0,903233	0,958133	61,853
б-р Гая, 18, ПОТ-191745	0,921943	0,958133	65,298
б-р Гая, 17	0,921538	0,958133	65,298
ул. Свердлова, 2, ТКП.012-26/2-24ДЕЖ	0,899616	0,958133	31,065
ул. Автостроителей, 63, ТКП.014-кристал	0,854992	0,959025	11,634
ул. Автостроителей, 104, ТКП.012-26/2-24КЛМ	0,900814	0,958133	27,456
ул. 40 лет Победы, 86, ПОТ-20183	0,860430	0,959025	54,387
ул. 40 лет Победы, 90, ПОТ-201713	0,865464	0,958697	70,684
ул. 40 лет Победы, 88, ПОТ-201712	0,865471	0,958697	70,685
ул. Автостроителей, 98, ТКП.012-26/2в-24Б	0,896337	0,958133	140,496
ул. Автостроителей, 104"а", ТКП.012-26/2в-АТС	0,916028	0,958133	43,628

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Автостроителей, 104"а", ПОТ-201714	0,886072	0,958140	4,751
ул. Автостроителей, 92, ПОТ-191762	0,893647	0,958133	109,484
ул. Автостроителей, 94, ТКП.012-26/2в-24И	0,894899	0,958133	90,385
ул. Автостроителей 59-б, Жилой дом-вставка с инженерно-техническим обеспечением	0,854634	0,959028	5,571
ул. Автостроителей, 59, ТКП.014-25/2в-26-Е	0,854854	0,959025	130,966
ул. Автостроителей, 61, ПОТ-20179	0,855293	0,959025	10,548
ул. 40 лет Победы, 84, ТКП.014-25/2в-26-Л	0,854759	0,959025	143,836
ул. Автостроителей, 84"а", ТКП.012-Жасмин	0,862929	0,959025	85,532
ул. Автостроителей, 57, ПОТ-2017028	0,859542	0,959025	20,176
ул. Автостроителей, 55	0,861111	0,959025	14,554
ул. Автостроителей, 90, ТКП.012-26/2-23МНП	0,897648	0,958133	27,449
б-р Цветной, 35, ТКП.016-18-30-Ц	0,860757	0,958758	29,171
ул. Дзержинского, 22, ТКП.016-18-30-ЛМ-2	0,860047	0,958697	61,643
ул. Дзержинского, 26, ТКП.016-18-30-ПМ	0,860003	0,958698	38,484
ул. Дзержинского, 26"а"	0,867600	0,959028	0,826
ул. Дзержинского, 3	0,866085	0,959031	27,100
ул. Дзержинского, 3"а"	0,866127	0,959025	44,254
ул. Дзержинского, 7"а"	0,866266	0,959025	44,244
ул. Дзержинского, 5, ТКП.014-21/2в-26-Б	0,865441	0,959025	111,574
ул. Дзержинского, 11, ТКП.014-21/2в-26-А	0,865438	0,959025	113,420
ул. Автостроителей, 45, ПОТ-201810	0,864202	0,959025	17,043
ул. Дзержинского, 7, ТКП.014-26-ДМ-4-2	0,866231	0,959030	27,100
ул. Дзержинского, 5"а", ПОТ-21181	0,866305	0,959025	83,722
ул. Дзержинского, 32, ТКП.016-19-29-ГМ-2	0,863110	0,959025	48,336
ул. Дзержинского, 30, ТКП.016-19-29-ГМ-2	0,864923	0,959028	5,447
б-р Цветной, 28, ТКП.016-19-29-Г	0,863016	0,959025	54,381
б-р Цветной, 33, ТКП.016-18-30-Н-2	0,860094	0,959025	52,267
б-р Цветной 37, Жилой дом-вставка с нежилыми помещениями	0,853026	0,958700	13,837
ул. Дзержинского, 16, ПОТ-211828	0,857110	0,958697	12,789
ул. Тополиная, 54, ТКП.016-18-30-К-2	0,862285	0,958697	131,303
ул. Дзержинского, 16"а"	0,862585	0,958702	14,721
ул. 40 лет Победы, 72, ТКП.014-22/2в-26-Ж	0,866187	0,959025	91,024
ул. Дзержинского, 1, ПОТ-21184	0,866482	0,959025	17,043
ул. 40 лет Победы, 66, ПОТ-211817	0,870861	0,958965	38,528
ул. Дзержинского, 18"а", ТКП.016-18-30-ЛМ-1	0,860164	0,958697	64,218
ул. Дзержинского, 18, ТКП.016-18-30-ЛМ-1	0,860157	0,958698	38,478
ул. 40 лет Победы, 72"а"	0,866382	0,959028	8,139
ул. Автостроителей, 49, ТКП.014-21/2в-26-О	0,861193	0,959025	42,090
ул. 40 лет Победы, 74, ПОТ-21182	0,863672	0,959025	54,386
ул. Автостроителей, 47, ТКП.014-21/2в-26-В	0,862656	0,959025	105,461
ул. 40 лет Победы, 68, ПОТ-211813	0,867131	0,958697	70,684
ул. 40 лет Победы, 70, ПОТ-211812	0,867149	0,958697	70,684
ул. 40 лет Победы, 78, ПОТ-211814	0,866884	0,958697	70,685
ул. Тополиная, 56	0,864244	0,958697	35,941
ул. Тополиная, 48, ТКП.016-18-30-БМ-2	0,864357	0,958697	50,047
ул. Дзержинского, 10, ТКП.016-18-30-А	0,864225	0,958697	121,490
ул. Дзержинского, 12, ТКП.016-18-30-АМ-2	0,861995	0,958697	28,470
ул. Дзержинского, 14, ТКП.016-18-30-АМ-2	0,861947	0,958698	38,477

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Тополиная, 52, ТКП.016-18-30-К-1	0,862223	0,958697	49,838
ул. Тополиная 56-а, жилой дом-вставка с нежилыми помещениями	0,856797	0,958699	25,678
ул. 40 лет Победы, 64, ТКП.014-ЦТП-26-Ч	0,870871	0,958965	38,528
ул. 40 лет Победы, 62, ТКП.014-ЦТП-26-Ф	0,870905	0,958965	38,527
ул. 40 лет Победы, 60, ПОТ-211819	0,870833	0,958965	38,528
Площадка №2	0,870637	0,959025	1232,964
ул. 40 лет Победы, 58, ТКП.017-36-МАГ-2	0,863823	0,958697	64,407
ул. 40 лет Победы, 56, ТКП.017-36-О-2	0,863915	0,958697	18,817
ул. 40 лет Победы, 50"а"	0,862546	0,958699	15,014
ул. 40 лет Победы, 50"а"	0,862546	0,958699	15,014
ул. 40 лет Победы, 76, ТКП.014-21/2в-26-И	0,861427	0,959025	170,588
ул. 40 лет Победы, 82, ТКП.014-21/2в-26-К	0,861106	0,959025	91,024
ул. 40 лет Победы 82-а, Храм в честь святого великомученика Георгия Победоносца по ул. 40 лет Победы, 82а в 14 квартале. Зак	0,832524	0,956796	8,145
ул. 40 лет Победы, 82"а"	0,866615	0,958705	15,352
ул. 40 лет Победы, 80, ПОТ-20182	0,866606	0,958697	70,685
ул. Ворошилова, 65, 25-И	0,898363	0,958133	79,408
ул. Ворошилова, 63, 25-О	0,898596	0,958133	64,914
ул. 40 лет Победы, 110, 25-Ж	0,898652	0,958133	95,543
ул. 40 лет Победы, 112, 25-Н	0,898757	0,958133	49,537
ул. 40 лет Победы, 116, 25-С	0,918184	0,958372	58,459
ул. 40 лет Победы, 118, 25-К	0,898267	0,958133	101,835
ул. Ворошилова, 55, 25-Б	0,901907	0,958133	79,416
ул. 40 лет Победы, 94б, админ	0,908464	0,958133	9,577
ул. Свердлова, 1в, ж/д	0,903701	0,958133	38,393
ул. 40 лет Победы, 108а, магазин ООО Циркон	0,935568	0,958542	1,797
ул. 40 лет Победы, 106, школа	0,898237	0,958133	84,144
ул. 40 лет Победы, 100, 25-У	0,918064	0,958372	58,459
ул. 40 лет Победы, 98, 25-Ф	0,917968	0,958372	58,459
ул. 40 лет Победы севернее жилого дома 104 в 13 кв., Спортивно-оздоровительный центр с офисными помещениями и инж-техну обеспечением в 13 кв. севернее ж	0,885606	0,958137	10,191
ул. 40 лет Победы, 102, 25-М	0,902425	0,958133	101,863
ул. 40 лет Победы, 104, 25-В	0,901919	0,958133	79,416
ул. 40 лет Победы, 108, 25-Л	0,897937	0,958133	159,015
б-р Здоровья, 25 корп 2, ИТС-1, 2	0,893125	0,957770	11,931
б-р Здоровья, 25 корп 2, роддом	0,870514	0,957764	26,684
б-р Здоровья, 25 корп 2, ТКП.042-МГ-УЗ.19	0,869613	0,957764	72,657
б-р Здоровья, 25 корп 3, детская больница	0,871036	0,957764	86,072
б-р Здоровья, 25 корп 3, детская больница	0,857004	0,957764	25,544
б-р Здоровья, 25, СКЛ.РЕНТГЕНОВ	0,883318	0,957764	5,328
б-р Здоровья, 25, Кислородная станция	0,900797	0,957970	4,130
б-р Здоровья, 25 корп 4, техникум	0,889298	0,957764	17,015
ул. 40 лет Победы, 114, 25-Т	0,918415	0,958372	58,459
ул. 40 лет Победы, 96, АБК	0,909389	0,958133	11,171
б-р Здоровья 25 (МУЗ КБ №5), Приход в честь святого великомученика и целителя Пантелеймона	0,883141	0,957764	2,912
б-р Здоровья, 25, мед учреждение	0,892931	0,957764	42,010

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Здоровья, 25 корп 7, терапия-810	0,868966	0,957764	81,252
б-р Здоровья, 25, мед учреждение	0,892826	0,957764	42,013
б-р Здоровья, 25 корп 9, мед. учреждение	0,867614	0,957764	65,467
б-р Здоровья, 25 корп 7, мед. учреждение	0,868458	0,957764	63,534
б-р Здоровья, 25 корп 8, столовая	0,864222	0,957764	33,454
б-р Здоровья, 25 корп 7, терапия-810	0,867643	0,957764	84,508
б-р Здоровья, 25 корп 1, мед учреждение	0,870552	0,957764	68,391
б-р Здоровья, 25 корп 4, техникум	0,874086	0,957764	47,703
б-р Здоровья, 25 корп 1, мед учреждение	0,869906	0,957764	56,199
б-р Здоровья, 25 корп 1, мед учреждение	0,870136	0,957764	72,848
б-р Здоровья, 25 корп 1, Хирургия	0,871917	0,957764	46,180
б-р Здоровья, 25 корп 1	0,865977	0,957764	83,964
б-р Здоровья, 25 корп 5, админ	0,874183	0,957764	22,759
б-р Здоровья, 25 корп 8, доготовочная	0,860579	0,957764	25,727
б-р Здоровья, 25, гараж	0,891985	0,957764	22,241
б-р Здоровья, 25	0,865017	0,957764	15,695
б-р Здоровья, 25 корп 6, мед. учреждение	0,897485	0,957764	29,973
ул. Победы 53, админ	0,859264	0,957764	40,890
б-р Здоровья, 25 корп 11, мед. учреждение	0,866849	0,957764	121,605
б-р Здоровья, 25 корп 10, мед. учреждение	0,877168	0,957766	24,874
ул. 40 лет Победы 51-б, медицинский центр при блоке Д инфекционной больницы	0,847739	0,957767	7,743

2.2. Расчет показателей надежности в зоне действия Тольяттинской ТЭЦ

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия Тольяттинской ТЭЦ.

На рисунке 2.3 показана трассировка теплопровода от Тольяттинской ТЭЦ до потребителя по адресу ул. Баныкина, 21б. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.4.

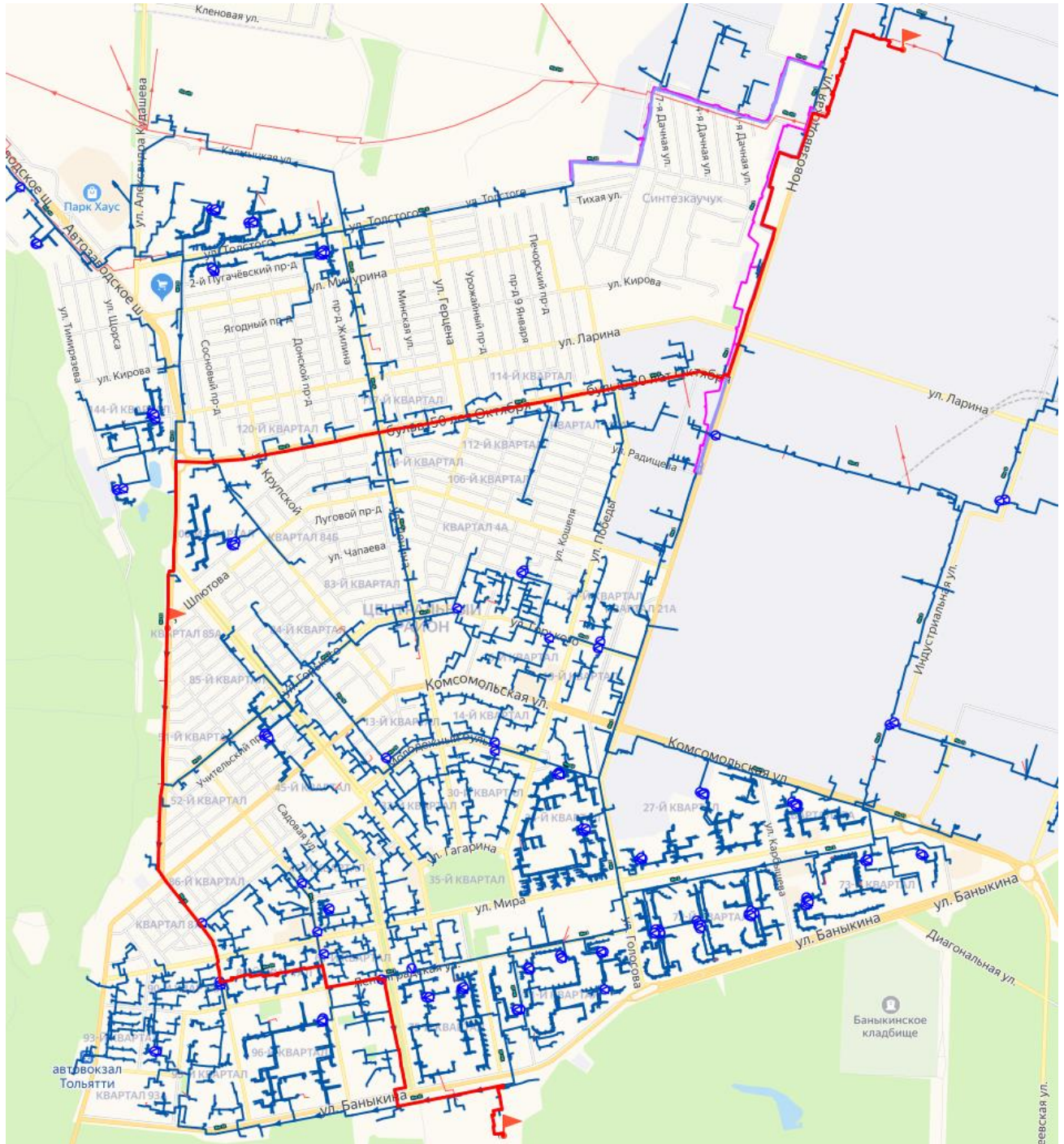


Рисунок 2.3 – Трассировка теплопровода от ТотЭЦ до потребителя «ул. Банькина, 216»

Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Банькина, 21б»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТоТЭЦ	ТоТЭЦ3в.на IIмаг.	5,00	1200	Надземная	29	26,90	0,0372	2,26E-05	0,0000001	0,0000029
ТоТЭЦ3в.на IIмаг.	ТоТЭЦ2в.на IIIмаг.	15,00	1000	Надземная	29	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000003	0,0000074
ТоТЭЦ2в.на IIIмаг.	ТоТЭЦ1в.на Iмаг.	57,00	900	Надземная	61	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000013	0,0000254
ТоТЭЦ1в.на Iмаг.	ТК-XVI-1	787,00	900	Надземная	61	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000178	0,0003513
ТК-XVI-1	ТК-I-0	60,00	150	Подземная	28	6,35	0,1575	1,13E-05	0,0000007	0,0000042
ТК-I-0	ПС-1, ОС-2	1,00	1000	Подземная	38	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ПС-1, ОС-2	ТК-I-1/2	63,50	900	Подземная	29	20,36	0,0491	2,26E-05	0,0000014	0,0000283
ТК-I-1/2		1,00	1000	Подземная	29	22,50	0,0444	1,13E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-I-1		120,00	1000	Подземная	38	22,50	0,0444	1,13E-05	0,0000014	0,0000296
ТК-I-2	ТК-I-1	153,00	1000	Подземная	18	22,50	0,0444	6,50E-06	0,0000010	0,0000218
ТК-I-3	ТК-I-2	159,00	1000	Подземная	61	22,50	0,0444	1,13E-05	0,0000018	0,0000392
ТК-I-4	ТК-I-3	210,00	1000	Подземная	18	22,50	0,0444	6,50E-06	0,0000014	0,0000299
ТК-I-5	ТК-I-4	220,00	1000	Подземная	18	22,50	0,0444	6,50E-06	0,0000014	0,0000313
ТК-I-6	ТК-I-5	160,00	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	1,13E-05	0,0000018	0,0000395
ТК-I-8	ТК-I-6	167,00	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	1,13E-05	0,0000019	0,0000412
ТК-I-8А	ТК-I-8	36,00	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	1,13E-05	0,0000004	0,0000089
ТК-I-9	ТК-I-8А	70,00	1000	Подземная	27	22,50	0,0444	1,13E-05	0,0000008	0,0000173
ТК-I-10	ТК-I-9	67,00	1000	Подземная	18	22,50	0,0444	6,50E-06	0,0000004	0,0000095
ТК-I-11	ТК-I-10	85,00	1000	Подземная	18	22,50	0,0444	6,50E-06	0,0000006	0,0000121
ТК-I-12	ТК-I-11	160,00	1000	Подземная	38	22,50	0,0444	1,13E-05	0,0000018	0,0000395
ТК-I-12	ТК-I-12	1,50	1000	Подземная	36	16,23	0,0616	1,13E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-I-12	ОС-3	7,00	700	Подземная	36	16,23	0,0616	1,13E-05	0,0000001	0,0000012
ОС-3	ТК-I-12	7,50	700	Подземная	29	16,23	0,0616	1,13E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-I-12		1,50	700	Подземная	36	16,23	0,0616	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-I-12	ТК-I-12	2,00	700	Подземная	29	16,23	0,0616	1,13E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-I-12		1,50	700	Подземная	4	16,23	0,0616	5,70E-06	0,0000000	0,0000001
ТК-I-12	ТК-I-12	1,50	700	Подземная	29	16,23	0,0616	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-I-12	ТК-I-12А	1,50	700	Подземная	28	16,23	0,0616	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
ТК-I-12А	ТК-IV-12/1	72,90	700	Подземная	29	16,23	0,0616	2,26E-05	0,0000016	0,0000259
ТК-IV-12/1	ТК-IV-12/2	190,70	700	Подземная	16	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000022	0,0000342

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-IV-12/2	TK-IV-12/3	212,90	700	Подземная	16	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000024	0,0000382
TK-IV-12/3	TK-IV-12/4	107,10	700	Подземная	16	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000012	0,0000192
TK-IV-12/4	TK-IV-12/5	102,20	700	Подземная	16	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000012	0,0000183
TK-IV-12/5	TK-IV-12/6	104,00	700	Подземная	16	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000012	0,0000187
TK-IV-12/6	TK-IV-12/7	107,00	700	Подземная	16	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000012	0,0000192
TK-IV-12/7	TK-IV-12/8	91,40	700	Подземная	16	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000010	0,0000164
TK-IV-12/8		0,80	700	Подземная	29	16,23	0,0616	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
	TK-IV-12/9	107,00	700	Подземная	16	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000012	0,0000192
TK-IV-12/9	TK-IV-12/9	204,00	600	Подземная	16	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000023	0,0000321
TK-IV-12/9	TK-IV-12/10	204,00	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000023	0,0000321
TK-IV-12/10	TK-IV-12/11	102,00	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000012	0,0000161
TK-IV-12/11	TK-IV-12/12	72,40	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000008	0,0000114
TK-IV-12/12	TK-IV-12/13	141,50	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000016	0,0000223
TK-IV-12/13	TK-IV-12/14	174,00	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000020	0,0000274
TK-IV-12/14	ПС-5, ОС-6	81,20	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000009	0,0000128
ПС-5, ОС-6	TK-IV-12/15	1,00	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
TK-IV-12/15	TK-IV-12/16	9,70	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000001	0,0000015
TK-IV-12/16	ПС-7, ОС-8	1,00	500	Подземная	5	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-7, ОС-8		1,00	500	Подземная	5	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
	TK-IV-12/17	90,00	500	Подземная	18	12,34	0,0811	1,30E-05	0,0000012	0,0000141
TK-IV-12/17	TK-IV-12/19	129,00	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000029	0,0000349
TK-IV-12/19	TK-IV-12/20	106,00	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000024	0,0000287
TK-IV-12/20	TK-IV-12/21	160,00	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000036	0,0000433
TK-IV-12/21	TK-IV-12/22	101,70	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000023	0,0000275
TK-IV-12/22	TK-IV-12/23	103,70	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000023	0,0000280
TK-IV-12/23	TK-IV-12/24	148,50	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000034	0,0000402
TK-IV-12/24	ПС-1, ОС-2	1,00	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПС-1, ОС-2	TK-IV-12/24	1,00	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
TK-IV-12/24	TK-IV-12/25	202,00	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000046	0,0000546
TK-IV-12/25	ПС-1, ОС-2	0,50	500	Подземная	40	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	TK-III-24	8,00	500	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000002	0,0000022

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-III-24	TK-III-25	28,00	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000004	0,0000056
TK-III-25	TK-III-26	48,10	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000007	0,0000096
TK-III-26	TK-III-27	81,50	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000012	0,0000163
TK-III-27	TK-III-28	96,00	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000014	0,0000192
TK-III-28		133,00	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000019	0,0000267
	TK-III-29	3,00	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000000	0,0000006
TK-III-29	ПС-1, ОС-2	72,70	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000011	0,0000146
ПС-1, ОС-2	TK-III-30	72,00	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000010	0,0000144
TK-III-30	TK-III-31	133,00	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000019	0,0000267
TK-III-31	TK-III-32	138,80	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000020	0,0000278
TK-III-32	TK-III-33	140,00	600	Подземная	3	14,25	0,0702	1,45E-05	0,0000020	0,0000281
TK-III-33	TK-III-34	268,00	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000031	0,0000422
TK-III-34	TK-III-35	290,20	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000033	0,0000457
TK-III-35		115,40	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000013	0,0000182
	TK-III-36	1,00	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
TK-III-36	ПС-1, ОС-2	1,00	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1, ОС-2	TK-III-37	121,10	600	Подземная	5	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000014	0,0000191
TK-III-37	TK-III-37А	65,00	600	Подземная	6	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000007	0,0000102
TK-III-37А	TK-III-38	136,00	600	Подземная	6	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000016	0,0000214
TK-III-38	TK-III-39	239,50	600	Подземная	6	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000027	0,0000377
TK-III-39	TK-III-39	0,25	600	Подземная	6	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
TK-III-39	TK-III-39	0,25	600	Подземная	6	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
TK-III-39	TK-III-40	18,00	600	Подземная	6	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000002	0,0000028
TK-III-40	TK-III-41	48,50	400	Подземная	6	10,49	0,0953	1,14E-05	0,0000006	0,0000056
TK-III-41	TK-III-43	282,50	400	Подземная	6	10,49	0,0953	1,14E-05	0,0000032	0,0000328
TK-III-43	TK-III-44	109,70	400	Подземная	6	10,49	0,0953	1,14E-05	0,0000013	0,0000127
TK-III-44	TK-III-45	82,80	400	Подземная	9	10,49	0,0953	1,14E-05	0,0000009	0,0000096
TK-III-45	TK-III-46	22,50	400	Подземная	9	10,49	0,0953	1,14E-05	0,0000003	0,0000026
TK-III-46	TK-III-47	59,00	350	Подземная	9	9,61	0,1041	1,14E-05	0,0000007	0,0000063
TK-III-47		64,00	350	Подземная	9	9,61	0,1041	1,14E-05	0,0000007	0,0000068
	ПС-1, ОС-2	0,50	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	ТК-III-48	1,00	400	Подземная	9	10,49	0,0953	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-VIII-6	ТК-III-48	24,00	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
ТК-VIII-5	ТК-VIII-6	68,30	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000015	0,0000157
ТК-VIII-4	ТК-VIII-5	43,00	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000010	0,0000099
ТК-VIII-3	ТК-VIII-4	132,80	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000030	0,0000306
ТК-VIII-2	ТК-VIII-3	105,10	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000024	0,0000242
ТК-VIII-1	ТК-VIII-2	78,90	400	Подземная	22	10,49	0,0953	1,69E-05	0,0000013	0,0000136
ПС-5, ОС-6	ТК-VIII-1	118,70	600	Подземная	4	14,25	0,0702	1,14E-05	0,0000014	0,0000187
ТК-I-52	ПС-5, ОС-6	1,50	400	Подземная	32	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПС-1, ОС-2	ТК-I-52	1,00	500	Подземная	4	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-I-51	ПС-1, ОС-2	47,00	500	Подземная	4	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000005	0,0000064
ТК-I-51A	ТК-I-51	89,00	500	Подземная	4	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000010	0,0000121
ТК-I-50	ТК-I-51A	141,00	500	Подземная	4	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000016	0,0000192
ТК-I-49	ТК-I-50	110,00	700	Подземная	4	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000013	0,0000197
ТК-I-49	ПС-1, ОС-2	1,00	150	Подземная	13	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	2-ТК (ПУ)	10,00	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
2-ТК (ПУ)	ПС-1, ОС-2	178,00	150	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000040	0,0000248
ПС-1, ОС-2	ТК-78-2	1,00	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-78-2	ПС-3, ОС-4	1,00	207	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-3, ОС-4	ТК-78-2a	0,50	207	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	ТК-78-2a	0,50	207	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-3, ОС-4	ПС-1, ОС-2	189,00	207	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000043	0,0000295
ПС-3, ОС-4	ПС-3, ОС-4	337,50	207	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000076	0,0000526
ТК-XII-45/8	ПС-3, ОС-4	1,00	207	Подземная	28	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-XII-45/7	ТК-XII-45/8	281,50	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000064	0,0000648
ТК-XII-45/6	ТК-XII-45/7	262,50	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000059	0,0000604
ТК-XII-45/6	УТ-2	133,00	200	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000030	0,0000207
УТ-2	УТ-3	115,40	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000026	0,0000161
УТ-3	УТ-4	50,00	125	Подземная	29	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
УТ-4	УТ-5	133,50	125	Подземная	51	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000030	0,0000175
УТ-5	гостиница	37,30	125	Подземная	29	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000008	0,0000049

На рисунке 2.4 показана трассировка теплопровода от ТотЭЦ до потребителя по адресу ул. Банькина, 3. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.7.

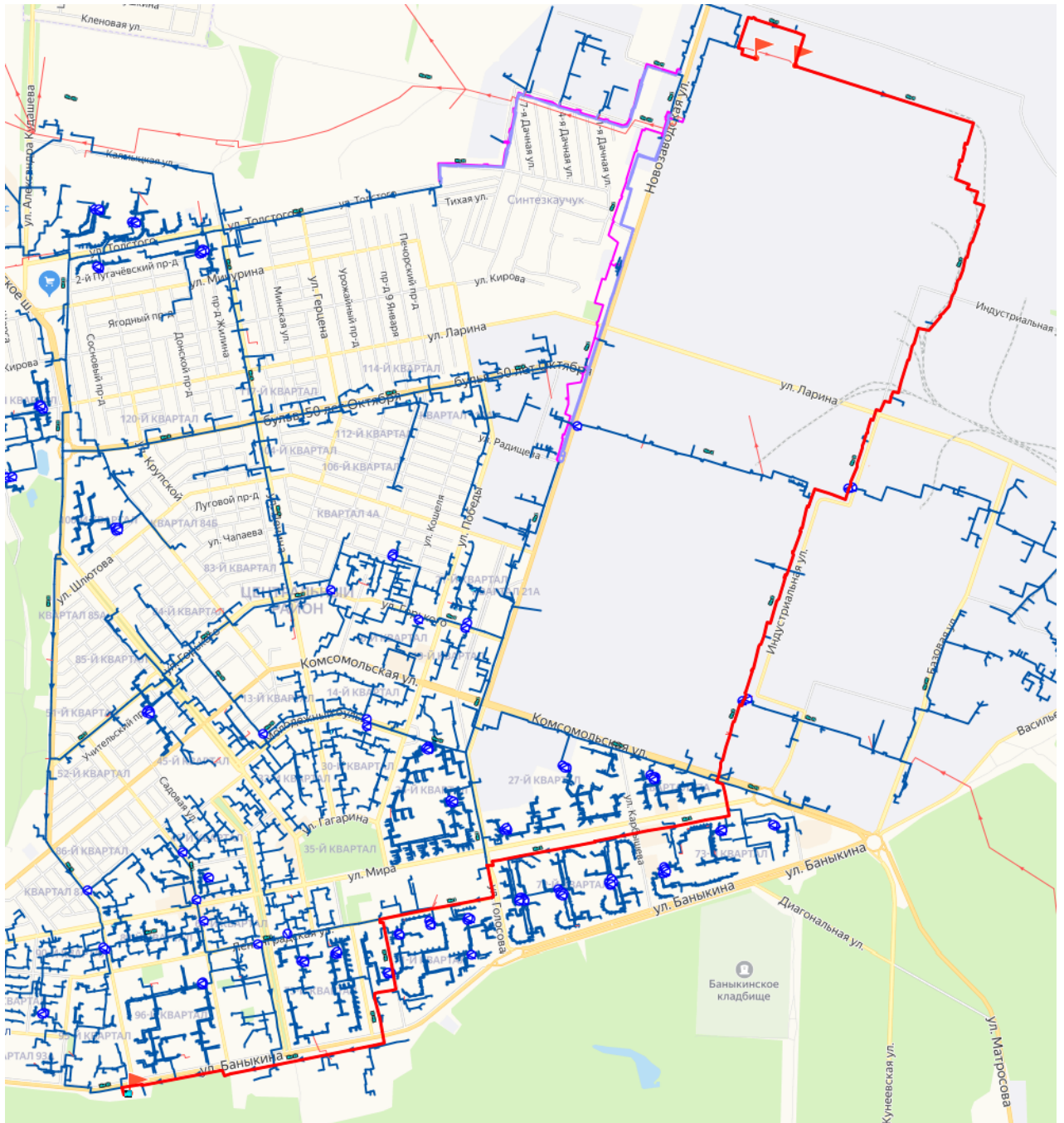


Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от ТотЭЦ до потребителя «ул. Банькина, 3»

Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Банькина, 3»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТоТЭЦ	ТоТЭЦЗв.на IIмаг.	5,00	1200	Надземная	29	26,90	0,0372	2,26E-05	0,0000001	0,0000029
ТоТЭЦЗв.на IIмаг.	Переход 1000*800	10,00	1000	Подземная	29	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000002	0,0000049
Переход 1000*800	ТК-II-0	608,00	800	Надземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000137	0,0002435
ТК-II-0	г. врезки	96,00	800	Надземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000022	0,0000385
	II-стойка 68, УТ-2	2000,00	800	Подземная	28	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000452	0,0008011
II-стойка 68, УТ-2	II-стойка 88, УТ-3	235,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000053	0,0000941
II-стойка 88, УТ-3	II-стойка 141	699,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000158	0,0002800
II-стойка 141	II-стойка 164	160,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000036	0,0000641
II-стойка 164	II-стойка 165, УТ-4а	305,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000069	0,0001222
II-стойка 165, УТ-4а	II-стойка 192, УТ-5	305,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000069	0,0001222
II-стойка 192, УТ-5	19-ТК (ПУ)	4,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
19-ТК (ПУ)	II-стойка 214 (УТ-II-6)	250,00	800	Подземная	28	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000056	0,0001001
II-стойка 214 (УТ-II-6)	ПС-1, ОС-2	127,00	1000	Подземная	5	22,50	0,0444	1,14E-05	0,0000014	0,0000316
ПС-1, ОС-2	II-стойка 225 (УТ-7)	1,00	1000	Подземная	43	22,50	0,0444	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
II-стойка 225 (УТ-7)	II-стойка 247, УТ-8	258,00	1000	Подземная	5	22,50	0,0444	1,14E-05	0,0000029	0,0000642
II-стойка 247, УТ-8	II-стойка 283 (УТ-9)	431,00	1000	Подземная	5	22,50	0,0444	1,14E-05	0,0000049	0,0001072
II-стойка 283 (УТ-9)	II-стойка 314 (УТ-II-10)	378,00	1000	Надземная	5	22,50	0,0444	1,14E-05	0,0000043	0,0000941
II-стойка 314 (УТ-II-10)	20-ТК (ПУ)	6,00	800	Надземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000001	0,0000024
20-ТК (ПУ)	II-стойка 335 (УТ-11)	200,00	800	Подземная	28	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000045	0,0000801
II-стойка 335 (УТ-11)	II-стойка 346 (УТ-12)	127,00	800	Надземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000029	0,0000509
II-стойка 346 (УТ-12)	ШО-II-№1	49,00	800	Надземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000011	0,0000196
ШО-II-№1	ТК-II-1П	57,10	800	Надземная	6	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000007	0,0000115
ТК-II-1П	ПС-1, ОС-2	122,50	800	Подземная	6	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000014	0,0000248
ПС-1, ОС-2	ТК-II-1	2,00	800	Подземная	6	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-II-1		102,50	800	Подземная	7	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000012	0,0000207
	ТК-II-1А	104,00	800	Подземная	7	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000012	0,0000210
ТК-II-1А	ТК-II-1Б	51,50	800	Подземная	16	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000006	0,0000104
ТК-II-1Б	ТК-II-2	100,00	800	Подземная	16	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000011	0,0000202
ТК-II-2	ТК-II-2А	150,50	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000034	0,0000603
ТК-II-2А	ТК-II-3	150,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000034	0,0000601

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-II-3	ТК-II-4	287,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000065	0,0001150
ТК-II-4	ПС-1, ОС-2	3,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ПС-1, ОС-2	ТК-II-4А	0,50	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-II-4А		1,00	800	Подземная	28	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
	ТК-II-5	117,00	800	Подземная	28	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000026	0,0000469
ТК-II-5	ТК-II-6	285,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000064	0,0001142
ТК-II-6	ПС-1,ОС-2	118,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000027	0,0000473
ПС-1,ОС-2	ТК-II-7	2,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
ТК-II-7		2,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000000	0,0000008
	ТК-II-8А	103,20	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000023	0,0000413
ТК-II-8А	ПС-1,ОС-2	0,50	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1,ОС-2	ТК-II-8	7,50	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000002	0,0000030
ТК-II-8	ТК-I-40	7,50	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000002	0,0000030
ТК-I-40	ТК-I-41	145,00	800	Подземная	35	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000033	0,0000581
ТК-I-41	ТК-I-42	193,00	800	Подземная	10	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000022	0,0000390
ТК-I-42	переход 800x700мм	150,00	800	Подземная	10	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000017	0,0000303
переход 800x700мм	ТК-I-43	3,00	800	Подземная	10	18,27	0,0547	1,14E-05	0,0000000	0,0000006
ТК-I-43	ПС-1,ОС-2	3,00	700	Подземная	5	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ПС-1,ОС-2	ТК-I-44	147,00	700	Подземная	5	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000017	0,0000264
ТК-I-44		144,00	700	Подземная	5	16,23	0,0616	1,14E-05	0,0000016	0,0000258
	ТК-I-45	1,00	700	Подземная	29	16,23	0,0616	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
ТК-I-45	ПС-1, ОС-2	1,00	500	Подземная	7	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	ТК-XII-45/0	14,00	500	Подземная	7	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-XII-45/0	ПС-1, ОС-2	63,00	500	Подземная	7	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000007	0,0000086
ПС-1, ОС-2	ТК-XII-45/1	63,00	500	Подземная	7	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000007	0,0000086
ТК-XII-45/1	ТК-XII-45/2	119,30	500	Подземная	7	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000014	0,0000163
ТК-XII-45/2	ТК-XII-45/3	83,50	500	Подземная	6	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000010	0,0000114
ТК-XII-45/3	ТК-XII-45/4А	149,80	500	Подземная	6	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000017	0,0000204
ТК-XII-45/4А	ТК-XII-45/4	82,90	500	Подземная	1	0,00	0,0000	0,00E+00	0,0000000	0,0000000
ТК-XII-45/4	ТК-XII-45/5А	55,00	500	Подземная	1	0,00	0,0000	0,00E+00	0,0000000	0,0000000
ТК-XII-45/5А	ТК-XII-45/5	106,70	500	Подземная	1	0,00	0,0000	0,00E+00	0,0000000	0,0000000

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ХII-45/5		197,60	400	Подземная	1	0,00	0,0000	0,00E+00	0,0000000	0,0000000
	ПС-1, ОС-2	1,00	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1, ОС-2	ТК-ХII-45/6	1,00	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ХII-45/6	ТК-ХII-45/7	262,50	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000059	0,0000604
ТК-ХII-45/7	ТК-ХII-45/8	281,50	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000064	0,0000648
ТК-ХII-45/8	ТК-ХII-45/9	234,00	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000053	0,0000538
ТК-ХII-45/9	ТК-ХII-45/10	82,00	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000019	0,0000189
ТК-ХII-45/10	ТК-ХII-45/11	192,00	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000043	0,0000442
ТК-ХII-45/10	ТК-ХII-45/10	0,30	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ХII-45/10	ТК-ХII-45/10	0,30	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-ХII-45/11	ТК-ХII-45/11А	163,00	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000037	0,0000375
ТК-ХII-45/11А	ТК-ХII-45/11А	1,00	400	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-ХII-45/11А	ТК-ХII-45/12А	12,00	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-ХII-45/12А	ТК-ХII-45/12	117,00	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000026	0,0000269
ТК-ХII-45/12	ПС-3, ОС-4	1,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-3, ОС-4		46,50	50	Подземная	6	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000005	0,0000026

В таблице 2.6 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия ТoТЭЦ.

Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТoТЭЦ

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Тупиковый пр-д, ООО"РусьТрансАвто"	0,911172	0,970998	166,080
Тупиковый пр-д, ГПК"Аген-во по сод.дорог"	0,908500	0,971589	7,501
ул. Родины	0,960550	0,972660	1,341
ул. Лесная , ГБОУ школа-интернат № 5 г.о.Тольятти	0,898015	0,971000	2,437
ул. Тухачевского , МБОУ ДО ДМЦ	0,900617	0,971653	8,560
ул. Ставропольская	0,888842	0,971651	20,140
ул. Ушакова	0,894046	0,971651	8,488
ул. Мира	0,892349	0,971654	11,725
ул. Мира , прод/маг	0,893435	0,971654	11,750
ул. Мира	0,892173	0,971651	11,723
ул. Мира	0,890742	0,971653	14,649
ул. Мира	0,892396	0,971651	12,075
ул. Мира , УК №3	0,894964	0,971657	12,767
ул. Ставропольская , школа №23	0,890909	0,971651	25,104
ул. Ставропольская	0,897132	0,971657	12,848
ул. Ставропольская	0,892437	0,971652	14,430
ул. Ставропольская	0,894220	0,971654	12,776
ул. Ставропольская	0,879852	0,971653	13,466
ул. Ставропольская	0,889378	0,970998	10,793
ул. Ставропольская , ФЛ	0,889348	0,971004	1,991
ул. Ставропольская	0,889420	0,970998	11,987
ул. Мира	0,897926	0,971659	12,838
ул. Ставропольская	0,898155	0,971651	12,875
ул. Мира , ЗАО "Арена-С" рынок	0,892632	0,971651	49,848
ул. Мира	0,877101	0,971626	13,442
ул. Ставропольская	0,884015	0,971658	10,718
ул. Мира , ФГБОУ ВО "Тольяттинский государственный университет"	0,880348	0,971348	15,234
ул. Мира	0,894698	0,971654	4,073
ул. Мира	0,896758	0,971655	6,228
ул. Мира	0,973138	0,973211	2,909
ул. Мира	0,883712	0,971651	25,188
ул. Мира , МБУ д/с "Чайка"	0,900526	0,971666	13,808
ул. Мира	0,898271	0,971652	2,646
ул. Гидростроевская	0,903271	0,971651	3,861
ул. Мира	0,897468	0,971652	2,642
ул. Ленинградская, ООО "ВИТКОМ"	0,898261	0,971005	1,473
ул. Гидростроевская	0,902481	0,971660	6,249
ул. Родины	0,887709	0,971651	3,750
ул. Родины	0,887863	0,971653	3,733
ул. Родины ,	0,964118	0,972668	1,177
ул. Мира 2	0,981206	0,975399	8,283
ул. Ленинградская	0,879737	0,971561	41,503

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Гидростроевская	0,898660	0,971652	8,158
ул. Мира	0,902159	0,971656	7,882
ул. Гидростроевская	0,898223	0,971652	5,104
ул. Мира	0,879464	0,971561	5,215
ул. Мира	0,883490	0,971614	8,278
ул. Ленинградская, ООО "УК-3"	0,891914	0,971653	3,374
ул. Ленинградская	0,887613	0,971650	6,194
ул. Ленинградская	0,892130	0,971652	6,244
ул. Ленинградская, ООО КБ "Автодизайн", ОАО ВО "ВУиТ"	0,890898	0,971652	17,412
ул. Гидростроевская	0,896297	0,971650	10,659
ул. Белорусская, ФГБОУ ВО "Тольяттинский государственный университет"	0,900244	0,971659	34,758
ул. Белорусская,	0,898008	0,970998	27,042
ул. Ленинградская	0,902511	0,971651	5,323
ул. Белорусская	0,898219	0,970998	40,956
ул. Белорусская, ПК "ЛУЧ"	0,889672	0,970998	41,225
ул. Ленинградская	0,898257	0,970998	48,003
ул. Ленинградская/Гидростроевская	0,885746	0,971636	10,500
ул. Ленинградская	0,887246	0,971614	4,595
ул. Гидростроевская, ФГБОУ ВО "ПВГУС"	0,896708	0,970998	13,954
ул. Родины, ООО Типография "ПОЛИАР"	0,896146	0,970999	2,739
ул. Родины	0,889177	0,971652	3,710
ул. Родины	0,882550	0,971613	4,252
ул. Родины	0,903319	0,971652	2,644
ул. Родины	0,885617	0,971652	3,691
ул. Республиканская	0,895851	0,971660	3,686
ул. Родины	0,888468	0,971650	2,568
ул. Гидростроевская	0,908497	0,971665	4,618
ул. Родины	0,908128	0,971657	2,671
ул. Родины	0,904777	0,971658	3,825
ул. Ленинградская	0,894329	0,971660	3,542
ул. Ленинградская	0,885913	0,971653	3,488
ул. Родины	0,887946	0,971652	5,629
ул. Гидростроевская	0,895061	0,971652	5,461
ул. Ленинградская	0,901870	0,971665	6,290
ул. Ленинградская	0,889806	0,971656	3,511
ул. Гидростроевская, ФЛ	0,906217	0,971662	2,684
ул. Гидростроевская	0,906853	0,971665	2,667
ул. Гидростроевская	0,886505	0,971617	6,635
ул. Ушакова	0,892273	0,971653	4,786
ул. Ушакова	0,889955	0,971652	7,922
ул. Ушакова, МБУ детский сад № 28 "Ромашка"	0,890878	0,971004	12,960
ул. Мира	0,902373	0,971652	7,528
ул. Мира	0,908483	0,971655	6,416
ул. Мира, Малый артиллерийский полигон, комплекс военной кафедры, гараж, ул.Мира 15,17, 15-Б. 15-В,15-Д. 15-Е	0,895355	0,970998	10,363
ул. Мира	0,899606	0,971651	12,251

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира	0,907252	0,971659	10,337
ул. Мира, фирма "PSP"	0,897025	0,971655	3,922
ул. Ушакова, ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России	0,889196	0,971654	6,627
ул. Ленинградская	0,896301	0,971659	9,834
ул. Ленинградская, ГАПОУ ТСПК	0,879046	0,971270	34,073
ул. Мира	0,897521	0,971652	5,654
ул. Мира, ФГБОУ ВО "Тольяттинский государственный университет"	0,928409	0,971652	2,329
ул. Мира, ООО УК № 3 ж.ф.	0,887893	0,971652	21,363
ул. Ушакова	0,892442	0,971651	7,213
ул. Ушакова	0,912669	0,971660	7,112
ул. Ленинградская	0,904602	0,971654	7,630
ул. Ленинградская	0,898815	0,971652	6,923
ул. Ленинградская/ул.Ушакова, общежитие ФГБОУ ВО "ПВГУС"	0,898293	0,970998	14,222
ул. Ленинградская	0,885642	0,971637	12,276
Белорусская	0,890301	0,971655	3,489
ул. Белорусская, МБУ детский сад №34 "Золотая рыбка"	0,889632	0,971639	10,797
ул. Белорусская	0,886261	0,971561	12,113
ул. Белорусская, ООО "СамараТИСИЗ"	0,890838	0,971618	12,892
ул. Ушакова	0,887758	0,971651	11,744
ул. Ленинградская	0,892488	0,971657	11,631
ул. Ушакова	0,874374	0,971652	15,045
ул. Ушакова	0,875275	0,971654	14,556
ул. Ленинградская, ГАПОУ ТСПК	0,893063	0,971652	3,249
ул. Ушакова	0,883721	0,971561	17,009
ул. Ленинградская, МАУ городского округа Тольятти "ДТ"Колесо" имени Г.Б.Дроздова"	0,893974	0,970998	37,848
ул. Ушакова	0,873658	0,971651	13,785
ул. Ушакова	0,873400	0,971651	14,506
ул. Ленинградская, ГАПОУ ТСПК	0,897556	0,971653	6,954
ул. Мира	0,894580	0,971657	11,341
ул. Мира	0,893904	0,971652	11,988
ул. Мира	0,896896	0,971656	11,511
ул. Мира	0,898923	0,971658	11,439
ул. Ленинградская, ГАПОУ ТСПК	0,897772	0,971651	6,956
ул. Ленинградская	0,889257	0,971651	16,223
ул. Ленинградская	0,886495	0,971626	12,553
ул. Мира	0,876208	0,971629	8,719
ул. Мира, МБОУ ВО "Тольяттинская консерватория"	0,887696	0,971656	5,410
ул. Мира	0,874645	0,971626	7,373
ул. Жилина	0,869044	0,971652	9,786
ул. Строителей, МВД РФ по Самарской обл.	0,890872	0,971002	9,210
ул. Жилина, ж/д, ЗАГС, ИП	0,884330	0,971627	8,938
ул. Мира	0,896615	0,971651	6,466
ул. Мира	0,882684	0,971627	12,662
ул. Мира	0,887877	0,971660	12,407
ул. Мира	0,895414	0,971008	6,477
ул. Строителей	0,870910	0,971653	7,150

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА
1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИ-
ЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Строителей , МБОУ ДОД №9 Велотол	0,887610	0,971004	6,374
ул. Строителей	0,886071	0,971651	7,747
ул. Строителей	0,889637	0,971651	10,559
ул. Жилина	0,897484	0,971656	7,147
ул. Жилина	0,887588	0,970998	3,546
ул. Жилина	0,889315	0,971663	9,739
ул. Советская	0,878114	0,971627	7,844
ул. Советская	0,879022	0,971652	11,171
ул. Ставропольская	0,875305	0,971628	10,914
ул. Советская	0,879240	0,971634	7,870
ул. Строителей	0,879802	0,971652	10,938
ул. Советская , ООО "Ставропольслифт"	0,870994	0,971626	25,842
ул. Советская	0,875514	0,971628	9,489
ул. Советская	0,877699	0,971626	14,027
ул. Советская	0,874021	0,971627	10,577
ул. Советская	0,883483	0,971658	9,646
ул. Советская , столовая "Советская"	0,888001	0,971653	2,939
ул. Советская	0,949654	0,972247	2,802
ул. Советская	0,881115	0,971657	9,592
ул. Жилина	0,878507	0,971655	11,296
ул. Строителей	0,884187	0,971653	7,217
ул. Советская	0,872188	0,971626	11,058
ул. Советская , МБУ "Школа № 23"	0,886096	0,971653	3,441
ул. Строителей	0,892846	0,971651	9,787
ул. Мира	0,897128	0,971653	11,937
ул. Мира	0,881798	0,971627	5,297
ул. Мира	0,887535	0,971652	6,201
ул. Мира	0,890960	0,971652	6,991
ул. Советская , ж.д., Ируцкий С.А., ООО "КОМПРО-МИСС"	0,890079	0,971653	10,331
ул. Мира, ОАО Вниицеммаш	0,874230	0,971626	23,166
ул. Мира	0,883912	0,971658	20,580
ул. Мира	0,875277	0,971627	7,748
ул. Советская	0,875001	0,971626	12,586
ул. Мира	0,875047	0,971628	11,559
ул. Мира	0,874553	0,971627	12,017
ул. Мира	0,876707	0,971627	7,140
ул. Мира , ОО "ЭГО"	0,904089	0,971651	2,652
ул. Мира	0,876561	0,971628	14,164
ул. Советская	0,880992	0,971651	11,295
ул. Советская	0,880843	0,971651	11,297
ул. Советская , МБОУ ДО "Диалог"	0,892970	0,971651	9,837
ул. Советская , МБУ "Школа № 23"	0,890555	0,971660	6,861
ул. Советская	0,867375	0,971440	12,680
ул. Строителей, ГБПОУ "Тольяттинский медколледж"	0,880079	0,971626	30,136
ул. Мира , ООО "Перспектива-С" маг. "Баумаркет"	0,869094	0,971384	56,419
ул. Жилина	0,871819	0,971626	9,381
ул. Жилина	0,873788	0,971652	6,864

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира	0,873840	0,971653	10,099
ул. Жилина	0,874699	0,971653	7,047
ул. Жилина	0,890543	0,971658	5,793
ул. Жилина	0,872403	0,971653	11,696
ул. Мира	0,874375	0,971653	8,880
ул. Мира	0,875397	0,971653	10,045
ул. Карла Маркса	0,877371	0,971655	9,822
ул. Карла Маркса	0,881912	0,971653	5,567
ул. Карла Маркса	0,878328	0,971655	8,235
ул. Жилина	0,883093	0,971627	7,283
ул. Мира, Самарский филиал ПАО "Ростелеком"	0,869144	0,971052	34,684
ул. Жилина	0,889633	0,971656	5,905
ул. Жилина	0,882571	0,971652	5,972
ул. Мира	0,882958	0,971656	11,405
ул. Мира, ФГУП "Почта России"	0,875616	0,971510	17,515
ул. Мира	0,886398	0,971664	9,460
ул. Карла Маркса	0,891614	0,971664	5,918
ул. Жилина	0,883645	0,971651	5,148
ул. Карла Маркса	0,890736	0,971656	5,534
ул. Карла Маркса	0,882475	0,971652	3,126
ул. Карла Маркса	0,878429	0,971651	13,195
ул. Мира	0,881210	0,971651	20,809
ул. Жилина	0,873313	0,971653	7,772
ул. Жилина	0,873816	0,971654	11,752
ул. Жилина	0,873321	0,971652	5,544
ул. Чуковского	0,872664	0,971652	7,822
ул. Чуковского , МБУ детский сад № 20 "Снежок"	0,871733	0,971652	4,639
ул. Карла Маркса , ж.д., ИП, ООО "Фокус"	0,885737	0,971652	8,150
ул. Карла Маркса , ж.д.	0,891796	0,971655	6,696
ул. Карла Маркса , МБУ "Лицей № 19"	0,886130	0,970998	54,382
ул. Карла Маркса , ООО "Космос-Арт"	0,888436	0,970998	57,193
ул. Карла Маркса	0,858373	0,971013	8,566
ул. Гагарина	0,857946	0,971014	11,381
ул. Гагарина , кафе, ИП	0,880364	0,971664	2,891
ул. Мира	0,888191	0,971651	13,909
пл. Центральная , ДУМА г.Тольятти	0,898846	0,971659	10,201
пл. Центральная , Дума городского округа Тольятти	0,898267	0,971659	12,154
ул. Мира	0,887955	0,971659	12,934
ул. Ленинградская, МБУ детский сад № 26 "Сказка"	0,882335	0,971630	9,453
ул. Ленинградская	0,893142	0,971660	6,740
ул. Ленинградская	0,897112	0,971664	9,989
ул. Ленинградская	0,898250	0,970998	62,917
ул. Ленинградская	0,898240	0,970998	73,963
ул. Жилина, ГБУЗ СО "ТССМП"	0,898299	0,970999	8,518
Жилина, ГБУЗ СО "ТССМП"	0,898297	0,971001	7,777
ул. Баныкина , МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,885832	0,971651	33,016
ул. Баныкина , МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,852390	0,970998	49,243
ул. Баныкина , МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,880177	0,971651	4,889

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Банькина , МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина	0,916968	0,971668	5,235
ул. Советская	0,884879	0,971653	3,475
ул. Ленинградская, ООО"Роллинк"кафе	0,912067	0,971664	3,093
ул. Советская	0,875751	0,971652	14,490
ул. Советская	0,875759	0,971652	24,651
ул. Советская/ ул.Ленинградская	0,876772	0,971651	29,412
ул. Ленинградская	0,875732	0,971651	24,454
ул. Ленинградская	0,895594	0,970998	23,765
ул. Ленинградская	0,875237	0,971625	37,098
ул. Мира	0,891297	0,971651	14,237
ул. Мира	0,897613	0,971654	11,501
ул. Советская	0,898644	0,971651	11,212
ул. Ленинградская	0,899865	0,971660	14,217
ул. Советская	0,889293	0,971661	12,657
ул. Ленинградская	0,892476	0,971660	7,857
ул. Советская	0,878103	0,971608	9,735
ул. Ленинградская, д/с №28 "Ромашка"	0,896692	0,971658	10,450
ул. Ленинградская	0,898907	0,971660	13,096
ул. Мира	0,892757	0,971651	10,986
ул. Ленинградская	0,891088	0,971651	13,677
ул. Ленинградская	0,898276	0,970998	15,158
ул. Ленинградская, ГБУЗ СО "ТГП №2"	0,880570	0,971627	6,432
ул. Советская , ж.д.	0,886319	0,971658	10,595
ул. Ленинградская	0,887271	0,971654	8,420
ул. Советская	0,894070	0,971656	8,527
ул. Ленинградская	0,891033	0,971654	8,604
ул. Жилина	0,887962	0,971653	6,444
ул. Жилина	0,886917	0,971653	8,936
ул. Ленинградская	0,895403	0,971003	6,117
ул. Жилина, МБУ "Лицей № 19"	0,886405	0,971651	18,204
ул. Карла Маркса	0,885089	0,971655	5,474
ул. Карла Маркса	0,879165	0,971651	9,539
ул. Карла Маркса	0,881457	0,971651	18,779
ул. Ленинградская	0,881384	0,971653	9,865
ул. Карла Маркса	0,886983	0,971657	10,267
ул. Карла Маркса	0,879308	0,971654	9,623
ул. Ленинградская, ЗАО "Элегия"	0,856124	0,970998	71,928
ул. Ленинградская	0,878079	0,971653	19,041
ул. Жилина	0,880478	0,971653	13,013
ул. Ленинградская	0,876790	0,971657	16,795
ул. Ленинградская	0,881467	0,971664	16,968
ул. Ленинградская,	0,897834	0,971001	4,773
пл. Центральная , ООО "СЕАЛ"	0,888725	0,971651	13,205
ул. Ленинградская	0,880574	0,971002	15,652
ул. Ленинградская	0,880418	0,971000	15,651
ул. Банькина , МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина	0,916677	0,971652	5,233
ул. Жилина	0,881986	0,971654	26,956
ул. Жилина	0,882930	0,971655	15,205

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Жилина	0,876064	0,971653	10,453
ул. Жилина, д/с № 61	0,877806	0,971656	13,689
ул. Жилина	0,876164	0,971651	13,393
ул. Жилина	0,875069	0,971653	13,371
ул. Жилина, д/с № 62	0,879238	0,971658	13,459
ул. Жилина	0,874302	0,971140	23,307
ул. Жилина, ООО Вольжен	0,906004	0,971663	4,043
б-р Ленина	0,871310	0,971654	10,156
б-р Ленина	0,872644	0,971654	10,184
б-р Ленина	0,890576	0,970998	36,700
ул. Белорусская	0,863729	0,970998	124,219
ул. Белорусская, общежитие	0,893625	0,971633	15,406
ул. Белорусская, общежитие, ФГБОУ ВО "Тольяттинский государственный университет"	0,891511	0,971615	10,401
ул. Белорусская	0,897257	0,971649	7,989
ул. Белорусская	0,895081	0,971649	14,993
ул. Белорусская	0,905046	0,971653	3,834
ул. Республиканская , бассейн "Старт"	0,882918	0,971501	32,854
ул. Республиканская	0,903921	0,971655	4,638
ул. Белорусская	0,910545	0,971651	6,888
ул. Республиканская	0,897952	0,970998	28,310
ул. Белорусская	0,898036	0,970998	40,257
ул. Гидростроевская	0,904262	0,971668	3,630
ул. Республиканская	0,887054	0,971650	8,205
ул. Республиканская	0,899512	0,971655	3,593
ул. Республиканская	0,904015	0,971662	5,515
ул. Родины	0,895977	0,970998	20,647
ул. Республиканская	0,909548	0,971657	6,470
ул. Гидростроевская	0,894153	0,971652	8,455
ул. Республиканская	0,919636	0,971655	5,605
ул. Ушакова	0,887318	0,971651	13,301
ул. Баныкина	0,876464	0,971656	33,525
ул. Белорусская	0,891269	0,971590	36,172
ул. Белорусская, УСД в Самарской области	0,889366	0,971561	12,478
ул. Белорусская, ФГБОУ ВО "Тольяттинский государственный университет"	0,898137	0,970998	94,924
ул. Ушакова, ТГУ, строительный корпус	0,872061	0,970998	20,591
ул. Белорусская, ТГУ	0,889937	0,971563	30,618
ул. Белорусская	0,865529	0,970998	60,503
ул. Белорусская, ТГУ	0,887598	0,971561	17,661
ул. Белорусская, ТГУ	0,894295	0,971613	12,613
ул. Баныкина, МП ТПАТП № 3	0,901047	0,971652	3,698
ул. Ушакова	0,885805	0,971565	14,001
ул. Белорусская, ТГУ	0,883453	0,971561	10,693
ул. Белорусская, ТГУ	0,897802	0,970998	29,347
ул. Белорусская, ФГБОУ ВО "Тольяттинский государственный университет" гл.кор.	0,895137	0,970998	29,004
ул. Белорусская, институт им Татищева	0,884289	0,971378	17,980
ул. Белорусская	0,884567	0,971561	13,347

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ушакова	0,883532	0,971657	14,799
ул. Ушакова	0,889828	0,971621	14,122
ул. Ушакова	0,884692	0,971662	14,811
ул. Ушакова	0,883566	0,971561	13,981
ул. Ушакова	0,871707	0,971651	14,467
ул. Ушакова, МБУ детский сад № 56 "Красная гвоздика"	0,872228	0,971654	17,123
ул. Ушакова	0,878298	0,971653	14,656
ул. Ушакова	0,873298	0,971655	14,528
ул. Ушакова	0,872664	0,971653	14,516
ул. Ушакова	0,875087	0,971655	14,581
ул. Баныкина	0,884920	0,971651	25,101
ул. Баныкина, МБУ "Школа № 16"	0,875414	0,971024	32,532
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,903573	0,971661	13,101
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,966993	0,972641	1,130
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,892051	0,971633	44,819
ул. Ленинградская, Школа №10	0,864624	0,971024	35,801
ул. Советская	0,885228	0,971651	14,752
ул. Советская	0,883034	0,971651	14,703
ул. Советская	0,880329	0,971651	14,630
ул. Советская	0,883191	0,971651	14,709
ул. Советская	0,883923	0,971651	14,728
ул. Советская	0,885924	0,971651	25,147
ул. Советская, МБУ детский сад № 50 "Синяя птица"	0,881897	0,971662	14,919
ул. Советская	0,876964	0,971652	16,683
ул. Ушакова	0,886238	0,971653	14,270
ул. Советская	0,897984	0,971663	13,646
ул. Баныкина, ООО "СП ЛФТ"	0,913095	0,971664	4,191
ул. Баныкина, МБУДО КСДЮСШОР №13 "Волгарь"	0,868650	0,970998	57,545
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,887075	0,971563	11,355
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,914536	0,971651	3,970
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,909270	0,971000	6,671
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, прачечная, склад	0,887404	0,971561	12,017
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,896203	0,971650	2,623
ул. Баныкина, МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина	0,888307	0,970998	58,244
ул. Жилина	0,876952	0,971653	13,541
ул. Жилина, д/с № 1	0,877560	0,971655	13,646
ул. Жилина	0,877116	0,971653	14,590
ул. Жилина	0,881587	0,971658	13,606
ул. Жилина	0,880446	0,971654	13,306
ул. Баныкина	0,884365	0,971651	17,881
ул. Жилина	0,882200	0,971651	13,575
ул. Баныкина, МБУ "Школа № 26"	0,881353	0,971566	17,383
б-р Ленина	0,875774	0,971654	13,546
ул. Баныкина, МБУ "Школа № 26"	0,887632	0,971671	16,718
Автозаводское ш.	0,857224	0,970998	80,459
Автозаводское ш.	0,857129	0,970998	80,449
Автозаводское ш., корпус №5	0,876777	0,971662	5,042

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Автозаводское ш. , ООО "Линия движения" АЗС	0,901739	0,971898	3,653
Автозаводское ш. , "Касторама", "Медиа-Маркт"	0,866968	0,970998	190,738
Автозаводское ш.	0,861700	0,971651	4,872
Автозаводское ш.	0,882415	0,971806	5,052
Автозаводское ш.	0,881578	0,971807	5,038
Автозаводское ш.	0,880834	0,971752	3,939
Автозаводское ш.	0,882434	0,971817	5,054
Автозаводское ш. , ГБУЗ СО ТКВД, хозкорпус	0,864791	0,971653	3,436
Автозаводское ш., ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус"	0,867371	0,970998	79,358
ул. Калмыцкая	0,878737	0,970998	26,389
ул. Калмыцкая	0,878074	0,970998	59,125
ул. Кудашева	0,872821	0,970998	30,735
Автозаводское ш. , коттедж	0,944882	0,972117	1,586
Автозаводское ш. , ООО "Каркас"	0,882673	0,971651	6,661
ул. Калмыцкая	0,877798	0,970998	59,266
ул. Л.Толстого	0,886463	0,971653	17,660
ул. Л.Толстого	0,882628	0,971196	7,180
ул. Калмыцкая	0,884700	0,971537	12,270
ул. Л.Толстого , ПАО "ТОАЗ"	0,951637	0,971874	2,841
ул. Л.Толстого	0,886839	0,971651	25,119
ул. Л.Толстого , маг. "Овощи"	0,901344	0,971654	5,460
ул. Л.Толстого , фок	0,870528	0,970998	47,393
ул. Л.Толстого	0,895746	0,970998	59,245
ул. Кудашева	0,870898	0,970998	10,988
ул. Кудашева	0,871475	0,970998	16,714
ул. Кудашева	0,879897	0,971196	37,658
ул. Л.Толстого	0,871614	0,970998	17,518
ул. Л.Толстого	0,886715	0,971651	8,036
ул. Л.Толстого	0,894914	0,971651	7,852
ул. Л.Толстого , ООО "УК № 7 ЖКХ"	0,896156	0,970998	6,178
ул. Л.Толстого	0,877989	0,971654	30,923
ул. Л.Толстого	0,879735	0,971651	30,995
ул. Л.Толстого	0,883747	0,971537	8,383
ул. Л.Толстого	0,882878	0,971537	25,067
ул. Калмыцкая	0,878556	0,970998	26,388
ул. Калмыцкая	0,878588	0,970998	36,289
ул. Ленина	0,899800	0,971651	13,726
ул. Мичурина , фирмы	0,897362	0,971641	14,333
ул. Толстого, ООО "Мегаинвестстрой"	0,896400	0,971657	32,989
ул. Ленина	0,885969	0,971653	24,406
ул. Ленина	0,886957	0,971654	24,460
ул. Ленина , ГАОУ СПО ТКСТП	0,902717	0,970998	44,890
ул. Л.Толстого	0,882261	0,971196	17,803
ул. Л.Толстого	0,881140	0,971195	12,225
ул. Л.Толстого , Школа №91	0,892854	0,970998	56,000
ул. Л.Толстого , ООО "ДОМРЕК", гостиница	0,898018	0,970999	11,459
ул. Л.Толстого , подстанция"Северная"ул.Л.Толстого,32	0,890324	0,971194	32,668
ул. Ленина	0,896873	0,971651	27,623

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Толстого	0,887906	0,971651	27,023
ул. Л.Толстого	0,888702	0,971651	29,585
ул. Л.Толстого	0,896492	0,971651	30,091
ул. Ленина , ПАО "Самараэнерго"	0,884705	0,971355	23,550
ул. Ленина , ГАПОУ ТКСТП	0,867522	0,970998	13,893
ул. Мичурина , ИП, С-П упр.ФС по экол.,техн.,и атомн. надзору	0,867572	0,971003	8,992
ул. Мичурина , ИП	0,868729	0,971003	3,373
ул. Ленина	0,899206	0,971651	19,650
ул. Ленина	0,891987	0,971355	24,592
ул. Л.Толстого , ООО "Света"	0,886406	0,971001	14,155
Автозаводское ш.	0,924531	0,971740	17,914
Автозаводское ш.	0,897410	0,970998	26,550
ул. Кирова , ж.д.	0,843144	0,970998	36,670
ул. Мичурина	0,908571	0,971658	3,497
ул. Тимирязева , коттедж	0,900223	0,971829	2,449
ул. Тимирязева , коттедж	0,900709	0,971831	2,451
ул. Ларина , АТП Сервис	0,891914	0,971490	33,041
ул. Тимирязева	0,882391	0,970998	55,857
ул. Ларина, х/б	0,919231	0,971747	3,763
ул. Ларина, блок 3,4	0,898985	0,971655	22,530
ул. Ларина, блок 1,2	0,898791	0,971651	22,521
ул. Лесная , поликлиника №2	0,896207	0,971088	20,704
ул. Лесная , пищеблок	0,893134	0,971148	18,090
Автозаводское ш.	0,887015	0,970998	48,991
ул. Тимирязева , ГБУСО "Самаралес"	0,883467	0,970998	23,502
Автозаводское ш.	0,837391	0,970998	29,926
Автозаводское ш.	0,837778	0,970998	30,552
ул. Ларина	0,874436	0,971002	16,705
Автозаводское ш.	0,875064	0,971000	28,520
Автозаводское ш.	0,885833	0,971490	9,649
Автозаводское ш.	0,888459	0,971490	11,148
Автозаводское ш.	0,899160	0,971651	8,816
б-р 50 лет Октября	0,889047	0,971441	21,643
б-р 50 лет Октября	0,893250	0,971533	18,766
б-р 50 лет Октября	0,893067	0,971534	21,806
б-р 50 лет Октября	0,896064	0,971560	26,696
б-р 50 лет Октября	0,895939	0,971560	26,920
б-р 50 лет Октября	0,892028	0,971493	18,240
б-р 50 лет Октября	0,894333	0,971493	18,323
б-р 50 лет Октября	0,899412	0,971501	21,499
б-р 50 лет Октября	0,897499	0,970998	22,702
б-р 50 лет Октября	0,891192	0,971439	21,820
б-р 50 лет Октября	0,892531	0,971493	24,515
Автозаводское ш.	0,896725	0,971494	21,034
Автозаводское ш.	0,903641	0,971505	21,368
ул. Кирова , ГБОУ школа-интернат № 3 г.о.Тольятти	0,885733	0,970998	28,278
ул. Ленина , д/с №2	0,901501	0,971651	19,557

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ленина	0,898877	0,971656	24,902
ул. Ленина	0,897746	0,971651	19,360
ул. Ленина	0,906278	0,971651	19,721
ул. Ленина	0,902841	0,971651	18,621
ул. Ларина , ул. Ленина д.56	0,911932	0,971651	5,003
ул. Ленина , ООО "Дары полей"	0,971860	0,972277	3,084
ул. Ларина , УПК	0,914440	0,971658	15,838
ул. Ленина	0,901040	0,971651	19,083
ул. Ленина , Школа №91 (шк.27)	0,901654	0,971355	46,817
ул. Ленина	0,898296	0,970998	18,522
ул. Ленина	0,896385	0,971538	19,400
ул. Ленина	0,898343	0,971655	19,944
ул. Ленина	0,896548	0,971589	19,380
б-р 50 лет Октября	0,900797	0,971588	22,128
б-р 50 лет Октября , д/с № 2	0,901460	0,971592	10,956
б-р 50 лет Октября , дет. дом №6 "Ласточка"	0,904119	0,971616	11,113
б-р 50 лет Октября , ГКУ СО "ЦП ДОПР "Единство" (коррекционный)"х/б	0,911400	0,971621	4,293
б-р 50 лет Октября	0,898054	0,970998	34,952
б-р 50 лет Октября	0,898050	0,970998	22,351
б-р 50 лет Октября	0,899330	0,971654	18,833
б-р 50 лет Октября	0,906538	0,971662	16,315
ул. Ленина	0,912186	0,971657	23,541
ул. Ленина	0,913337	0,971656	37,103
ул. Ленина , Техникум производ. технологий	0,898296	0,970998	13,606
ул. Ленина	0,898297	0,970999	13,610
ул. Ленина	0,894799	0,971661	14,616
ул. Ленина	0,886848	0,971012	13,579
б-р 50 лет Октября	0,895670	0,971652	18,741
б-р 50 лет Октября	0,904246	0,971651	19,254
б-р 50 лет Октября , ГУ МВД России по Сам. обл.	0,913464	0,971652	4,994
б-р 50 лет Октября	0,896177	0,971654	15,000
б-р 50 лет Октября	0,901056	0,971651	17,731
б-р 50 лет Октября	0,898043	0,970998	22,734
ул. Ленина/ 50лет Октября	0,895078	0,971651	23,756
ул. Ленина	0,896151	0,971651	20,941
ул. Ленина	0,896922	0,971651	16,090
ул. Ленина/б-р 50 лет Октября	0,895322	0,971651	21,278
ул. Ленина	0,895925	0,971654	37,503
ул. Лесная , судмедэкспертиза	0,891428	0,971117	18,046
ул. Лесная , ГДБ №1 Архив	0,892125	0,971146	18,060
ул. Лесная , х.блок	0,889962	0,971090	25,204
ул. Лесная , ГО	0,892942	0,971149	18,089
ул. Лесная, ООО "Феникс-Т"	0,901417	0,971492	8,045
б-р 50 лет Октября	0,889350	0,971494	16,130
б-р 50 лет Октября , д/с №90 "Золот.зерн"	0,891921	0,971501	16,619
ул. Лесная	0,884383	0,971143	14,196
ул. Лесная	0,879265	0,971439	22,279

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Лесная	0,886841	0,971492	15,614
ул. Лесная	0,886556	0,971494	22,566
б-р 50 лет Октября , д/с №27 "Лесовичок"	0,886257	0,971091	28,808
ул. Лесная	0,880955	0,971492	15,418
ул. Лесная	0,879508	0,971492	18,017
ул. Лесная	0,881260	0,971493	20,059
ул. Лесная	0,891451	0,971493	16,371
ул. Лесная	0,884785	0,971498	18,909
ул. Лесная	0,883361	0,971492	15,715
ул. Лесная	0,890618	0,971560	12,962
ул. Лесная	0,880086	0,971492	15,339
ул. Лесная	0,882938	0,971494	17,043
ул. Лесная	0,891911	0,970998	11,322
б-р 50 лет Октября , школа №21	0,884738	0,971440	30,128
б-р 50 лет Октября	0,889533	0,971492	20,574
б-р 50 лет Октября	0,886951	0,971378	16,207
б-р 50 лет Октября	0,886232	0,971325	31,308
ул. Лесная	0,896879	0,971651	16,606
ул. Карла Маркса	0,894294	0,971654	18,228
ул. Карла Маркса	0,903379	0,971657	14,059
ул. Карла Маркса	0,906109	0,971651	13,992
ул. Карла Маркса	0,889314	0,971651	29,056
ул. Карла Маркса , М-12	0,894186	0,971655	10,516
ул. Чапаева , МБУ д/с №27 "Лесовичек"	0,881796	0,970998	21,531
ул. Чапаева , ГКУЗ "Тольяттинский дом ребенка"	0,884732	0,971000	19,692
ул. Карла Маркса	0,893161	0,971651	19,517
ул. Карла Маркса , ООО "Сигма"	0,925949	0,971771	5,906
ул. Чапаева , УВД Центрального района	0,870362	0,970998	66,538
пр. Клавдии Вавиловой, Церковь	0,921433	0,971660	12,615
пр. Клавдии Вавиловой, Церковь	0,922298	0,971652	5,879
ул. Ленина	0,889171	0,971652	22,913
ул. Ленина	0,894480	0,971652	8,979
ул. Ленина	0,898896	0,971651	17,240
ул. Ленина	0,887192	0,971652	25,393
ул. Ленина	0,898297	0,970999	24,863
ул. Ленина , ж.д.	0,898335	0,970998	41,317
ул. Ленина , ООО УК "ЖилКом"	0,898188	0,970998	50,435
ул. Горького	0,886985	0,971651	20,690
ул. Горького	0,887640	0,971658	13,092
ул. Горького	0,898005	0,971005	11,813
ул. Горького	0,889618	0,971655	24,694
ул. Горького	0,889533	0,971655	14,382
ул. Горького	0,893912	0,971659	16,408
ул. Горького	0,892208	0,971670	19,579
ул. Горького	0,882669	0,971436	26,632
ул. Горького	0,881627	0,971142	23,744
ул. Комсомольская , МБОУ ДОД ДТ ДМ	0,882368	0,970998	45,617
ул. Горького , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,881530	0,971651	22,939

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Горького, ООО Меркурий	0,897785	0,970998	19,507
ул. Горького , ООО "УК №3" жилой фонд	0,883170	0,971651	21,317
ул. Ленина , ЖСК № 6 жилой фонд	0,894531	0,970998	22,280
ул. Ленина	0,887220	0,971653	27,206
ул. Горького , Щкола №5	0,898047	0,970998	35,435
ул. Горького , Троль. управл. Подст. №13	0,898177	0,971018	3,071
ул. Горького	0,886048	0,971656	22,373
ул. Ленина	0,883186	0,971009	23,041
ул. Горького	0,886570	0,971662	26,863
ул. Горького , д/с №48	0,892953	0,971670	19,178
ул. Горького	0,898037	0,971013	9,431
ул. Ленина	0,887336	0,971651	42,447
ул. Ленина	0,887983	0,970998	65,179
ул. Карла Маркса	0,892964	0,971654	23,365
ул. Карла Маркса	0,892467	0,971665	24,257
ул. Садовая	0,915950	0,971657	4,791
ул. Садовая , ГИБДД УВД Цент р-на.	0,890172	0,971001	26,849
ул. Садовая , УВД Центр.р-на, КПЗ	0,908989	0,971653	5,218
ул. Горького	0,883365	0,970999	27,902
ул. Горького , ТУТС по г. Тольятти	0,907378	0,971656	12,552
ул. Горького	0,885187	0,971651	18,623
ул. Горького , ФГБОУ ВО "ПВГУС"	0,892617	0,970998	21,823
ул. Комсомольская	0,884857	0,971651	16,146
ул. Лесная , Ставропольское ГАИ	0,895369	0,971560	32,084
ул. Лесная , МОУ Спец.школа-интернат №5	0,897294	0,970998	86,503
ул. Советская , ГИБДД Ставр. р-на	0,898222	0,971651	7,996
Учительский пр-д, Ставр.эпид.надзор	0,906532	0,971659	8,314
ул. Горького, Ставроп.народ суд	0,894211	0,971492	11,336
ул. Карла Маркса	0,884975	0,971654	21,355
ул. Комсомольская	0,901085	0,971663	9,734
ул. Комсомольская , ООО "Неотрейд"	0,976537	0,973857	2,735
ул. Комсомольская , ОАО "Центральный рынок"	0,889944	0,971652	12,566
ул. Горького	0,893709	0,971651	13,992
ул. Горького	0,905675	0,971662	11,921
ул. Горького	0,885809	0,971652	16,357
ул. Карла Маркса	0,887068	0,971651	27,712
ул. Горького	0,888445	0,971655	17,920
ул. Комсомольская , ПАО "Сбербанк России"	0,895912	0,971006	5,144
ул. Карла Маркса /ул.Комсомольская	0,904807	0,971656	7,345
ул. Карла Маркса	0,899425	0,971654	11,206
ул. Карла Маркса	0,896398	0,971654	11,145
ул. Карла Маркса	0,892306	0,971652	9,088
ул. Карла Маркса	0,887156	0,971652	11,364
ул. Карла Маркса	0,889021	0,971653	7,864
ул. Карла Маркс, МАОУ ДПО ЦИТ, МБУК "ОДБ"	0,884386	0,971652	28,441
ул. Комсомольская	0,882685	0,971654	17,857
ул. Комсомольская	0,880407	0,971653	17,755
ул. Карла Маркса	0,890336	0,971652	10,534

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Карла Маркса	0,897316	0,971652	8,833
ул. Комсомольская	0,904241	0,971653	7,614
ул. Комсомольская , ФКУ "ЦХиСО ГУ МВД России по Самарской области"	0,916846	0,971658	3,177
ул. Карла Маркса	0,897589	0,971001	25,811
ул. Карла Маркса	0,892688	0,971652	8,510
ул. Карла Маркса	0,894857	0,971655	12,891
ул. Карла Маркса , Дума городского округа Тольятти	0,879410	0,971670	20,263
ул. Комсомольская , ПЭК "Белый дом"	0,903006	0,971680	5,913
ул. Комсомольская/ Жигулевская , ОАО "Центральный рынок"	0,891612	0,971651	12,851
ул. Карла Маркса , Буревестник	0,893881	0,971002	17,920
ул. Комсомольская	0,883526	0,971654	11,208
ул. Ленина	0,880234	0,971653	7,647
Молодежный б-р	0,882959	0,971651	11,330
Молодежный б-р	0,882743	0,971651	25,762
Молодежный б-р	0,892171	0,971651	16,330
Молодежный б-р	0,897184	0,970998	14,601
Молодежный б-р	0,892509	0,971652	11,459
Молодежный б-р	0,898769	0,971656	8,257
Молодежный б-р	0,892925	0,971652	10,852
Молодежный б-р	0,897099	0,971654	8,629
ул. Ленина	0,895977	0,971653	8,845
Молодежный б-р	0,895791	0,971653	8,857
ул. Ленина	0,897003	0,971653	9,995
ул. Ленина , МБУ детский сад № 41 "Огонек"	0,897987	0,971651	8,421
ул. Ленина	0,901791	0,971651	8,159
ул. Ленина	0,893215	0,971000	16,918
ул. Ленина	0,903639	0,971651	10,983
ул. Ленина	0,904958	0,971651	9,186
ул. Комсомольская , ФГКУ "31 отряд ФПС по СО"	0,912260	0,971651	5,152
Молодежный б-р	0,889434	0,971654	13,219
ул. Комсомольская , ФГКУ № 31 отряд ФПС по СО	0,912126	0,971652	5,150
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,879043	0,971651	14,919
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,881481	0,971651	13,388
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,881868	0,971657	22,873
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,880205	0,971652	36,400
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,881526	0,971661	25,920
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,872055	0,971323	17,052
ул. Комсомольская , ПЭК "Центральный"	0,875711	0,971301	35,880
ул. Комсомольская	0,908345	0,971651	11,103
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,873366	0,971654	23,251
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,896048	0,971002	9,975
Молодежный б-р	0,883179	0,971658	20,064
ул. Карла Маркса , ФГУП "Почта России", ООО "ЛДЦ"	0,881483	0,971662	12,937
ул. Карла Маркса , ООО "ПП "СамВен-Тольятти"	0,897627	0,971011	6,580
ул. Карла Маркса	0,880818	0,971651	21,375
ул. Жилина, МБУ ДО МШ №3	0,883232	0,971652	4,384
ул. Жилина	0,890308	0,971653	5,211

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Жилина	0,892174	0,971653	6,276
ул. Жилина	0,899779	0,971651	8,929
пл. Свободы, МКУ "ХТС"	0,884441	0,971653	18,678
ул. Карла Маркса , ж.д., ООО "МАПИ", ОАО "Аптека 77",	0,884976	0,971651	12,747
ул. Садовая , СКУ СК России РФ СО	0,890493	0,971652	6,020
ул. Ставропольская	0,901835	0,971666	10,434
ул. Советская , ООО "АРТ"	0,881651	0,971651	15,557
ул. Ставропольская , МБУ детский сад № 100 "Островок"	0,883534	0,971652	16,752
ул. Жилина	0,890154	0,971653	8,123
ул. Жилина	0,901586	0,971656	5,928
ул. Жилина	0,876271	0,971626	12,488
ул. Садовая	0,883200	0,971654	7,173
ул. Жилина	0,890403	0,971656	8,248
пл. Свободы , театр кукол	0,896362	0,971651	12,362
ул. Комсомольская	0,882719	0,971657	21,023
ул. Комсомольская , ЗООМагазин	0,908246	0,971664	3,453
пл. Свободы, МБУ "Новости Тольятти", ООО "ГАММА - плюс"	0,897355	0,971651	8,170
ул. Ленина	0,880067	0,971652	13,592
ул. Ленина	0,883970	0,971653	12,412
ул. Ленина , ООО " Транзит "	0,904382	0,971656	5,401
ул. Гагарина, ООО "МетЛомПром"	0,878280	0,971654	31,905
Молодежный б-р	0,881491	0,971653	14,209
Молодежный б-р	0,881948	0,971653	18,717
ул. Карла Маркса , ООО "Мапи"	0,882955	0,971653	17,743
ул. Ленина	0,876831	0,971653	11,449
ул. Ленина	0,876299	0,971651	11,158
ул. Ленина	0,897994	0,971000	12,617
Молодежный б-р , Котельная	0,882900	0,971651	3,372
Молодежный б-р	0,886096	0,971653	11,483
Молодежный б-р	0,896123	0,971661	14,402
ул. Ленина	0,875139	0,971493	14,169
ул. Ленина , д/с №41 "Огонек"	0,878962	0,971656	10,898
Молодежный б-р, РегПалата	0,892807	0,971001	21,743
Молодежный б-р	0,881673	0,971651	15,772
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,874659	0,971436	15,619
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,874836	0,971442	15,345
ул. Чуковского, МБУ детский сад № 20 "Снежок"	0,887866	0,971658	6,657
ул. Карла Маркса	0,875632	0,971653	13,210
ул. Жилина	0,898609	0,971651	6,355
ул. Жилина	0,899672	0,971654	6,368
ул. Карла Маркса , ООО ТД "Пекоф", ООО ТД "Ставропольхимстрой", ООО Корпорация "Импульс", ж.д.	0,878972	0,971653	6,978
ул. Карла Маркса , ж.д., ООО "ОАЗИС"	0,879474	0,971653	10,214
ул. Карла Маркса , гаражи	0,956775	0,972606	1,244
ул. Чуковского	0,878051	0,971653	5,816
ул. Карла Маркса	0,879188	0,971654	7,019
ул. Карла Маркса , ж.Д	0,877934	0,971652	8,619

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Карла Маркса , ОАО "Первобанк"	0,884772	0,971651	23,493
ул. Карла Маркса	0,886307	0,971653	21,207
ул. Карла Маркса	0,900286	0,971652	11,161
ул. Карла Маркса	0,884956	0,971653	19,090
ул. Карла Маркса	0,881169	0,971652	13,585
ул. Карла Маркса	0,883203	0,971651	13,946
ул. Карла Маркса	0,885073	0,971651	18,515
ул. Карла Маркса	0,876255	0,971651	14,734
ул. Карла Маркса	0,870015	0,971652	13,990
ул. Карла Маркса , ООО "ТЦ "Рубин"	0,886043	0,970998	38,613
ул. Карла Маркса	0,858338	0,971660	12,794
ул. Карла Маркса	0,858190	0,971660	10,697
ул. Ленина	0,889948	0,971653	7,207
ул. Ленина	0,891261	0,971660	13,906
ул. Ленина	0,897263	0,971665	10,819
ул. Гагарина, ФГБОУ ВО "ПВГУС"	0,897272	0,970998	64,899
ул. Ленина	0,876581	0,971652	12,897
ул. Ленина , РЦДиП Виктория	0,897393	0,971002	9,966
ул. Ленина	0,884404	0,971651	11,358
ул. Карла Маркса , ФГБОУ ВО "ПВГУС"	0,894363	0,971651	3,276
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п	0,870556	0,971654	13,999
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п	0,870205	0,971652	13,991
ул. Мира , ООО ТД"Шарм" кафе	0,892972	0,971002	2,197
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п	0,873825	0,971655	16,299
ул. Мира , 1подъезд. ИП ул Победы 78	0,868878	0,971654	16,480
ул. Мира , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,869563	0,971652	10,455
ул. Победы , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф."Импульс" . "Рент"	0,867518	0,971655	17,559
ул. Победы , МБУ д/сад № 76 Куколка	0,870683	0,971004	18,936
ул. Победы , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф. ООО "КРАСС"	0,868851	0,971660	17,201
ул. Мира , Торговый дом "Шарм"	0,876846	0,971004	6,526
ул. Мира , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,869766	0,971655	14,951
ул. Мира , зоомагазин	0,874396	0,971006	4,825
б-р Ленина, ОАО ДК "Тольятти"ТП-2 им.Н.В.Абрамова	0,878749	0,971507	31,804
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п	0,871571	0,971659	11,846
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п	0,871491	0,971660	10,895
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п	0,873695	0,971662	12,173
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в	0,885603	0,971653	13,241
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в	0,885204	0,971653	13,237
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в	0,886412	0,971651	13,280
ул. Голосова , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,897028	0,970998	36,470
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,884267	0,971651	20,848
ул. Мира , ДООИсД имени Януша Корчака	0,886864	0,971655	12,310
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,873462	0,971651	15,662
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,874427	0,971651	16,736
ул. Голосова , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,875389	0,971653	17,590
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.1в	0,873816	0,971652	15,404
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.2в	0,875794	0,971654	12,885

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.1в	0,875884	0,971653	11,346
ул. Мира , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.2в ЗАО"Фатон"	0,876072	0,971653	11,133
ул. Мира , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.3в	0,877248	0,971653	10,226
ул. Мира , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,878108	0,971653	9,755
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф.1в	0,879483	0,971651	13,982
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф. 2в	0,883294	0,971657	15,926
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п	0,871143	0,971654	13,057
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п	0,868975	0,971655	13,005
ул. Мира , ООО РА "Жемчужина"	0,876853	0,971005	29,515
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п	0,870734	0,971658	12,340
ул. Мира , ООО"Карат"	0,883564	0,971665	3,943
ул. Голосова	0,836397	0,970998	39,661
ул. Голосова	0,836154	0,970998	39,631
ул. Голосова	0,832272	0,970998	40,219
ул. Голосова	0,881771	0,971651	6,609
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,879169	0,971649	8,387
б-р Ленина	0,825732	0,970998	36,645
ул. Баныкина	0,887221	0,971651	10,999
б-р Ленина, ГБОУ СПО МК "ТМУ"	0,898236	0,970998	38,814
б-р Ленина, ООО ПЖРТ сервис ж.ф .	0,832024	0,970998	23,592
б-р Ленина	0,869282	0,971651	15,108
б-р Ленина	0,871412	0,971024	23,022
ул. Ленинградская	0,880484	0,971000	15,652
ул. Ленинградская , ИП	0,879671	0,971002	11,025
б-р Ленина, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,878553	0,971653	7,738
ул. Мира , г-ца "ИП", дом Политпросв.	0,898208	0,970998	76,572
ул. Баныкина	0,884049	0,971651	6,251
ул. Мира , МБУ д/сад № 93"Мишутка"	0,885947	0,971665	17,521
ул. Баныкина	0,878802	0,971651	8,229
б-р Ленина	0,880874	0,971652	7,599
б-р Ленина , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,885545	0,971651	7,667
б-р Ленина , МБУ д/с № 110 Белоснежка	0,893108	0,971657	15,772
б-р Ленина , Ж/Д и ТД "Шарм" (транзитом)	0,829775	0,970998	35,186
б-р Ленина, Администрация цент р-на	0,892600	0,971633	11,803
б-р Ленина, Администрация цент р-на	0,892594	0,971633	11,803
б-р Ленина , пристрой	0,918060	0,971652	7,390
б-р Ленина	0,836662	0,970998	26,213
б-р Ленина , ЗАО "Жилой дом" ж.ф .	0,854900	0,970998	53,026
б-р Ленина	0,873220	0,971654	10,191
б-р Ленина	0,873459	0,971654	10,199
б-р Ленина	0,876424	0,971655	13,562
б-р Ленина	0,867023	0,971651	15,067
б-р Ленина	0,864548	0,971653	15,056
б-р Ленина	0,863089	0,971653	15,057
б-р Ленина	0,860756	0,971653	15,041
б-р Ленина	0,857350	0,971661	10,066
б-р Ленина	0,854516	0,971659	10,013

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Ленина	0,852266	0,971656	9,970
б-р Ленина	0,875093	0,970998	37,332
б-р Ленина	0,878033	0,970998	26,733
б-р Ленина	0,879108	0,970998	22,716
б-р Ленина	0,898284	0,970998	18,200
ул. Голосова	0,881438	0,971652	8,999
ул. Баныкина	0,825103	0,970998	49,520
ул. Голосова	0,826652	0,970998	50,103
ул. Баныкина , ООО "Престиж-С"	0,898530	0,971651	11,286
ул. Баныкина , МБОУ Гимназия № 9	0,882777	0,970998	49,658
ул. Баныкина , МБОУДОД СДЮСШОР № 23	0,883611	0,970998	64,152
ул. Голосова , УФСБ РФ по Самарской области, Центр правит. и соц. связи	0,889615	0,970998	47,171
ул. Голосова, МБУ д/с №54 "Алёнка"	0,879867	0,970998	22,827
ул. Голосова	0,883086	0,971651	35,794
ул. Голосова	0,901860	0,971651	3,576
ул. Голосова, ЗАО "Тандер"	0,905509	0,971655	3,602
ул. Голосова , Дума городского округа Тольятти	0,881966	0,971653	10,528
ул. Голосова	0,885593	0,971651	35,785
ул. Голосова	0,882611	0,971651	35,653
ул. Баныкина	0,878623	0,971651	11,925
ул. Баныкина	0,878275	0,971651	10,899
ул. Голосова , УФСБ РФ по Самарской области, Центр правит. и соц. связи	0,893842	0,971002	8,859
ул. Мира , МБУ детский сад №5 "Филиппок"	0,891256	0,971017	24,693
ул. Мира	0,888403	0,971651	19,885
ул. Голосова, Самарский филиал ПАО "Ростелеком"	0,884991	0,971026	28,862
ул. Голосова, МОУ гимназия №9	0,887271	0,970998	62,825
ул. Голосова	0,879985	0,971651	12,982
ул. Голосова	0,892471	0,970999	2,338
ул. Голосова	0,883676	0,971651	24,510
ул. Мира	0,890715	0,971651	5,341
ул. Баныкина, ООО РПС "Миллениум"	0,947076	0,971873	2,926
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,853701	0,970998	54,786
ул. Баныкина, МБУ СОШ №1	0,886042	0,970998	61,155
ул. Мира, МБОУ "Гимназия № 9"	0,890800	0,971651	20,061
ул. Баныкина	0,880760	0,971651	6,522
ул. Мира	0,880592	0,971651	19,566
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,876297	0,971651	31,550
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,876112	0,971651	31,538
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,886854	0,971651	6,996
ул. Мира, ИП	0,895447	0,971651	9,617
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в	0,886421	0,971654	11,109
ул. Мира , ООО "ДЖКХ" 1в	0,889525	0,971658	13,411
ул. Мира , МБУЗ гор.п-ка № 2	0,888930	0,971653	11,060
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,883568	0,971651	17,609
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в	0,882789	0,971651	11,984
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в	0,883536	0,971651	11,731
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в	0,885455	0,971654	11,773

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,886125	0,971651	22,349
ул. Мира , ООО "ДЖКХ"	0,893369	0,971651	19,172
ул. Карбышева, ООО УК "ЖКХ" жилой фонд	0,893915	0,970998	48,229
ул. Карбышева, МБУ д/с № 25 Катюша	0,893034	0,971662	26,320
ул. Карбышева	0,888925	0,971598	34,471
ул. Баныкина	0,889241	0,971651	8,140
ул. Баныкина	0,958031	0,972000	3,071
ул. Карбышева, ООО ТК "Ронто"	0,892783	0,970998	50,987
ул. Баныкина	0,876179	0,971651	37,268
ул. Карбышева	0,893265	0,971651	33,119
ул. Карбышева, МП "ТТУ"	0,964439	0,972660	2,027
ул. Баныкина, ООО "Ресторан Прилесье"	0,917974	0,971661	5,485
ул. Карбышева, ОАО "Витафарм" , МБУ ММЦ "Шанс", ФГУП "Почта России", НОЧУ ДПО "ТИТТИП"	0,896712	0,971657	8,890
ул. Карбышева, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,954753	0,971925	3,109
ул. Карбышева	0,886306	0,971651	18,269
ул. Карбышева	0,885787	0,971651	18,254
ул. Мира, "Пятерка" и "Мясоед"	0,879220	0,970999	18,703
ул. Мира	0,890133	0,971651	7,553
ул. Мира	0,892559	0,971651	34,390
ул. Мира	0,904808	0,971651	31,300
ул. Карбышева.	0,896913	0,970998	102,183
ул. Мира, ООО"ФУД-С", ТЦ "Апельсин"	0,896908	0,970998	82,453
ул. Мира, 117а, ООО "Аванта"	0,898297	0,971009	3,560
ул. Мира , ООО"ДЖКХ", ЗАО "Электрон"	0,888653	0,971654	18,198
ул. Голосова	0,881421	0,971651	13,023
ул. Голосова	0,884261	0,971651	7,095
ул. Баныкина, , ООО "Дека"	0,891488	0,970998	18,965
ул. Баныкина	0,833720	0,970998	41,103
ул. Баныкина	0,882596	0,971651	8,100
ул. Баныкина, ЗАО КБ Газбанк	0,889526	0,970998	22,780
ул. Баныкина, ООО"ФинН"	0,970287	0,973402	2,835
ул. Баныкина	0,883635	0,971651	6,016
ул. Баныкина	0,880589	0,971651	40,091
ул. Баныкина	0,888285	0,971651	7,110
ул. Баныкина	0,898138	0,970998	15,474
ул. Баныкина, ООО"Тол.Борковск.Центр"	0,897935	0,971008	17,294
б-р Ленина	0,879635	0,971662	13,644
б-р Ленина	0,879095	0,971661	13,630
б-р Ленина	0,878345	0,970998	22,714
б-р Ленина	0,873782	0,970998	20,861
б-р Ленина	0,874186	0,971000	19,355
ул. Баныкина	0,854597	0,971654	7,004
ул. Баныкина	0,852626	0,971653	6,977
ул. Баныкина	0,860802	0,971657	7,090
б-р Ленина	0,898249	0,970998	103,683
ул. Баныкина	0,892216	0,971651	47,961
ул. Баныкина	0,911445	0,971651	8,013

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира, Школа №1	0,900836	0,970999	13,550
ул. Баныкина, ГБУ СО "НТЦ ИПФУЗО"	0,898835	0,971005	17,274
ул. Баныкина	0,893838	0,971651	7,501
ул. Мира	0,890877	0,971651	11,229
ул. Баныкина, ООО УК "ЖЭК"	0,898849	0,971651	10,849
ул. Мира, ООО "Авангард"	0,899211	0,971006	27,163
ул. Мира, ООО УК "ЖКХ" жилой фонд	0,897764	0,971656	16,144
ул. Мира, МБУ д/с № 153 Олеся	0,897343	0,971598	26,670
Мира, ГСК60 Утес плюс	0,894530	0,971651	11,913
ул. Мира, торг Центр	0,890735	0,971651	16,457
ул. Баныкина, мойка	0,966707	0,972657	2,651
ул. Баныкина, ТРЦ "Аэрохолл"	0,882364	0,970998	237,524
ул. Мира	0,890326	0,971651	60,564
ул. Л.Толстого , ФКУ "ЦХиСО ГУ МВД России по Самарской области"	0,898144	0,970998	169,685
ул. Л.Толстого , ФКУ "ЦХиСО ГУ МВД России по Самарской области"	0,903896	0,970998	87,839
Учебный центр			
ул. Л.Толстого , ООО "ЗСК"	0,886696	0,970998	139,084
ул. Ломоносова, ФЛ	0,909900	0,971651	9,061
Тупиковый пр-д , ООО ПК Фабрика качества, АБК	0,896261	0,970998	24,830
Тупиковый пр-д , ООО "ВКС" произв.база	0,901061	0,971142	59,453
ул. Новозаводская	0,901286	0,971651	27,268
ул. Новозаводская , ООО "СИБУР Тольятти"	0,900577	0,970998	395,618
б-р 50 лет Октября , Д/С №50 "Березка"	0,900192	0,971657	34,142
б-р 50 лет Октября	0,899207	0,971653	25,336
б-р 50 лет Октября , МБОУ СШ №3	0,885876	0,970998	70,552
б-р 50 лет Октября	0,898267	0,971000	18,574
б-р 50 лет Октября	0,898022	0,971000	16,423
б-р 50 лет Октября	0,898026	0,971009	17,147
б-р 50 лет Октября	0,902299	0,971652	18,041
б-р 50 лет Октября	0,920132	0,971666	8,225
б-р 50 лет Октября	0,907778	0,971663	13,677
б-р 50 лет Октября	0,897399	0,971652	18,748
ул. Октябрьская	0,900014	0,971656	20,875
б-р 50 лет Октября	0,954007	0,971874	3,173
б-р 50 лет Октября	0,900526	0,971657	19,838
б-р 50 лет Октября	0,898281	0,970999	19,272
б-р 50 лет Октября	0,902006	0,971655	20,662
ул. Победы	0,896010	0,971651	18,261
ул. Победы , Тех училище № 46, универсальный учебный корпус	0,898698	0,970998	69,502
ул. Победы, Тех училище № 46, мастерские	0,900033	0,970999	11,802
ул. Победы, Тех училище № 46, хоз. корпус	0,956052	0,971658	4,257
ул. Победы , Тех училище № 46, тир	0,918334	0,971656	4,020
ул. Победы	0,894232	0,971651	33,317
б-р 50 лет Октября	0,892850	0,971652	21,394
б-р 50 лет Октября , ООО "ПЖРТ сервис"	0,897894	0,970998	14,464

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Победы, Тех училище № 46, универсальный общественно-бытовой корпус	0,900302	0,970998	22,753
ул. Октябрьская , МБУ "Зеленстрой"	0,921434	0,971651	9,556
б-р 50 лет Октября	0,887119	0,971651	20,674
б-р 50 лет Октября , ИП	0,904649	0,971652	6,084
б-р 50 лет Октября	0,900456	0,971655	13,520
б-р 50 лет Октября	0,898212	0,970999	25,706
б-р 50 лет Октября	0,900843	0,971651	7,134
б-р 50 лет Октября , ВоКС,...	0,898785	0,971653	11,124
б-р 50 лет Октября , ООО "Союз-Премьера"	0,901150	0,971651	20,299
б-р 50 лет Октября , АО "Вентиляция"	0,912498	0,971652	7,883
ул. Новозаводская , ООО "Ремстрой", ООО "Прага", ООО "Магва", ООО "РДЦ", ООО "Комбинат питания", ООО "Панорама"	0,900559	0,970998	105,456
ул. Новопромышленная, ФЛ	0,898274	0,970999	3,508
ул. Новопромышленная, ЗАО фирма "Тольятти-Бутэк"	0,899738	0,971651	18,846
б-р 50 лет Октября , СТО" ЦЕНТРАЛЬНАЯ"	0,908838	0,970998	94,649
ул. Новозаводская/ Ларина, Обобщенный потребитель	0,907284	0,971651	85,549
ул. Новозаводская , ЗБСК цех № 1	0,932706	0,971651	6,938
ул. Новозаводская , ООО ПФ "Термо и К"	0,928390	0,971651	37,753
ул. Ларина , ФЛ	0,929197	0,971651	12,350
ул. Шлютова , д/с №104 "Соловушка"	0,917454	0,971651	20,149
ул. Чапаева , Детский сад "Золушка"№95	0,897586	0,971651	18,214
ул. Суворова , ООО"Спорт-сервис"	0,889688	0,971651	16,023
ул. Суворова , ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф.	0,887360	0,971654	25,583
ул. Чапаева , ООО"Школа спортив.борьбы"	0,893459	0,971651	4,185
ул. Победы	0,896465	0,971000	17,916
ул. Победы , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,897241	0,971660	16,072
ул. Победы	0,902108	0,971651	21,655
ул. Победы	0,905193	0,971652	21,417
ул. Победы	0,908566	0,971659	22,840
ул.Кошеля, ЗАО УКЖКХ жилой фонд	0,892787	0,971651	15,234
ул. Горького , ЖСК № 13 жилой фонд	0,898296	0,970998	27,519
ул. Горького , МБУ д/с №46 "Игрушка"	0,883441	0,971651	20,454
ул. Горького , МБОУДОД ДОО(П)Ц"Венец"	0,885598	0,971653	4,080
ул. Горького , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,885243	0,971656	15,737
ул. Октябрьская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,891996	0,971654	12,866
ул. Октябрьская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,894551	0,971657	12,943
ул. Октябрьская , Госсанэпиднадзор н.п.	0,884152	0,971651	24,544
ул. Самарская , ОАО "Ростелеком"	0,898042	0,970998	25,841
ул. Октябрьская , МБУ "Школа № 4"	0,893604	0,971668	12,300
ул. Октябрьская , МБУЗ ГКБ № 1 Админ.здание	0,881514	0,970998	3,184
ул. Октябрьская , Общество с ограниченной ответственностью "ЦАД 63"	0,864465	0,970998	22,609
ул. Октябрьская , МБУЗ ГКБ № 1	0,886932	0,971653	11,435
ул. Октябрьская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,892857	0,971652	5,814
ул. Горького , ООО УК "ЖКХ " жилой фонд	0,892377	0,971654	8,733
ул. Горького , ООО УК "ЖКХ" жилой фонд	0,892313	0,971655	9,224
ул. Кошеля , ЗАО УКЖКХ жилой фонд	0,892316	0,971651	8,464

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Горького , ООО "Глубинка"	0,892148	0,971651	2,921
ул. Горького , ООО УК "ЖКХ" жилой фонд	0,891980	0,971651	8,458
ул. Горького , ЗАО УКЖКХ жилой фонд	0,891908	0,971651	13,413
ул. Горького , ТСЖ"Жилищн.кондом"ж.ф.	0,897763	0,971000	27,734
ул. Горького , МБУ СОШ № 4	0,882604	0,971651	16,528
ул. Чапаева , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,897017	0,971000	17,329
ул. Кошеля , ООО УК "ЖКХ" жилой фонд	0,892586	0,971651	8,470
ул. Самарская , ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф.	0,881954	0,971651	32,639
ул. Чапаева , МБУЗ ГKB №1 Урология	0,873599	0,970998	19,411
ул. Октябрьская , МБУЗ ГKB № 1 корп.№ 2,3	0,878797	0,971651	19,219
ул. Октябрьская , ООО МЦ "Визави", диагност.	0,889512	0,971651	14,610
ул. Октябрьская , СЭК "НИКА"	0,911372	0,971676	6,440
ул. Чапаева , ООО "Стандарт чистоты"	0,981871	0,975770	1,207
ул. Октябрьская , МБУЗ ГKB №1 Пекарня	0,876564	0,970998	21,120
ул. Чапаева , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,893036	0,971651	6,193
ул. Чапаева , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,892962	0,971653	5,606
ул. Чапаева , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,892878	0,971651	6,394
ул. Победы , ООО"Т.азот" жилой дом	0,886912	0,971653	16,984
ул. Победы , ОАО"УК № 5" жилой фонд	0,891876	0,971654	16,769
ул. Чапаева , Военкомиссариат н.п.	0,873525	0,971598	6,965
ул. Новопромышленная , ФЛ	0,893044	0,971652	6,203
ул. Горького , МБУЗ гор.п-ка № 2	0,882639	0,971651	16,698
ул. Горького , ООО "УК №3" жилой фонд	0,888727	0,971659	15,866
ул. Победы , ГАПОУ СО "ТИПК"	0,897825	0,970998	13,251
ул. Новопромышленная , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,883057	0,971652	21,383
ул. Новопромышленная , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,883524	0,971654	21,479
ул. Новопромышленная , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,883533	0,971654	19,030
ул. Новопромышленная , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,882561	0,971651	18,995
ул. Новопромышленная , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,884933	0,971656	19,082
ул. Горького , ЗАО УКЖКХ жилой фонд	0,884078	0,971652	16,238
ул. Горького , ЗАО УКЖКХ жилой фонд	0,883802	0,971652	16,237
ул. Горького , ЗАО УКЖКХ жилой фонд	0,888919	0,971652	16,391
ул. Победы , ООО "ССДЦ "Дельта", ООО ПМО и РТ"Феликс"	0,886748	0,971653	9,912
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,899432	0,971654	3,475
ул. Победы , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,885932	0,971654	13,981
ул. Горького , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,883151	0,971651	35,348
ул. Горького , ЖСК 12 жилой фонд	0,897495	0,971002	27,513
ул. Чапаева , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,881341	0,971652	18,183
ул. Чапаева , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,880712	0,971652	21,255
ул. Победы , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,880672	0,971651	15,594
ул. Победы , ООО "Торгтранс "	0,906420	0,971651	19,015
ул. Новозаводская , ООО "Млада-Сервис",	0,961326	0,971651	30,821
ул. Новозаводская , Пожарная часть ВЦМ, заправка	0,898218	0,971655	5,083
ул. Новозаводская , ОАО"ВЦМ" 2 ввод	0,883706	0,970998	635,763
ул. Новопромышленная	0,900366	0,971652	13,361
ул. Новозаводская , ООО "УСР"	0,886151	0,970998	24,146
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,883066	0,971655	21,314

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,880354	0,971635	17,183
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,882493	0,971653	20,425
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,880861	0,971655	15,316
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,874811	0,971440	17,203
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,874182	0,971323	14,123
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,897789	0,970998	19,298
Молодежный б-р , МБУ СОШ № 13	0,872214	0,970998	39,531
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,877968	0,971439	22,870
Молодежный б-р , ТСЖ"Молодёжный" жил.ф.	0,897414	0,970999	22,018
Молодежный б-р , ИП	0,885673	0,971653	3,763
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,896721	0,971000	20,438
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,877024	0,971652	20,912
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,896595	0,970998	12,888
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,879645	0,971651	20,570
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,884075	0,971656	18,378
ул. Комсомольская , МБУ д/с № 45"Яблонька"	0,880863	0,971660	23,124
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,876317	0,971440	19,221
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,874339	0,971141	20,618
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,873334	0,971141	20,605
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,880343	0,971653	10,077
ул. Комсомольская , ООО "Квартет Б"	0,874421	0,971437	4,789
ул. Комсомольская , Детсад № 44, нач.школа	0,875796	0,971658	15,482
ул. Комсомольская , ФБУ ГУИН КП 1	0,872343	0,971141	15,714
ул. Победы , Финстрой - Сервис	0,888770	0,970998	103,469
ул. Победы , гостиница "Азот"	0,880475	0,971651	12,106
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,879204	0,971000	13,720
ул. Победы , ООО "ДЖКХ"	0,881813	0,971651	20,548
ул. Новопромышленная , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,882732	0,971651	28,607
ул. Новопромышленная , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,881687	0,971651	23,337
ул. Новопромышленная , Регистрац.палата. ж.дом	0,887370	0,970998	69,255
ул. Победы , ГБУЗ СО "ТНД"	0,884759	0,971653	12,165
ул. Новопромышленная , ОАО ТПИИ	0,878442	0,971026	44,884
ул. Новозаводская , ООО "Премьера"	0,875957	0,970998	36,258
ул. Новопромышленная , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,894136	0,971651	11,143
ул. Комсомольская , Дет.сад № 84	0,892034	0,971651	21,926
ул. Комсомольская , МУЗ ГKB № 1	0,898012	0,970998	18,073
ул. Победы , МБУиК "Тол.филармония"	0,898073	0,970998	64,733
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,871593	0,971653	16,476
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,880308	0,970998	18,744
ул. Победы , ГАПОУ СО "ТИПК"	0,888592	0,971667	10,196
ул. Победы , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.+Ставрополь	0,870581	0,971009	17,452
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,881734	0,971651	16,447
ул. Победы , ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф.	0,885946	0,971604	14,435
ул. Победы , ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф.	0,887644	0,971658	16,084
ул. Победы , ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф.	0,890297	0,971663	16,167
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,879549	0,971651	17,944
ул. Победы , МБУ НДШС № 51	0,880026	0,971655	17,266

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,878604	0,971655	15,814
ул. Победы , Мэрия городск округа	0,877680	0,971653	17,631
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,896981	0,971000	17,360
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,870022	0,971141	16,210
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,870963	0,971438	17,581
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,872110	0,971651	54,315
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,868573	0,971440	17,560
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,866742	0,971652	14,612
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,868424	0,971651	36,720
ул. Гагарина , ИП	0,879774	0,970999	37,614
ул. Гагарина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,879414	0,970998	44,392
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,869938	0,971328	15,236
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,868364	0,971495	15,669
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,878657	0,971658	10,533
ул. Гагарина , МБУ д/сад № 43"Гнёздышко"	0,874204	0,971011	19,324
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,868307	0,971653	17,260
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,872959	0,971002	15,100
ул. Гагарина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,885119	0,970998	16,069
ул. Победы , ЗАО "Тандер"	0,879389	0,971001	29,362
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,878554	0,971439	17,102
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,876563	0,971439	18,502
Молодежный б-р , ЖК "ЖСК - 3" жилой фонд	0,897792	0,970998	15,109
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,897509	0,970998	9,943
Молодежный б-р , МБУ д/с № 35"Гнёздышко"	0,898015	0,971002	8,665
ул. Победы , ООО УК "Жилсервис"	0,879822	0,971007	21,909
Молодёжный б-р , ОАО "Талисман"	0,875636	0,971653	4,643
ул. Победы , ООО "ДЖКХ" н.п.	0,906581	0,970998	4,764
ул.Победы, ОАО"Талисман"	0,909785	0,971653	1,908
Молодежный б-р , ООО Торговый дом "Эмилия"	0,875099	0,971323	6,920
ул. Ленина , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,874772	0,971436	15,400
ул. Ленина , МБУ школа № 24	0,873451	0,970998	40,333
Молодежный б-р , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,880897	0,971651	16,130
ул. Победы , МБУ д/с № 52 Золотой улей	0,880436	0,971655	17,226
ул. Победы , МБУ ДО "Школа искусств Центрального района"	0,881197	0,971654	16,677
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,880324	0,971655	28,253
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,881644	0,971005	17,019
ул. Голосова	0,882192	0,971655	17,541
ул. Голосова	0,889448	0,971653	16,047
ул. Голосова	0,883187	0,971655	17,574
ул. Новопромышленная , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,883040	0,971651	33,200
ул. Новопромышленная , ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф.	0,897913	0,970998	32,905
ул. Голосова , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,881640	0,971651	18,498
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,881560	0,971652	21,366
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,884429	0,971651	26,277
ул. Голосова , ООО "Созидание"	0,893740	0,971655	4,233
ул. Голосова , ООО"АЛИР" н.п.	0,892334	0,971651	12,443
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,882252	0,971654	16,251

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,883063	0,971657	17,703
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,875685	0,971651	16,761
ул. Голосова , ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.	0,875508	0,971651	15,122
ул. Голосова , МБУ "Школа № 20"	0,873371	0,971001	38,518
ул. Голосова	0,875676	0,971653	18,265
ул. Победы , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,885599	0,971003	15,724
ул. Победы , ТСЖ"Тандем" жилой фонд	0,882049	0,971659	24,799
ул. Голосова	0,892217	0,971661	18,761
ул. Голосова	0,884380	0,971658	17,614
ул. Голосова	0,886795	0,971663	18,078
ул. Комсомольская , мастерские, столовая ТПТ	0,884444	0,971003	20,902
ул. Комсомольская , ГБОУ СПО ТЭТ (уч №45)	0,889500	0,970998	107,591
ул. Мира , ООО "ДЖКХ"	0,884341	0,971653	17,772
ул. Мира , ООО "ДЖКХ"	0,884822	0,971654	17,788
ул. Мира , ООО "ДЖКХ"	0,886718	0,971658	19,149
ул. Мира , ООО " ДЖКХ"	0,885070	0,971653	17,826
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,886083	0,971654	17,861
ул. Мира , ООО "ДЖКХ" 3в	0,884338	0,971652	13,851
ул. Мира , МБУ д/сад № 78 Незабудка	0,887405	0,971661	18,871
ул. Мира , ООО "ДЖКХ"	0,888413	0,971659	13,531
ул. Мира , ООО "ДЖКХ"	0,893518	0,971665	11,387
ул. Карбышева, МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,892438	0,971653	14,632
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,887737	0,971665	15,854
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,889311	0,971669	14,842
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,882534	0,971653	15,657
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,882379	0,971653	15,652
ул. Мира , МОУ школа №29	0,885990	0,970998	40,273
ул. Комсомольская , ГБОУ СПО ТПТ	0,896899	0,970998	166,089
ул. Комсомольская , УПФР в Центральном районе городского округа Тольятти Самарской области (межрайонное)	0,902883	0,971653	13,494
ул. Комсомольская , ООО Департ ЖКХ жилой фонд	0,903430	0,971651	39,394
ул. Мира , ООО "ДЖКХ" 2в	0,888570	0,971652	12,971
ул. Мира , ООО "ДЖКХ" 1в	0,889706	0,971652	12,999
ул. Мира , ОО "ДЖКХ"	0,893221	0,971653	14,020
ул. Карбышева, ОО "ДЖКХ"	0,894183	0,971656	16,755
ул. Мира , ООО "ДЖКХ" 3в	0,892174	0,971655	14,781
ул. Карбышева, общежитие "ТПТ"	0,889612	0,971651	14,491
ул. Карбышева, бассейн	0,892269	0,971656	17,957
ул. Карбышева, МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,890125	0,971651	14,529
ул. Карбышева, ОАО"УК № 5" жилой фонд	0,898336	0,971656	15,458
ул. Комсомольская/ Карбышева, ООО "СК Эдельвейс-1", ООО "ДЭМ" , ФЛ Паньшин В.М.	0,898308	0,971653	8,769
ул. Мира , МБУ д/с № 49"Весёл.нотки"	0,888547	0,971654	14,782
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,888462	0,971651	13,261
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,904457	0,971651	11,958
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в	0,893144	0,971652	12,029
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в	0,895746	0,971652	9,260

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд1в, ООО " Сквирел"	0,896958	0,971653	11,095
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,892290	0,971651	11,495
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,894951	0,971652	9,628
ул. Карбышева, ЗАО "Информцентр"	0,898079	0,970998	35,675
ул. Карбышева, ООО Департ ЖКХ жилой фонд	0,893524	0,971656	10,300
ул. Карбышева, ООО "ДЖКХ"	0,889608	0,971652	12,661
ул. Карбышева, ООО "ДЖКХ"	0,895848	0,971654	10,097
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в	0,894929	0,971652	9,820
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в	0,897207	0,971654	9,279
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в, Горилка, Сбербанк,ФЛ	0,898694	0,971656	12,165
ул. Комсомольская , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,896552	0,971651	38,487
ул. Новозаводская , 4-й вывод ВЦМ ж/д цех	0,904507	0,971651	10,858
ул. Ларина , ЗАО "Феррит"	0,904027	0,970998	15,310
ул. Ларина , ООО "РОТОР", ООО "Ассоль"	0,949140	0,971873	2,685
ул. Индустриальная, "Трансформатор"-1 ввод	0,887955	0,970998	2007,421
ул. Горького , Инженерный корпус Тольяттиазот, ОАО "ВЦМ" сталькомплекс	0,898258	0,970998	77,153
ул. Индустриальная, Обобщенный потребитель	0,887967	0,970998	2067,548
ул. Комсомольская , ЗАО "Новек"	0,898282	0,970998	32,750
ул.Индустриальная, ОАО "ТЗТО"	0,889498	0,970998	1202,059
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,904143	0,971651	10,859
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,902953	0,971654	10,949
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ г.Тольятти 2в	0,908097	0,971653	9,470
ул. Мира , МУ Департ ЖКХ г.Тольятти 1в	0,909810	0,971651	10,660
ул. Комсомольская , ООО "Волга-Лизинг", ПАО АКБ «Связь-Банк» , ИП	0,898297	0,970998	40,450
ул. Индустриальная, ЗАО "Капитал Н"	0,861790	0,970998	35,377
ул. Комсомольская , МП"ТПАТП" № 3	0,885039	0,971651	22,976
ул. Комсомольская , ОАО "ДРСУ"	0,889246	0,970998	142,051
ул. Индустриальная, ООО "Гипрогор-Н", ИП. ИП	0,868364	0,971002	50,277
ул. Индустриальная , ИП	0,894477	0,971008	9,637
ул. Базовая , ЗАО СМТ "Химэнергострой"	0,843663	0,971651	40,121
ул. Базовая , ОАО "Талисман"	0,849340	0,971651	8,463
ул. Индустриальная , ГАОУ СПО ТКСТП	0,855060	0,970998	28,294
ул. Индустриальная, ООО "СпецстройКГС"	0,855049	0,970998	17,087
ул. 40 лет Победы , Жилая застройка микрорайон "Лесной" Застройщик: ООО "Городской строитель"	0,793013	0,970998	16,007
ул. Карла Маркса , физкультурно-спортивного комплекса в городском округе Тольятти	0,878688	0,970998	82,031
ул. 40 лет Победы , Универсальная спортивная площадка	0,792846	0,970998	16,927
ул. Жилина	0,938649	0,971651	70,622
ул. Индустриальная, склад металлов	0,652934	0,969375	38,640
ул.Пугачевская, Жилой дом экономического класса	0,887320	0,971197	16,822
ул. Горького , многоквартирный жилой дом	0,850017	0,970931	57,517
ул. Комсомольская , ИП	0,909390	0,971660	10,633
ул. Мира , Адм зд., "Бегемот"	0,901317	0,971001	8,938
ул. Мичурина , ИП	0,871871	0,971004	2,812

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Победы , Жилой дом	0,896872	0,970998	54,916
ул. Победы , Жилой дом	0,888352	0,970998	40,683
ул.40 лет Победы	0,757053	0,971651	19,272
ул. Ленина, Социально-экономичес.колледж	0,894102	0,971651	16,297
ул.40 лет Победы, ООО "Экопласт"	0,790727	0,970998	77,032
ул. Ленина	0,885916	0,971651	21,638
ул. Ленина	0,898039	0,970998	19,515
ул. Ленина	0,891961	0,971657	20,544
ул. Ленина	0,889651	0,971652	18,377
ул. Ленина	0,890264	0,971652	22,728
ул. Ленина	0,890475	0,971652	21,742
ул. Л.Толстого , Школа №91	0,887417	0,970998	57,865
ул. Ленина, ООО "КомТраст-Авто"	0,966581	0,972174	2,974
ул. Мира, ООО"ДЖКХ"	0,925768	0,971651	8,996
ОПТ, ОПТ	0,897674	0,970998	3283,580
ул. Базовая , ООО "РосАвтоПласт"	0,831376	0,971651	22,083
ул. 40 лет Победы	0,790290	0,970998	39,415
ул. 40 лет Победы	0,788415	0,970998	72,761
ул. 40 лет Победы	0,783130	0,970998	56,374
ул. 40 лет Победы	0,784004	0,970998	41,854
ул. 40 лет Победы	0,786898	0,970998	24,775
ул. 40 лет Победы	0,783328	0,970998	25,151
Октябрьская, Тольяттинское управление министерства образования и науки Самарской области	0,918634	0,971656	10,465
ул.Банькина, АЗС	0,887922	0,971562	3,366
ул. 40 лет Победы, офисы	0,757554	0,971006	4,650
ул. 40 лет Победы, офисы	0,759524	0,971006	5,552
ул. 40 лет Победы, жилой дом	0,765522	0,970998	23,239
ул. 40 лет Победы, офисы	0,762250	0,971006	4,642
ул. 40 лет Победы, жилой дом	0,762512	0,970998	24,541
ул. 40 лет Победы, жилой дом	0,760986	0,970998	23,163
ул. Калмыцкая	0,873553	0,970998	190,082
Автозаводское ш., ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус"	0,867371	0,970998	79,358
Автозаводское ш., ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус"	0,867437	0,970998	79,359
Автозаводское ш., ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус"	0,867579	0,970998	79,361
Автозаводское ш., ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус"	0,867630	0,970998	79,361
Автозаводское ш., ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус"	0,867707	0,970998	79,362
Автозаводское ш., ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус"	0,875489	0,970998	78,428
ул. Мира	0,892411	0,971651	53,763
ул. Мира	0,890946	0,971651	53,613
ул. Горького , ФГБОУ ВО "ПВГУС"	0,895211	0,971000	9,143
ул. Советская	0,868745	0,971510	12,689
ул. Советская	0,867950	0,971440	12,693
ул. Советская , ЗАО АКБ "Земский банк"	0,877859	0,971627	6,283
ул. Советская	0,875179	0,971627	12,590
ул. Советская	0,874168	0,971626	12,566
б-р Ленина , Офисы, АО "ИКС", ООО "Радомир", МОК "Винзор", ООО "Ваше право"	0,898284	0,970998	9,986
Автозаводское ш.	0,888827	0,971492	11,141

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Автозаводское ш.	0,889274	0,971492	11,152
Автозаводское ш.	0,889848	0,971492	11,165
Автозаводское ш.	0,890664	0,971492	11,184
Автозаводское ш.	0,892296	0,971492	11,221
ул. Ленина кор.5, ООО "КомТраст-Авто"	0,901369	0,971652	3,851
ул. Ленина кор.6, ООО "КомТраст-Авто"	0,899632	0,971652	3,837
ул. Ленина кор.3, ООО "КомТраст-Авто"	0,898237	0,970998	134,380
ул. Ленина кор.4, ООО "КомТраст-Авто"	0,915053	0,971658	3,991
ул. Л.Толстого	0,881429	0,971195	12,232
ул. Л.Толстого	0,881732	0,971197	9,602
ул. Л.Толстого	0,882222	0,971197	9,612
ул. Л.Толстого	0,882958	0,971447	9,551
ул. Л.Толстого	0,883765	0,971537	9,534
ул. Л.Толстого	0,884321	0,971537	9,544
ул. Л.Толстого	0,886280	0,971652	9,525
ул. Л.Толстого	0,884052	0,971538	8,373
ул. Л.Толстого	0,884452	0,971589	8,369
ул. Л.Толстого	0,884996	0,971619	8,372
ул. Л.Толстого	0,885630	0,971652	8,366
ул. Л.Толстого	0,886700	0,971654	8,384
ул. Л.Толстого	0,888862	0,971655	8,421
ул. Л.Толстого	0,901013	0,971653	5,088
ул. Ларина , ООО "Стенд"	0,908092	0,971653	5,381
ул. Ларина , ЗАО "Феррит"	0,904101	0,970998	15,313
ул. Ларина , ЗАО "Феррит"	0,904227	0,970998	15,317
ул. Ларина , ЗАО "Феррит"	0,904317	0,970998	15,321
ул. Ларина , ЗАО "Феррит"	0,904530	0,970999	15,328
ул. Ларина , ЗАО "Феррит"	0,905058	0,971000	15,343
ул. Л.Толстого	0,882321	0,971196	7,773
ул. Л.Толстого	0,882904	0,971378	7,141
ул. Л.Толстого	0,883263	0,971446	7,135
ул. Л.Толстого	0,883665	0,971537	7,118
ул. Л.Толстого	0,884030	0,971537	7,124
ул. Л.Толстого	0,884489	0,971537	7,132
ул. Ушакова, ТГУ, электротехнический корпус	0,889264	0,970998	41,942
ул. Ушакова, ТГУ, электротехнический корпус	0,889473	0,970998	41,958
ул. Баныкина	0,892341	0,971652	7,165
ул. Баныкина	0,888838	0,971651	7,118
ул. Баныкина	0,889489	0,971651	7,127
ул. Баныкина	0,890325	0,971651	7,082
ул. Баныкина	0,891310	0,971651	7,095
ул. Баныкина	0,892549	0,971651	7,112
ул. Баныкина	0,894042	0,971651	7,132
ул. Баныкина	0,896280	0,971652	7,162
ул. Баныкина	0,896662	0,971653	7,168
ул. Баныкина	0,886156	0,971652	8,155
ул. Баныкина	0,884141	0,971651	6,963
ул. Баныкина	0,884778	0,971651	6,972

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Баныкина	0,885579	0,971651	6,982
ул. Баныкина	0,886610	0,971651	6,996
ул. Баныкина	0,887836	0,971651	7,012
ул. Баныкина	0,889368	0,971651	7,033
ул. Баныкина	0,891666	0,971651	7,064
ул. Баныкина	0,895556	0,971652	7,118
ул. Гидростроевская	0,884978	0,971593	6,622
ул. Гидростроевская	0,890047	0,971656	6,671
ул. Комсомольская , МП"ТПАТП" № 3	0,885807	0,971651	23,013
ул. Комсомольская , МП"ТПАТП" № 3	0,886089	0,971651	23,028
ул. Комсомольская , МП"ТПАТП" № 3	0,886499	0,971651	23,048
ул. Комсомольская , МП"ТПАТП" № 3	0,887262	0,971651	23,083
ул. Комсомольская , ОАО ДРСУ	0,888028	0,970998	209,531
ул. Базовая , ООО "СКАД техИнжиниринг"	0,850601	0,971651	3,499
ул. Базовая , ООО "СКАД техИнжиниринг"	0,850928	0,971651	3,502
ул. Базовая , ИП	0,850269	0,971653	8,240
ул. Баныкина, ООО УК "ЖЭК"	0,897393	0,971651	30,321
ул. Баныкина, ООО УК "ЖЭК"	0,898722	0,971651	10,848
ул. Баныкина, ООО УК "ЖЭК"	0,900135	0,971651	10,877
ул. Баныкина	0,894057	0,971651	7,505
ул. Баныкина	0,894433	0,971651	7,510
ул. Баныкина	0,895133	0,971651	7,521
ул. Баныкина	0,895502	0,971651	7,526
ул. Баныкина	0,896738	0,971651	7,544
ул. Баныкина	0,897511	0,971651	7,555
ул. Баныкина	0,896073	0,971651	7,534
ул. Баныкина	0,894791	0,971651	7,516
ул. Баныкина	0,881074	0,971651	10,875
ул. Баныкина	0,878528	0,971651	8,223
ул. Баныкина	0,878531	0,971651	8,221
ул. Баныкина	0,878624	0,971651	8,221
ул. Баныкина	0,878353	0,971651	10,905
ул. Баныкина	0,878464	0,971651	10,912
ул. Баныкина	0,878607	0,971651	10,919
ул. Голосова	0,883094	0,971651	6,625
ул. Голосова	0,884758	0,971651	6,646
ул. Голосова	0,886964	0,971651	6,674
ул. Голосова	0,889985	0,971651	6,712
ул. Голосова	0,895452	0,971651	6,782
Тупиковый пр-д, ГПК"Аген-во по сод.дорог"	0,910668	0,971589	7,537
ул. Мира	0,890779	0,971651	7,562
ул. Мира	0,891505	0,971651	7,573
ул. Мира	0,892375	0,971651	7,586
ул. Мира	0,893454	0,971651	7,602
ул. Мира	0,894490	0,971651	7,617
ул. Мира	0,895830	0,971651	7,637
ул. Мира	0,897455	0,971651	7,661
ул. Мира	0,899721	0,971652	7,695

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира	0,904160	0,971655	7,762
ул. Мира, ООО"ДЖКХ"	0,906196	0,971651	8,652
ул. Мира, ООО"ДЖКХ"	0,901110	0,971651	8,567
ул. Мира, ООО"ДЖКХ"	0,898540	0,971651	8,526
ул. Мира, ООО"ДЖКХ"	0,894211	0,971651	8,454
ул. Мира, ООО"ДЖКХ"	0,895320	0,971651	8,472
ул. Мира, ООО"ДЖКХ"	0,896721	0,971651	8,496
б-р Ленина, ОАО ДК "Тольятти"ТП-2 им.Н.В.Абрамова	0,892369	0,971651	15,376
ул. Мира, маг. "Электрон"	0,907314	0,971652	4,192
ул. Голосова	0,888392	0,971652	7,150
ул. Голосова	0,884884	0,971651	7,103
ул. Голосова	0,885576	0,971651	7,113
ул. Голосова	0,886373	0,971651	7,123
ул. Голосова	0,887343	0,971651	7,136
ул. Голосова	0,888570	0,971651	7,153
ул. Голосова	0,890106	0,971651	7,174
ул. Голосова	0,892354	0,971651	7,205
ул. Голосова	0,896261	0,971652	7,259
ул. Мира, ООО "ДЖКХ"	0,892288	0,971651	77,749
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,879744	0,971649	8,396
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,880510	0,971649	8,408
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,881305	0,971649	8,420
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,882380	0,971649	8,437
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,884055	0,971649	8,462
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,886325	0,971651	8,498
ул. Баныкина	0,885012	0,971651	6,263
ул. Баныкина	0,886129	0,971651	6,276
ул. Баныкина	0,887218	0,971651	6,289
ул. Баныкина	0,889921	0,971651	6,320
ул. Баныкина	0,891679	0,971651	6,341
ул. Баныкина	0,893659	0,971651	6,365
ул. Баныкина	0,896674	0,971651	6,401
ул. Баныкина	0,901034	0,971653	6,455
ул. Белорусская	0,891723	0,971613	11,831
ул. Белорусская, УСД в Самарской области	0,888937	0,971181	25,099
ул. Белорусская, УСД в Самарской области	0,905226	0,971561	5,750
ул. Кудашева	0,878103	0,971651	11,619
ул. Кудашева	0,879050	0,971651	11,642
ул. Кудашева	0,880475	0,971654	11,676
ул. Кудашева	0,882841	0,971656	11,734
ул. Победы , ООО "Агроторг"	0,869474	0,970998	7,936
ул. Победы , ООО УК "Стандарт ЖКХ", ООО "Победа, ООО "АННА-TRADING"	0,883460	0,971653	16,437
ул. Победы , ГАПОУ СО "ТИПК"	0,883381	0,971659	10,068
ул. Победы , ГАПОУ СО "ТИПК"	0,883608	0,971659	10,074
ул. Победы , ГАПОУ СО "ТИПК"	0,888804	0,971667	10,201
пл. Свободы, МКУ г.о.Тольятти "ЦХТО"	0,859220	0,970998	25,118
ул. Л.Толстого	0,886993	0,971651	8,040

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Толстого	0,887381	0,971651	8,047
ул. Л.Толстого	0,887821	0,971651	8,054
ул. Л.Толстого	0,888367	0,971651	8,063
ул. Л.Толстого	0,889129	0,971651	8,076
ул. Л.Толстого , ж.д., библиотека, ИП,аптека "Витафарм"	0,890070	0,971651	8,091
ул. Баныкина	0,890547	0,971651	8,161
ул. Баныкина	0,892047	0,971651	8,184
ул. Баныкина	0,893907	0,971651	8,213
ул. Баныкина	0,895939	0,971651	8,245
ул. Баныкина	0,898683	0,971651	8,289
ул. Баныкина	0,902423	0,971651	8,349
ул. Баныкина	0,908805	0,971653	8,454
ул. Баныкина	0,881295	0,971651	6,530
ул. Баныкина	0,882197	0,971651	6,543
ул. Мира, Школа №1	0,902342	0,971000	13,588
ул. Мира, Школа №1	0,899290	0,970999	21,116
ул. Мира, Школа №1	0,901853	0,970999	13,576
ул. Жилина	0,876786	0,971654	10,466
ул. Мира, ОАО Баумаркет	0,867814	0,970998	16,725
ул. Ленина	0,898633	0,971052	39,399
ул. Мира , МБУ детский сад №5 "Филиппок"	0,891719	0,971651	19,703
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,887299	0,971651	7,002
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,887899	0,971651	7,010
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,888557	0,971651	7,019
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,888955	0,971651	7,609
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,890739	0,971652	7,048
ул. Мира, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,892874	0,971653	7,077
ул. Калмыцкая	0,885445	0,971538	12,265
ул. Калмыцкая	0,886565	0,971639	12,262
ул. Ушакова	0,895537	0,971652	8,512
ул. Ушакова	0,895537	0,971652	8,512
ул. Базовая , ИП	0,888461	0,972660	2,903
ул. Базовая , ПАО "МРСК Волги"	0,854110	0,971652	6,020
ул. Голосова	0,882191	0,971652	9,012
ул. Голосова	0,883266	0,971652	8,974
ул. Голосова	0,883266	0,971652	8,974
ул. Баныкина	0,879065	0,971651	11,935
ул. Баныкина	0,879565	0,971651	11,946
ул. Баныкина	0,880302	0,971652	11,963
ул. Баныкина	0,881613	0,971653	11,992
Автозаводское ш.	0,886415	0,971490	9,660
Автозаводское ш.	0,890597	0,971498	9,730
Автозаводское ш.	0,891940	0,971499	9,757
ул. Мира	0,893628	0,971652	5,371
ул. Мира	0,891488	0,971651	5,349
ул. Мира	0,892490	0,971651	5,359
ул. Мира	0,893687	0,971651	5,371
ул. Мира	0,899001	0,971652	5,427

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира	0,901748	0,971653	5,456
ул. Баныкина	0,840041	0,970998	59,546
ул. Гидростроевская	0,895163	0,971653	8,471
ул. Гидростроевская	0,896806	0,971655	8,497
Автозаводское ш. , ГБУЗ СО ТКВД, главный корпус	0,867609	0,970998	31,097
Автозаводское ш. , МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. гл	0,844526	0,970998	74,988
Автозаводское ш. , МБУЗ Ставропольская центральная районная больница	0,865352	0,971196	9,955
Автозаводское ш. , МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. хоз	0,861915	0,970998	20,182
Автозаводское ш. , МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. неврол.к.	0,858807	0,971057	12,280
Автозаводское ш. , МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. архив	0,860036	0,971657	5,328
ул. Мира	0,890869	0,971651	11,250
ул. Мира	0,890875	0,971651	11,240
ул. Мира , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,825753	0,970998	35,741
б-р 50 лет Октября , ГСК-38 "Виразж"	0,898259	0,970998	25,041
б-р 50 лет Октября , ИП	0,947560	0,971653	3,126
б-р 50 лет Октября , ПК "Умелец"	0,965701	0,972621	1,894
б-р 50 лет Октября , ООО "Поликон", ИП	0,899534	0,971652	5,359
б-р 50 лет Октября , ЗАО "Тольяттиконсалтинг"	0,899000	0,971651	6,991
б-р 50 лет Октября , ООО "ВКС"	0,892563	0,971651	61,880
б-р 50 лет Октября	0,901295	0,971651	7,975
б-р 50 лет Октября	0,905289	0,971653	7,199
ул. Кудашева	0,849411	0,971052	39,500
ул. Кудашева	0,849253	0,971052	39,491
ул. 40 лет Победы	0,775138	0,971378	64,223
ул. 40 лет Победы	0,775578	0,971378	39,345
ул. 40 лет Победы	0,776370	0,971537	32,411
ул. 40 лет Победы	0,776300	0,971589	63,979
ул. 40 лет Победы	0,775931	0,971194	29,223
ул. 40 лет Победы	0,777983	0,971589	31,818
40 лет Победы	0,782038	0,971651	35,656
ул. 40 лет Победы	0,776967	0,971194	60,550
ул. 40 лет Победы	0,774441	0,971194	53,096
ул. 40 лет Победы	0,788096	0,971657	6,362
ул. 40 лет Победы	0,781002	0,970998	64,880
ул. 40 лет Победы	0,773415	0,971196	12,830
ул. 40 лет Победы	0,772082	0,971194	46,079
ул. 40 лет Победы	0,767702	0,971142	189,046
ул. Белорусская, институт им Татищева	0,886197	0,971476	16,979
квартал 71 1 очередь участок 1, Ленинградская, 1 очередь комплекса зданий и сооружений жилищного, торгового, социально-бытового назначения с подзем	0,743858	0,970147	193,266
ул. Мира , гипермаркет "Магнит"	0,861893	0,970998	45,425
ул. Комсомольская	0,837021	0,970931	53,290
ул. Комсомольская	0,836324	0,970931	52,881
ул. Октябрьская	0,836934	0,970931	53,744

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Победы , Жилой дом	0,873317	0,971655	14,707
ул. Победы , Макдоналдс	0,879327	0,971664	14,886
ул. Комсомольская, Финстрой - Сервис	0,856881	0,970931	32,753
ул. Комсомольская	0,879926	0,971004	11,376
ул. 40 лет Победы	0,755107	0,971537	33,388
ул. 40 лет Победы	0,755602	0,971005	19,695
ул. 40 лет Победы	0,753801	0,971537	99,935
ул. 40 лет Победы	0,753897	0,971537	47,066
ул. 40 лет Победы	0,755536	0,971637	37,733
ул. 40 лет Победы	0,753989	0,971537	101,890
ул.40 лет Победы, жилой дом	0,721577	0,971052	50,515
ул. Кошеля , жилой дом поз. 3	0,880931	0,970998	12,901
ул. Чапаева , жилой дом поз. 2	0,868280	0,971651	19,759
ул. Чапаева , жилой дом поз. 1	0,872526	0,971653	18,913
ул. Горького	0,897494	0,971000	21,738
ул. Горького	0,897478	0,970998	21,738
ул. Баныкина, ж.д.	0,838360	0,970998	109,399
ул. Баныкина, ж.д.	0,842423	0,970998	73,074
ул. Баныкина, гостиница	0,843215	0,970998	76,369
ул. Калмыцкая	0,828986	0,970998	37,970
ул.Кудашева	0,858734	0,971194	52,224
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, КПП	0,912000	0,976651	0,134
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, 7, Осветлитель	0,908477	0,975487	1,571
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, 6 (женская бытовка, кабинеты)	0,908469	0,975487	2,273
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, 5 (подогреватель гвс)	0,908465	0,975487	8,064
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, 4 (мужские бытовки, венткамера)	0,908485	0,975487	1,027
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, 3 (ЦПУ, эл.лаб., мастерская электриков)	0,908450	0,975487	5,780
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, 2 (хим.лаб., столярная мастерская)	0,936461	0,977078	1,535
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, 1 (склад жид. хр.соли, мазутонасосная, зд.перекачки хфс, насосная, ар.склад,грп, быт пом строполей, эл.маст)	0,906997	0,975487	31,756
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, АБК, столовая, пристрой	0,835439	0,971651	25,146
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, КПП	0,912072	0,977072	0,135
ул. Комсомольская , ТУТС ЦОК, слесарная мастерская	0,912102	0,976702	0,075
Базовая, 12, ООО "ЭСЭНГЭ"	0,949158	0,975675	4,430
Базовая, 12, ООО "ЭСЭНГЭ"	0,949172	0,975674	4,043
Базовая, 8, ООО "Веснавар", ИП, ЗАО ИК "Инвестпром", ООО "Волгапром", ООО "МАНГ", "Веснавар"	0,867938	0,970998	93,335
Ларина, 189 стр.22	0,848631	0,970998	96,066
Ларина, 189, ООО"Юнифлейкс"	0,902077	0,971651	27,161
Базовая, 6, ООО "ИП" (индустрия поволжья)	0,874778	0,971695	16,166
Базовая, 12Б, ИП Березовский О.Н.	0,891481	0,971658	4,663
Базовая, 12А, ООО "ЭСЭНГЭ"	0,957351	0,975805	5,390
ул. Базовая, 24а, ООО"Тольятти-сервис"	0,957868	0,975934	2,369
Базовая, 12, ООО ТКФ "Контакт"	0,865607	0,971651	15,168

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Базовая, 20, ОАО ТД "Континент", ИП	0,861477	0,971651	16,162
Базовая, ИП	0,868533	0,971652	6,014
Базовая, ООО "Терминал-сервис"	0,869097	0,971652	7,085
Базовая, ООО "Терминал-сервис"	0,869916	0,971651	42,668
Ларина, 185, ИП муниципального района Ставропольский "СРС	0,877601	0,971651	20,040
Ларина, 183 кор.7, ИП	0,879652	0,971651	19,206
Ларина, 183, ООО "ТД Автобриз"	0,906815	0,971651	12,287
Ларина, 181, ООО "Росвэн"	0,906832	0,971651	15,488
Базовая, 1Б, ИП	0,967731	0,976115	5,605
Базовая, 1, стр.20, ООО "СТОК"	0,967607	0,976113	10,343
Базовая, 1, ЗАО "Тольяттистройтранс"	0,887439	0,971651	110,817
Базовая, 1, ООО "АТУ", ИП	0,889960	0,971651	55,600
Базовая, 1А, ООО "ХУЗУР"	0,920017	0,971663	4,575
Базовая, 1В, ООО "Инвестсервис"	0,915904	0,971652	5,662
Базовая, 1В, ИП	0,916892	0,971655	3,201
Ларина, 189, ООО"Стальсервис-ТЛ" здание цеха мех.	0,878602	0,971652	13,096
Ларина, 189, ООО"Стальсервис-ТЛ" склад готовой продукции	0,872949	0,971652	18,043
Ларина, ООО"Орион" лесопильный цех	0,873547	0,971655	4,477
Ларина, ООО"Альфа-принт"	0,867341	0,970998	45,698
Базовая, 4, ООО "ДОМ РФ Управление активами"	0,864167	0,970998	369,412
Базовая, 4а, ИП	0,963309	0,976678	1,051
Базовая, 2, ИП	0,886385	0,971652	3,330
ул. Базовая, ООО "СКАД техИнжиниринг"	0,849889	0,971651	10,479
ул. Базовая, ООО "СКАД техИнжиниринг"	0,851914	0,971651	29,836
Базовая, 26, ООО "Вторчермет НЛМК Поволжье"	0,899770	0,971651	10,837
ул. Голосова	0,985246	0,975770	43,708
ул. Голосова, АО "МИЛАН"	0,984882	0,975770	19,302
ул. Голосова	0,984865	0,975770	20,835
Базовая, ООО "Терминал-сервис"	0,868156	0,971652	7,071
Базовая, 20, ИП	0,908877	0,971873	1,371
Базовая, 20, ОАО ТД "Континент"	0,860676	0,971653	6,954
Базовая, 20 стр.8, ИП	0,859537	0,971600	13,426
Базовая, 20, ООО "Платформа"	0,861886	0,971651	5,577
Базовая, 20, ООО "СВСК"	0,863289	0,971657	4,195
Базовая, 20, ООО "СВСК"	0,881722	0,971668	3,634
Базовая, 20, ООО "СВСК"	0,882714	0,971673	3,642
Базовая, 20, ООО "СВСК"	0,881789	0,971664	2,181
ул.Базовая, 20, ИП	0,914275	0,971871	1,531
Базовая, 32, ООО "СПК Теплосервис"	0,860595	0,971651	4,868
Базовая, 32, ИП	0,866432	0,971653	17,597
Базовая, 32, ООО "СПК Теплосервис"	0,856205	0,970998	10,626
Базовая, 10а, ООО фирма "Дионис"	0,876828	0,971656	4,060
Базовая, 12, ООО "Мелкооптовый рынок" под-соб.хозблок	0,859068	0,971000	8,130
Базовая, 12, ООО "Мелкооптовый рынок"	0,854584	0,971003	4,911
Базовая, 12 стр.11, ООО "Мелкооптовый рынок"	0,952215	0,975783	74,743
Базовая, 12, ИП	0,866397	0,971652	10,031

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Базовая, 14а, ИП	0,858621	0,970999	11,126
Базовая, 12, ФЛ	0,954668	0,975784	1,438
Базовая, 12, ООО "Вега"	0,873077	0,971654	4,010
Базовая, 12, ИП	0,871275	0,971652	9,782
Базовая, 14, ООО "ЛАДА-ТРАНЗИТ"	0,869406	0,971654	3,384
Базовая, 12, ИП	0,865022	0,971654	4,723
Базовая, 6б, ИП	0,868518	0,971620	7,235
Базовая, 12, КНС	0,955074	0,976112	0,769
ул. Л.Толстого	0,894538	0,971651	8,965
б-р Ленина, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,880128	0,971655	7,760
б-р Ленина, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,882649	0,971657	7,796
б-р Ленина, ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,882649	0,971657	7,796
б-р Ленина	0,882446	0,971654	7,621
б-р Ленина	0,884891	0,971656	7,655
б-р Ленина	0,889074	0,971659	7,714
б-р Ленина , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,887035	0,971653	7,689
б-р Ленина , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,889432	0,971655	7,723
б-р Ленина , ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф.	0,893437	0,971658	7,781
ул. Мира, ООО УК "ЖКХ" жилой фонд	0,897764	0,971656	16,144
ул. Советская	0,876185	0,971627	12,613
ул. Калмыцкая	0,863810	0,971196	27,806
ул. Новопромышленная , ООО "ДОМ.РФ Управление активами" Д.У. ЗПИФ комбинированный "Жилая недвижимость"	0,866947	0,970999	12,580
ул. Ленина	0,884081	0,971652	8,965
ул. Кудашева	0,880844	0,970998	134,719
ул. Кудашева	0,879551	0,970998	77,329
б-р 50 лет Октября	0,932075	0,971809	2,206
б-р 50 лет Октября , "Тольяттинский" филиал ФГУП "Самарское ПрОП" Минтруда России, б-р 50 лет Октября, 13а; УФСБ РФ по Самарской области, в/ч35684	0,889805	0,971494	12,340
ул. Победы , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,879719	0,970998	15,959
ул. Победы , Союз "Торгово-промышленная палата г.Тольятти", ул Победы д 19а	0,879700	0,970998	6,403
ул. Победы , ООО УК "Стандарт ЖКХ"	0,879780	0,970998	15,962
ул. Комсомольская	0,883180	0,971654	17,831
Белорусская	0,988932	0,975685	15,925
ул. Ленинградская	0,996206	0,976650	1,234
ул. Карла Маркса , ЛДЦ	0,882102	0,971660	2,907
ул. Карла Маркса , ФНС	0,892354	0,971652	4,159
ул. Карла Маркса , Дума городского округа Тольятти	0,941638	0,971889	2,417
ул. Лесная, "Мавританский дворик"	0,901211	0,971654	5,714
ул. Л.Толстого	0,894950	0,971654	3,342
ул. Садовая , ФЛ	0,952011	0,972533	1,370
ул. Мира,	0,966456	0,972660	3,196
ул. Шлютова	0,898070	0,971005	6,506
ул. Мира	0,894670	0,971653	9,437
ул. Чапаева , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,910979	0,971658	1,042

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Чапаева , МУ Департ ЖКХ жилой фонд	0,910844	0,971659	1,042
Октябрьская	0,927704	0,971657	5,006
Октябрьская	0,899218	0,971652	4,708
Октябрьская	0,897983	0,971652	15,386
ул. Новопромышленная , АО Тандер	0,898297	0,971000	3,404
ул. Новопромышленная , ООО "Русь-Транс-Авто"	0,992420	0,975776	2,807
ул. Горького	0,898066	0,971003	2,702
ул. Горького , ГКУ СО "Самарское лесничество"	0,898296	0,971000	1,373
Автозаводское ш. , ООО "Неотрейд"	0,913113	0,970999	8,255
ул. Баныкина, ИП	0,885512	0,971561	53,649
ул. Ленина, Социально-экономичес.колледж, общежитие	0,897477	0,971653	8,884
ул. Ленина, Социально-экономичес.колледж, уч.корпус	0,893260	0,971651	8,787
ул. Ленина, Социально-экономичес.колледж, мастерские	0,897318	0,971654	8,778
ул. Ленинградская, ЗАО Элегия, гараж	0,897834	0,971000	1,981
ул. Мира , ТГУ, гараж	0,889551	0,971653	4,570
ул. Мира , ТГУ, склад	0,894428	0,971651	6,155
Базовая	0,871563	0,971652	4,256
ул. Базовая	0,854637	0,971651	3,195
ул.Баныкина	0,893870	0,970999	19,135
ул. Баныкина	0,889270	0,970998	17,277
ул. Баныкина	0,897963	0,970998	24,941
ул. Баныкина	0,897940	0,970998	25,984
б-р 50 лет Октября , ООО "Поликон"	0,899497	0,971652	5,415
б-р 50 лет Октября, ГБУСО "СВО"	0,883560	0,971651	20,490
б-р 50 лет Октября , ООО "Стоматологический кабинет "УЛЫБКА"	0,880649	0,971004	11,835
ул. Голосова , ООО ТрестСервис	0,881445	0,971652	2,796
ул. Карла Маркса	0,945584	0,971946	1,842
Ларина, ООО"Орион" столярный цех	0,883864	0,971655	2,429
Молодежный б-р, РегПалата	0,893345	0,971000	11,452
ул. Победы	0,888598	0,971655	5,018
ул. Победы	0,891955	0,971652	15,688
ул. Победы, Чайка-1	0,886565	0,971651	5,476
Автозаводское ш. , ФЛ	0,935206	0,971883	1,513
Автозаводское ш. , ФЛ	0,946211	0,972123	1,594
Автозаводское ш.	0,937107	0,972018	1,940
Автозаводское ш.	0,937107	0,972018	1,940
Автозаводское ш. , ФЛ	0,897411	0,971000	3,366
ул. Баныкина , ГСК №36 "Нива"	0,877576	0,971651	6,158
ул. Баныкина	0,878051	0,971651	3,377
ул. Ленина , ООО "Молодежный квартал"	0,908368	0,970998	21,103
ул. Кудашева	0,865007	0,970998	27,302
ул. Баныкина	0,880274	0,971402	12,661
ул. Баныкина, корпус 7	0,865471	0,971051	25,804
Автозаводское ш.	0,901883	0,971000	17,595
ул. Кудашева	0,863872	0,970999	3,164

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Баныкина, оздоровительный корпус, бассейн	0,894689	0,971568	19,703
ул. Баныкина	0,954150	0,971877	1,802
ул. Ставропольская, ж.д.	0,980202	0,975678	1,359
ул. Л.Толстого, ООО "МИС"	0,892799	0,971537	94,912
ул. Родиной, МП "ТТУ"	0,961327	0,972668	1,033
ул. Родиной, ООО "ВЕКТОР"	0,995090	0,976701	1,193
ул. Родиной	0,991667	0,976219	1,100
ул. Родиной	0,903868	0,971653	2,946
ул. Родиной, ООО "АВС"	0,895448	0,971652	4,050
Тупиковый пр-д, ООО Фабрика качества	0,898085	0,971003	10,953
Тупиковый пр-д, ООО "Рент-Сервис", Тупиковый пр-д д. 64	0,898109	0,970998	22,880
Тупиковый пр-д, ООО "Рент-Сервис"	0,898130	0,971008	7,838
Тупиковый пр-д, ООО Фабрика качества	0,895534	0,970998	27,669
Тупиковый пр-д, ООО "Торговый Дом Консиб-Тольятти"	0,894694	0,970998	30,636
Тупиковый пр-д	0,894782	0,971015	5,295
Тупиковый пр-д, ООО "ПК Фабрика качества"	0,894791	0,971000	20,616
Тупиковый пр-д	0,894766	0,971018	10,527
Тупиковый пр-д, ФКУ "ЦХиСО ГУ МВД России по Самарской обл	0,898296	0,970999	8,826
Тупиковый пр-д, ООО "ПГЭС"	0,894770	0,971018	2,269
б-р Ленина	0,979033	0,973210	1,823
б-р Ленина, МКУ г.о. Тольятти "ЦХТО"	0,991019	0,975678	1,525
ул. Ленина, подстанция 13, МП "ТТУ"	0,919040	0,971653	2,290
ул. Ленина, ГАОУ СПО ТКСТП мастерские	0,868576	0,971000	2,623
ул. Голосова, Приход храма Приход в честь святой Троицы	0,917623	0,971660	3,269
ул.Горького, ООО Меркурий	0,897785	0,970999	7,565
ул.Горького, ООО Меркурий	0,897785	0,970999	7,565
ул. Горького, ООО "Призма-М", торговый центр	0,905298	0,971651	9,171
ул. Жилина, Мойка	0,898297	0,970999	3,034
ул. Новопромышленная, ОАО ТПИИ	0,879141	0,970998	57,317
ул.Новозаводская, ОАО Лидер	0,897247	0,971651	9,017
ул. Новопромышленная, ОАО ТПИИ	0,941444	0,971873	2,784
ул. Новопромышленная, ОАО ТПИИ	0,888409	0,971026	36,971
ул. Новопромышленная	0,898274	0,971022	3,442
ул. Новопромышленная, ЗАО "Энергетика и СС"	0,898271	0,970998	21,248
ул. Новопромышленная, ЗАО фирма "Тольятти-Бутэк"	0,897281	0,971000	4,320
ул. Новопромышленная, ЗАО фирма "Тольятти-Бутэк"	0,897281	0,970999	7,172
ул. Радищева, МОВО по г.Тольятти-ФФГКУ УВО ВНГ России по Самарской области	0,902315	0,971651	20,150
ул. Новопромышленная, ПАО ТОАЗ мкд	0,885822	0,971651	160,979
ул. Новопромышленная	0,887379	0,970998	26,000
ул. Калмыцкая	0,864587	0,971194	56,685
ул. Комсомольская, ООО "ВЕСЕЛЫЕ РЕБЯТА", ул. Комсомольская д. 84А здание мойки	0,898022	0,970998	38,095
ул. Комсомольская	0,898297	0,971006	1,975
ул. Радищева, ПАО "Ростелеком"	0,904114	0,971651	14,466

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Радищева, ФБУ "Самарский ЦСМ"	0,900399	0,971653	12,665
ул. Радищева	0,995300	0,976217	1,236
ул. Радищева, ООО "Зенит"	0,899847	0,971653	10,055
ул. Радищева, ЗАО "Юность"	0,907890	0,971651	53,289
ул. Ларина, ООО "Бизнес-актив"	0,901587	0,971305	31,182
ул. Ларина, ООО "Энергоремонт"	0,899975	0,971651	11,620
ул. Ларина, ООО "НТЦ ЕВРОВЕНТ"	0,903391	0,971653	4,776
ул. Ларина, ООО "Декоративные культуры"	0,904528	0,971651	301,180
ул. Ларина, Обобщ.потребитель: ООО "Дублер", ИП, ООО "Май", ООО "Раф и Ко"	0,904085	0,971651	261,871
ул. Победы	0,919080	0,971661	3,995
ул. Победы	0,919080	0,971661	3,995
ул. Победы, ОАО ТФ Теплоизоляция	0,997335	0,976649	0,618
ул. Новозаводская	0,891234	0,971652	10,786
ул. Новозаводская, ООО "ИХЛЯС"	0,885233	0,971598	30,788
ул. Новозаводская, ИП	0,997769	0,976649	2,526
ул. Новозаводская, ГЭК №23	0,964676	0,971871	3,074
ул. Новозаводская, ООО "Котельщик",	0,903919	0,971652	7,716
ул. Новозаводская, ООО ТД "Губерния"	0,895247	0,971174	31,692
ул. Новозаводская, ГБПОУ СО "ТХТК"	0,901768	0,971651	52,326
ул. Индустриальная, ГСК "Импульс"	0,874653	0,971001	10,087
ул. Индустриальная, ИП	0,874625	0,971000	1,996
ул. Индустриальная, ЗАО "Каркас"	0,871641	0,971651	28,802
Автозаводское ш.	0,935421	0,971807	2,830
ул. Карбышева	0,891111	0,971652	9,581
ул. Ленина, ИП	0,893809	0,970998	19,719
ул. Мичурина	0,908421	0,971658	3,496
ул. Тухачевского	0,901585	0,971653	5,917
ул. Новозаводская	0,887077	0,970998	19,656
ул.40 лет Победы	0,721713	0,971052	92,915
ул.40 лет Победы, жилой дом	0,719090	0,970999	18,494
ул. Победы, Обобщенный потребитель, ООО "ПСБ"	0,893251	0,971651	157,391
ул. Октябрьская, ГБУЗ СО ТГКБ № 1, корпус № 2	0,873526	0,970998	30,850
ул. Октябрьская, ГБУЗ СО ТГКБ № 1, корпус № 3	0,874929	0,971002	10,553
ул. Октябрьская, ГБУЗ СО ТГКБ № 1, корпус № 4	0,878526	0,971002	2,489
ул. 40 лет Победы	0,765837	0,970998	43,396
ул. 40 лет Победы	0,757420	0,970998	46,087
ул. 40 лет Победы	0,757420	0,970998	46,087
ул. 40 лет Победы	0,759591	0,970998	46,112
ул. 40 лет Победы	0,762159	0,970998	56,159
ул.40 лет Победы	0,757092	0,971651	33,766
ул.40 лет Победы	0,759176	0,971651	33,492
ул.40 лет Победы	0,759857	0,971651	33,277
ул.40 лет Победы	0,759849	0,971651	33,477
ул. 40 лет Победы	0,752197	0,970999	3,822
ул. 40 лет Победы	0,757691	0,971001	2,068
ул.40 лет Победы	0,755544	0,971619	44,224
ул. 40 лет Победы	0,767103	0,970998	80,638

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Новозаводская , ООО "Энергострой"	0,934103	0,971669	7,239
ул. Комсомольская	0,896077	0,970999	0,180
Молодежный б-р	0,969280	0,972661	1,366
ул. 40 лет Победы	0,770222	0,971194	95,430
ул. Новозаводская , ООО "УСР"	0,905418	0,971651	13,506
ул. 40 лет Победы, магазин ООО "УК "Елка"	0,764507	0,971652	7,660
Базовая, ЗАО ИК "Инвестпром"	0,868369	0,971000	12,435
ул. Баныкина	0,891592	0,971613	14,190
ул. Индустриальная, ООО "СпецстройКГС" склад	0,855054	0,970999	7,565
ул. Л.Толстого	0,900684	0,971655	4,105
ул.Ушакова, ТГУ, бассейн	0,860678	0,970998	35,145
Тупиковый пр-д , ООО ПК Фабрика качества, произв. цех	0,893864	0,970998	102,995

2.3.Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №14

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №14.

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков приведены в таблице 2.7.

В таблице 2.8 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия котельной.

Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №14

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная №14	ТК-1	3,70	200	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
Котельная №14	ТК-2	45,30	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000010	0,0000065
ТК-14	Административное здание	244,15	100	Подземная	14	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000028	0,0000157
ТК-8/1	Жилой дом	25,00	89	Подземная	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-8/2		12,45	100	Подземная	17	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-8/4	ТК-8/5	43,00	125	Подземная	6	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-1	Пожарное депо	24,40	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-4	ТК-6	59,85	150	Подземная	16	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-6	ТК-6/1	184,12	65	Подземная	16	5,12	0,1955	1,14E-05	0,0000021	0,0000107
ТК-6/1	Приход в честь Успения Пресвятой Богородицы	6,20	50	Подземная	16	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-6	ТК-8	18,30	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК-8	ТК-10	268,20	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000061	0,0000385
ТК-10	ТК-12	212,50	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000048	0,0000305
ТК-12	Жилой дом с админ. помещениями	59,50	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000013	0,0000067
ТК-12	ТК-14	84,00	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000019	0,0000120
ТК-14	Жилой дом с адм. помещениями	14,90	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-8	ТК-8/1	79,40	150	Подземная	18	6,35	0,1575	1,30E-05	0,0000010	0,0000066
	Прачечная	13,85	30	Подземная	17	4,77	0,2097	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
	ТК-8/2А	55,70	100	Подземная	17	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-8/2А	Детский сад	2,30	69	Подземная	16	5,12	0,1955	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-8/2А		24,00	69	Подземная	17	5,12	0,1955	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
	Школа	40,00	50	Подземная	17	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-8/5	ТК-8/6	15,10	125	Подземная	6	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-8/6	Административное здание	5,00	65	Подземная	6	5,12	0,1955	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-8/6	ТК-8/7	29,60	125	Подземная	6	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000003	0,0000020

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-8/7	Школа № 22	63,00	50	Подземная	7	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000007	0,0000036
TK-8/7		38,00	125	Подземная	29	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
		22,70	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
	Школа	5,25	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
	TK-8/8	11,80	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
TK-8/8	TK-8/8А	14,40	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-8/8А	Жилой дом	10,40	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
TK-8/8	Училище, общежитие	38,40	89	Подземная	6	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
	Жилой дом	46,45	38	Подземная	29	4,77	0,2097	2,26E-05	0,0000010	0,0000050
TK-8/3	TK-8/2	21,80	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
TK-8/3	TK-8/4	46,00	125	Подземная	6	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000005	0,0000031
TK-8/4	Гараж	5,50	45	Подземная	6	4,88	0,2050	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
	TK-8/3	85,60	125	Подземная	29	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000019	0,0000116
	Жилой дом	5,00	32	Подземная	13	4,77	0,2097	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
TK-3/2		10,80	125	Подземная	13	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
TK-3/2		29,30	45	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000007	0,0000032
	Жилой дом	13,00	45	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
	Жилой дом	72,50	45	Подземная	13	4,88	0,2050	1,14E-05	0,0000008	0,0000040
TK-3/2		23,80	100	Подземная	13	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
	Жилой дом	7,90	32	Подземная	13	4,77	0,2097	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
	Жилой дом	46,00	50	Подземная	13	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
TK-3/1	TK-3/2	74,24	200	Подземная	17	7,11	0,1407	1,14E-05	0,0000008	0,0000060
TK-13/3А	TK-13/3Б	54,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000012	0,0000061
TK-13/3Б	МЖРЭП 14	43,90	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000010	0,0000050
	Жилой дом	8,40	38	Подземная	29	4,77	0,2097	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
TK-13/3	TK-13/3А	126,10	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000028	0,0000142
TK-2		60,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000014	0,0000068
	Жилой дом	18,10	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
	Жилой дом	30,16	50	Надземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
TK-2	TK-4	41,60	150	Подземная	16	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
TK-3	TK-3/1	25,80	200	Подземная	17	7,11	0,1407	1,14E-05	0,0000003	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1	ТК-3	23,60	200	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000005	0,0000038
ТК-1	ГРП	7,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-1	ТК-1/1	32,40	125	Подземная	12	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-1/1	Жилой дом	4,00	45	Подземная	12	4,88	0,2050	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-1/1	ТК	22,80	100	Подземная	12	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК	ТК-1/2	8,00	100	Подземная	12	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-1/2		23,00	89	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
	Жилой дом	45,50	89	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
	Жилой дом	8,00	32	Подземная	12	4,77	0,2097	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-3	ТК-5	73,25	200	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000017	0,0000118
ТК-5	Административное здание	6,70	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-5	УП12	15,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УП12	Жилой дом	4,15	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
УП12		41,70	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
	Жилой дом	4,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-5	ТК-7	79,40	200	Подземная	20	7,11	0,1407	1,46E-05	0,0000012	0,0000083
ТК-7	ТК-7/2	15,95	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000002	0,0000012
ТК-7/2	Жилой дом	10,90	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-7/2		25,60	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000004	0,0000019
	Жилой дом	13,40	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
	Жилой дом	29,60	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-7	ТК-7/1	21,50	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-7/1		3,50	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000001	0,0000003
	Жилой дом	11,90	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000002	0,0000009
	Жилой дом	24,85	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000004	0,0000018
ТК-7/1	Жилой дом	37,40	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-7	ТК-9	47,00	200	Подземная	20	7,11	0,1407	1,46E-05	0,0000007	0,0000049
ТК-9	Жилой дом	34,45	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000005	0,0000026
ТК-9	ТК-11	61,50	200	Подземная	20	7,11	0,1407	1,46E-05	0,0000009	0,0000064
ТК-11	ТК-11/1	14,95	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000002	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-11/1	Жилой дом	12,65	50	Подземная	20	4,99	0,2002	1,46E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-11/1	Н13	18,30	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000003	0,0000014
Н13	Жилой дом	20,80	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000003	0,0000016
Н13	Жилой дом	29,70	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-11	Жилой дом	27,24	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000004	0,0000020
ТК-11	ТК-13	119,67	200	Подземная	20	7,11	0,1407	1,46E-05	0,0000017	0,0000124
ТК-9		33,57	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000005	0,0000025
	Жилой дом	47,37	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000007	0,0000035
	Жилой дом	12,83	65	Подземная	20	5,12	0,1955	1,46E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-13	ТК-13/1	33,90	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-13/1	ТК-13/2	14,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-13/2	Медицинское учреждение	16,80	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ТК-13/1	Административное здание	33,20	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
ТК-13	ТК-13/3	83,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000019	0,0000096
ТК-13/3	ТК-13/4	28,10	32	Подземная	29	4,77	0,2097	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-13/4	Аптека, ОАО	5,00	32	Подземная	29	4,77	0,2097	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-13/4	Жилой дом	25,00	32	Подземная	29	4,77	0,2097	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
ТК-13	ТК-15	40,89	100	Подземная	19	5,64	0,1774	1,38E-05	0,0000006	0,0000032
ТК-15	Администр. здание	1,15	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-15	ТК-17	80,90	100	Подземная	19	5,64	0,1774	1,38E-05	0,0000011	0,0000063
ТК-17	Спортивное сооружение	6,75	50	Подземная	19	4,99	0,2002	1,38E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-17	ТК-19	70,50	50	Подземная	19	4,99	0,2002	1,38E-05	0,0000010	0,0000048
ТК-19	НП	6,40	50	Подземная	19	4,99	0,2002	1,38E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-19	ТК-19/1	12,60	38	Подземная	29	4,77	0,2097	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-19/1	ГРП	12,00	38	Подземная	29	4,77	0,2097	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-3/1		16,30	65	Подземная	17	5,12	0,1955	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
	Жилой дом	8,30	38	Подземная	29	4,77	0,2097	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
		38,85	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000009	0,0000044

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-13	Мед. учреж., поликлиника №2	14,30	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-19		24,59	50	Подземная	19	4,99	0,2002	1,38E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-15	многоквартирного жилого дома	5,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-8/7	УТ-7	47,56	82	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-7	ТК-1	11,47	50	Подземная	6	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
		10,00	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной №14

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Комсомольское ш. 2а	0,99976	0,99959	0,110
ул. Комзина 27	0,99852	0,99959	0,012
ул. Комзина 29	0,99831	0,99958	0,384
ул. Комзина 4	0,99831	0,99960	0,233
Комсомольское ш. 5	0,99930	0,99959	0,008
Комсомольское ш. 5	0,99930	0,99959	0,021
Комсомольское ш.1	0,99930	0,99959	0,031
ул. Комзина 2а стр 1	0,99927	0,99958	0,029
Комсомольское шоссе	0,99926	0,99959	0,090
Комсомольское шоссе	0,99924	0,99958	0,090
ул. Комзина 2	0,99924	0,99959	0,072
ул. Комзина 2а	0,99924	0,99959	0,188
Комсомольское ш. 2	0,99967	0,99959	0,030
Комсомольское ш. 7	0,99960	0,99958	0,197
	0,99929	0,99958	0,005
ул. Комзина 4а	0,99926	0,99959	0,124
Комсомольское ш. 9	0,99936	0,99958	0,029
ул. Павлова 4	0,99936	0,99959	0,029
ул. Специалистов 9	0,99936	0,99959	0,032
Комсомольское ш. 11	0,99936	0,99958	0,029
Комсомольское ш. 13	0,99936	0,99959	0,029
Комсомольское шоссе	0,99753	0,99962	0,036
Комсомольское ш. 4	0,99967	0,99959	0,030
Комсомольское ш. 6	0,99967	0,99958	0,029
ул. Набережная 1	0,99989	0,99959	0,029
ул. Набережная 3	0,99989	0,99959	0,029
	0,99997	0,99958	0,008
ул. Набережная 5	0,99996	0,99958	0,032
ул. Набережная 9	0,99996	0,99959	0,029
ул. Набережная 7	0,99996	0,99959	0,029
ул. Специалистов 3	0,99917	0,99958	0,017
Комсомольское ш. 10	0,99917	0,99958	0,030
Комсомольское ш. 8	0,99917	0,99959	0,029
ул. Специалистов 6	0,99875	0,99958	0,029
Комсомольское ш.14	0,99875	0,99959	0,030
Комсомольское ш.12	0,99875	0,99959	0,030
ул. Специалистов 4	0,99875	0,99958	0,029
ул. Набережная 11	0,99875	0,99959	0,029
ул. Набережная 13	0,99875	0,99959	0,030
ул. Набережная 15	0,99850	0,99958	0,030
ул. Морская 3	0,99817	0,99958	0,029
ул. Набережная 17	0,99817	0,99959	0,030
ул. Набережная 19	0,99817	0,99959	0,030
ул. Морская 5	0,99817	0,99958	0,029
Комсомольское ш. 18	0,99850	0,99959	0,030
Комсомольское ш.16	0,99850	0,99959	0,030
ул. Морская 6	0,99753	0,99959	0,055

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Морская	0,99753	0,99959	0,039
Комсомольское ш. 27	0,99753	0,99959	0,018
Комсомольское ш. 25а	0,99753	0,99960	0,016
Комсомольское ш. 24	0,99753	0,99959	0,051
Комсомольское ш. 26	0,99753	0,99959	0,019
Комсомольское ш. 28	0,99753	0,99960	0,026
	0,99753	0,99960	0,016
Комсомольское ш. 22	0,99753	0,99958	0,047
Комсомольское ш. 22 б	0,99753	0,99960	0,016
Комсомольское ш. 22-а	0,99753	0,99959	0,027

2.4. Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №8

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №8.

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков приведены в таблице 2.9.

В таблице 2.10 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия котельной.

Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №8

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ-1	коллектор ТЭЦ-1	0,10	515	Надземная	26	27,88	0,0359	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
Котельная №8		42,57	530	Подземная	15	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000005	0,0000060
ТК-51/14	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	5	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/14	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-32/1	ПС-1, ОС-2	0,48	108	Подземная	17	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-32/2	МТК-32/3	136,56	108	Подземная	17	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000016	0,0000087
МТК-32/3		95,00	108	Подземная	17	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000011	0,0000061
МТК-32/4	ПС-3, ОС-4	1,00	108	Подземная	17	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-54/2	ТК-54/4	59,22	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000011	0,0000069
ТК-54/4	ПС-5, ОС-6	1,00	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-54/4	ПС-3, ОС-4	14,60	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-54/4	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
СТК-3	ПС-3, ОС-4	0,25	530	Подземная	19	12,34	0,0811	1,38E-05	0,0000000	0,0000000
СТК-3	ПС-1, ОС-2	0,50	426	Подземная	19	10,49	0,0953	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-2	ПС-1, ОС-2	1,00	426	Подземная	27	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
МТК-4	МТК-6	83,50	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000019	0,0000197
СТК-11/2	ПС-3, ОС-4	1,00	219	Подземная	20	7,11	0,1407	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-11/4	МКТ-11/5	204,55	219	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000046	0,0000328
ТК-54/8	ТК-54/10	88,25	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000016	0,0000092
ТК-54/10	ПС-1, ОС-2	0,95	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-54/10	ПС-3, ОС-4	0,69	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-43/2	ТК-54/3	15,80	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-54/3	ПС-1, ОС-2	0,45	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
У-41/1	ТК-54/5	10,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-54/5	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
У-41/1		1,00	80	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/7	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/27	ПС-1, ОС-2	0,60	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/27	ТК-61/29	67,30	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-61/29	ПС-1, ОС-2	0,60	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-61/29	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/29	ТК-61/31	41,90	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000008	0,0000043
ТК-61/31	ПС-1, ОС-2	0,90	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/33	ПС-1, ОС-2	0,35	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/31	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/31	ПС-5, ОС-6	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/35	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/35	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/37	ПС-1, ОС-2	0,50	59	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/37	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/9	ПС-3, ОС-4	0,90	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/17	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/17	ТК-61/25	35,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000007	0,0000035
ТК-61/25	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/17	ТК-61/19	25,80	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000005	0,0000027
ТК-61/19	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/19	ТК-61/21	58,80	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000011	0,0000061
ТК-61/21	ПС-1, ОС-2	27,80	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000005	0,0000027
МТК-27/5	ПС-3, ОС-4	0,30	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-27/5		24,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-61/18	ПС-5, ОС-6	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/15		5,10	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-61/18	ПС-3, ОС-4	0,90	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-58/3	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-51/5	ПС-5, ОС-6	0,90	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-51/5	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/5	ПС-1, ОС-2	0,80	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-51/7	ТК-51/9	72,30	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000013	0,0000075
ТК-51/9		8,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
МТК-14/3	ПС-1, ОС-2	1,00	70	Подземная	12	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-35	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-50	ТК-50/1	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-50/1	ПС-1, ОС-2	0,20	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-50/3	ТК-50/2	19,10	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000004	0,0000022
ТК-50/2	ПС-3. ОС-4	1,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-50/2	ПС-1, ОС-2	0,70	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-36/2	ТК-50/4	30,10	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-50/4	ПС-1, ОС-2	0,20	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
У-36/2	МП г. Тольятти	30,00	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000006	0,0000028
МТК-37	ПС-1, ОС-2	1,00	57	Подземная	22	4,99	0,2002	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-37/1	ПС-1, ОС-2	0,50	40	Подземная	22	4,88	0,2050	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-35	ПС-5, ОС-6	1,00	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-35/3	ПС-3, ОС-4	0,90	89	Подземная	22	5,37	0,1863	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-35/3	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	22	5,64	0,1774	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-35/4	МТК-35/5	57,00	108	Подземная	22	5,64	0,1774	1,69E-05	0,0000010	0,0000054
МТК-35/5		11,60	70	Подземная	22	5,24	0,1908	1,69E-05	0,0000002	0,0000010
МТК-35/3	ПС-5, ОС-6	0,50	89	Подземная	22	5,37	0,1863	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-37	МТК-39	42,50	273	Подземная	22	7,91	0,1264	1,69E-05	0,0000007	0,0000057
МТК-39	ЦТП-50	55,80	273	Подземная	22	7,91	0,1264	1,69E-05	0,0000009	0,0000075
МТК-39	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	22	5,37	0,1863	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-50/3	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-50/5	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-50/11	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-50/11	ТК-50/13	35,40	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000007	0,0000037
ТК-50/13	ТК-50/15	48,60	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000009	0,0000050
ТК-50/15	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-50/15	ПС-3. ОС-4	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-50/5	ПС-3. ОС-4	0,90	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-50/7	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-50/7	ТК-50/9	75,40	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000014	0,0000078
ТК-50/9	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-35	ПС-3, ОС-4	0,80	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МТК-35/1	ПС-1, ОС-2	0,40	89	Подземная	26	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-35/1	МТК-35/2	88,55	159	Подземная	26	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000020	0,0000127
МТК-35/2	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	26	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-35/2	ПС-5, ОС-6	1,00	76	Подземная	26	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-35/2	ПС-1, ОС-2	0,80	76	Подземная	26	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-36/2		1,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-57/16	ПС-3, ОС-4	0,70	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-7		3,90	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-57/18		36,40	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000007	0,0000038
МТК-15/3	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-53/3	ТК-53/5	24,30	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000004	0,0000028
ТК-53/5	ПС-3, ОС-4	0,40	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-53/3	ПС-1, ОС-2	0,60	57	Подземная	10	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-53/5	ТК-53/7	69,10	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000013	0,0000081
ТК-53/7	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-53/7	ТК-53/9	37,50	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000007	0,0000041
ТК-53/9	ПС-3, ОС-4	0,70	45	Подземная	23	4,88	0,2050	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-53/9	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-55/35/2		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-53/11	У-53/1	24,40	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000005	0,0000024
У-53/1		1,00	70	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ПС-1, ОС-2	32,90	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-53/13		11,00	50	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
У-55/35/2	ПС-1, ОС-2	5,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-53/5	ПС-1, ОС-2	47,20	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000009	0,0000047
ТК-57/14	У-29/2	45,80	125	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000008	0,0000050
У-29/2	ТК-57/20	56,05	108	Подземная	1	5,64	0,1774	1,81E-05	0,0000010	0,0000057
ТК-57/20	ПС-1, ОС-2	0,30	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
У-29/2		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27	ПС-1, ОС-2	0,50	273	Подземная	24	7,91	0,1264	2,03E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МТК-29	МТК-31	39,10	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000007	0,0000057
МТК-35/5	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	22	5,37	0,1863	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-35/6	ПС-3, ОС-4	0,65	76	Подземная	22	5,24	0,1908	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-35/6	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	22	5,37	0,1863	1,69E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-29	ПС-1, ОС-2	0,60	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-29/1	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-29/1	ПС-3, ОС-4	0,40	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-29/1	ПС-5, ОС-6	0,60	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-31	ПС-1, ОС-2	0,72	114	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-31/1	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-31/4	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-31	МТК-33	20,00	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000004	0,0000029
МТК-33	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-33	ПС-3, ОС-4	0,50	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-51/8	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	5	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/8	ТК-51/10	53,20	133	Подземная	5	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ТК-51/10	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	5	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/10	ТК-51/12	33,50	133	Подземная	5	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-51/12	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	5	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/12	ПС-1, ОС-2	0,50	133	Подземная	5	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-28	ПС-1, ОС-2	206,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000047	0,0000487
СТК-30		0,50	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-28	ПС-1, ОС-2	1,00	50	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-58/1	ТК-58/3	19,70	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-58/3	ПС-5, ОС-6	0,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-58/5		23,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ТК-58/3	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-57/8	ПС-1, ОС-2	0,50	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-57/8	ТК-57/10	78,90	65	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000015	0,0000074
ТК-57/10	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-19 ТК-57/2	ПС-3, ОС-4	0,90	325	Подземная	24	8,74	0,1144	2,03E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-57/6		33,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000006	0,0000035
TK-57/4	ПС-1, ОС-2	0,60	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	TK-57/1	10,90	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000002	0,0000013
TK-57/5	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
TK-57/5	ПС-3, ОС-4	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
	TK-57/12	0,50	200	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
TK-57/14	ПС-1, ОС-2	0,50	125	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ПС-5, ОС-6	0,60	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
TK-57/4	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-17	МТК-19 TK-57/2	95,70	377	Подземная	24	9,61	0,1041	2,03E-05	0,0000019	0,0000186
МТК-15	ПС-1, ОС-2	0,80	377	Подземная	24	9,61	0,1041	2,03E-05	0,0000000	0,0000002
МТК-15	ПС-3, ОС-4	0,60	273	Подземная	24	7,91	0,1264	2,03E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-13	МТК-15	154,50	426	Подземная	24	10,49	0,0953	2,03E-05	0,0000031	0,0000328
МТК-11	МТК-13	186,60	426	Подземная	24	10,49	0,0953	2,03E-05	0,0000038	0,0000397
МТК-11	ПС-1, ОС-2	0,10	273	Подземная	19	7,91	0,1264	1,38E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-11/1	СТК-11/2	48,50	273	Подземная	20	7,91	0,1264	1,46E-05	0,0000007	0,0000056
СТК-11/2	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	20	7,91	0,1264	1,46E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-54	МТК-11/3	1,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-11/3	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
TK-54/2	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-11/3	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	TK-54/1	4,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
TK-54/1	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
TK-54/1	У-43/2	45,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000008	0,0000050
СТК-15/1	ПС-3, ОС-4	0,60	273	Подземная	24	7,91	0,1264	2,03E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-53	МТК-15/3	1,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-15/3	ПС-3, ОС-4	0,90	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
TK-53/2	ПС-3, ОС-4	0,40	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
TK-53/2	ПС-1, ОС-2	0,40	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
У-39/1	TK-53/4	37,20	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000007	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
У-39/1		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-60/1		88,90	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000016	0,0000092
ТК-53/2	ПС-5, ОС-6	0,70	108	Подземная	10	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
У-43/2		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-31/1	школа №75	1,00	69	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-53/4	ПС-1, ОС-2	0,20	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
СТК-15/1	ПС-1, ОС-2	0,50	32	Подземная	24	4,77	0,2097	2,03E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-57/1	ПС-1, ОС-2	0,80	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-9/1		1,00	50	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-19	ПС-1, ОС-2	0,40	377	Подземная	24	9,61	0,1041	2,03E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-57/3	ТК-57/5	76,00	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000014	0,0000075
МТК-6	МТК-8	113,30	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000026	0,0000268
МТК-8	МТК-10	120,50	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000027	0,0000285
МТК-10	ПС-1, ОС-2	102,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000023	0,0000241
СТК-12	МТК-14	102,50	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000023	0,0000242
	ТК-59/2	165,00	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000030	0,0000193
	ТК-59/1	23,60	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000004	0,0000031
ТК-59/1	ПС-3, ОС-4	1,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-59/1	ПС-5, ОС-6	150,80	200	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000028	0,0000197
ТК-59/1	ПС-1, ОС-2	0,20	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-59/3	ТК-59/5	30,00	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000006	0,0000030
ТК-59/5	ПС-1, ОС-2	0,30	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-14	ПС-3, ОС-4	16,30	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
МТК-14/1	ЦТП-52	5,00	211	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ЦТП-52	ТК-52/1	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-52/1	ПС-5, ОС-6	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-52/1	ПС-3, ОС-4	0,80	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-52/3	ПС-1, ОС-2	0,50	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-52/3	ТК-52/5	49,80	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000009	0,0000052
ТК-52/5	ПС-1, ОС-2	0,40	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-52/5	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-52/1	ПС-1, ОС-2	0,60	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-52/2	ПС-3, ОС-4	0,80	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-52/2	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-52/2	ТК-52/4	0,20	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-14/1	ПС-1, ОС-2	0,50	219	Подземная	27	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-14/2	МТК-14/3	141,50	219	Подземная	12	7,11	0,1407	1,14E-05	0,0000016	0,0000114
МТК-14/3		14,50	273	Подземная	12	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
МТК-14	СТК-16	93,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000021	0,0000220
ТК-52/5	ПС-5, ОС-6	1,00	50	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-59/3	ПС-1, ОС-2	0,50	65	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-14	ПС-1, ОС-2	0,70	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-59	ЦТП-59 (ПУ-отоп. правое)	4,00	259	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-54/6	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	8	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-54/6	ТК-54/8	76,93	133	Подземная	3	5,98	0,1671	1,45E-05	0,0000011	0,0000067
ТК-56/1	ПС-3, ОС-4	0,50	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-56/3	ПС-3, ОС-4	1,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-56/3	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-21/1	ТК-56/5	45,30	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000008	0,0000050
У-21/1		1,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-56/5	ПС-1, ОС-2	0,60	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ТК-55/1	1,00	219	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-55/1	ПС-1, ОС-2	0,30	159	Подземная	2	6,35	0,1575	1,57E-05	0,0000000	0,0000000
У-17/1		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ТК-55/2	43,40	159	Подземная	2	6,35	0,1575	1,57E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-55/2	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-27/1	ТК-55/4	7,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-55/4	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-27/1		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-55/1	ПС-3, ОС-4	1,00	150	Подземная	2	6,35	0,1575	1,57E-05	0,0000000	0,0000001
	ТК-55/3	10,30	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000002	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
У-19/1		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-55/3	ПС-3, ОС-4	5,37	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-55/3	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-23/1		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ТК-55/5	38,80	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-55/5	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	ТК-55/7	5,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-55/7	ПС-1, ОС-2	0,85	89	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-55/5	ПС-3, ОС-4	0,50	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-31/1		1,00	50	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ТК-55/6	3,50	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-55/6	д/с №16	18,60	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
МКТ-11/5	ЦТП-55	11,20	219	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ЦТП-55		5,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-52/4	ТК-52/6	57,80	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000011	0,0000064
ТК-52/6	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-52/6	ПС-5, ОС-6	0,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
СТК-16	МТК-18	163,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000037	0,0000385
МТК-18	МТК-20	1,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
МТК-20	ПС-1, ОС-2	0,20	309	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-20	ПС-1, ОС-2	0,80	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
СТК-22		0,50	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-24	МТК-26	128,30	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000029	0,0000303
МТК-26	ПС-3, ОС-4	0,95	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-56/6	ТК-56/8	23,80	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-56/8	ПС-1, ОС-2	0,90	76	Подземная	6	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-20/1	ПС-1, ОС-2	150,00	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000034	0,0000267
	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-51/2	ПС-1, ОС-2	0,40	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/4	ПС-3, ОС-4	0,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/4	ПС-1, ОС-2	0,80	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
У-26/1		33,40	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000006	0,0000035
	ТК-51/1	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-51/1	ТК-51/3	8,20	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-51/3	ПС-3, ОС-4	0,50	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-51/4	ТК-51/6	129,60	159	Подземная	4	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000015	0,0000093
ТК-51/6	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	4	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/6	ПС-3, ОС-4	0,50	76	Подземная	4	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-51/16	Школа №14	92,20	108	Подземная	4	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000011	0,0000059
ТК-51/6	ПС-1, ОС-2	90,00	133	Подземная	4	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000010	0,0000061
МТК-26	ПС-1, ОС-2	1,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-52/6	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
У-26/1		1,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-56/6	ПС-1, ОС-2	0,50	50	Подземная	9	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-56/8		13,20	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-51/3	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-5/1		1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-5/1	ТК-51/11	8,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000008
ТК-51/11		6,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
МТК-20/2	ЦТП-51	27,50	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000005	0,0000040
ЦТП-51		5,00	259	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
МТК-21	МТК-23	104,60	325	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000024	0,0000206
ТК-61/3	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/3	ТК-61/5	140,20	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000026	0,0000183
ТК-61/5	ПС-1, ОС-2	0,70	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/41	ПС-1, ОС-2	0,80	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/41	ТК-61/43	38,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000007	0,0000039
ТК-61/43	ПС-3, ОС-4	0,90	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/43	ПС-1, ОС-2	0,90	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/5	ТК-61/7	160,90	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000030	0,0000211
ТК-61/7	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/21	ТК-61/23	42,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000008	0,0000044

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-61/23	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/23	ПС-3, ОС-4	0,70	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/9	ПС-1, ОС-2	0,85	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
т.А.		31,30	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000006	0,0000031
т.А.	ПС-1, ОС-2	35,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000006	0,0000039
ТК-61/11	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/11	ТК-61/13	54,50	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000010	0,0000060
ТК-61/13	ПС-3, ОС-4	0,80	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/13	ПС-1, ОС-2	0,70	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/15		12,70	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000002	0,0000013
ТК-61/5	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/39	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/39	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/2	У-6/2	29,70	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000005	0,0000039
У-6/2		1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-6/2	ТК-61/4	27,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-61/4	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/4	ТК-61/6	101,70	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000019	0,0000133
ТК-61/6	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-16/1	ТК-61/24	31,10	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
ТК-61/24	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/6	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/8	ТК-61/10	16,80	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000003	0,0000020
ТК-61/10	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/20	ПС-1, ОС-2	0,70	890	Подземная	23	18,27	0,0547	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-61/20	ТК-61/22	28,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000005	0,0000028
ТК-61/22	ПС-3, ОС-4	0,60	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/22	ПС-1, ОС-2	0,90	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/10	ТК-61/12	21,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000004	0,0000025
ТК-61/12	ПС-3, ОС-4	1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/12	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-61/14	ПС-1, ОС-2	65,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000012	0,0000072
ТК-61/16	ПС-3, ОС-4	1,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
т.В		5,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
т.В	д/с №31	49,30	80	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000009	0,0000049
ТК-61/14	ПС-1, ОС-2	0,80	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-61/16	ТК-61/18	162,00	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000030	0,0000178
ТК-61/18	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ТК-61/4	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-57/7	МУЗ Поликлиника №4	34,80	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000006	0,0000034
У-29/2		37,30	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000007	0,0000039
МТК-27/1	ПС-1, ОС-2	0,70	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27/1	ПС-1, ОС-2	33,20	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000006	0,0000039
МТК-27/2	ПС-3, ОС-4	0,60	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27/2	ПС-7, ОС-8	0,60	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27	ПС-3, ОС-4	0,50	159	Подземная	24	6,35	0,1575	2,03E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27/3	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27/3	ПС-3, ОС-4	0,40	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-27/3	МТК-27/4	75,80	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000014	0,0000089
МТК-27/4	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27/4	ПС-3, ОС-4	0,40	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-27/4	МТК-27/5	68,90	114	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000013	0,0000071
МТК-27/5	ПС-1, ОС-2	0,80	114	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27/6	ПС-1, ОС-2	0,80	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27/6	ПС-3, ОС-4	0,60	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
У-16/1		1,00	70	Подземная	29	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	ПС-1, ОС-2	3,90	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-57/9		32,10	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000006	0,0000032
МТК-23	МТК-25	142,10	325	Подземная	24	8,74	0,1144	2,03E-05	0,0000029	0,0000252
МТК-13	жилая застройка, дом на пересечении ул. Гидротехни	154,50	50	Подземная	24	4,99	0,2002	2,03E-05	0,0000031	0,0000156

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-59/5	ПС-3, ОС-4	0,50	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
		1,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-26/1	МТК-26/2 ТК-56/4	89,70	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000020	0,0000160
МТК-26/2 ТК-56/4		89,00	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000016	0,0000130
МТК-5	МТК-7	25,75	530	Подземная	19	12,34	0,0811	1,38E-05	0,0000004	0,0000044
МТК-7	МТК-9	33,50	530	Подземная	19	12,34	0,0811	1,38E-05	0,0000005	0,0000057
МТК-9	МТК-11	102,72	530	Подземная	19	12,34	0,0811	1,38E-05	0,0000014	0,0000174
МТК-27/1	ПС-5, ОС-6	0,40	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-27	ПС-5, ОС-6	0,50	159	Подземная	24	6,35	0,1575	2,03E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-27/1	ПС-3, ОС-4	0,90	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
TK-50/9	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
TK-50/13	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
TK-57/12	TK-57/14	89,50	125	Подземная	2	5,98	0,1671	1,57E-05	0,0000014	0,0000084
TK-59/2		24,80	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000005	0,0000029
МТК-26/2 ТК-56/4	ПС-3, ОС-4	0,80	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-26/2 ТК-56/4	ПС-1, ОС-2	0,20	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
TK-56/2	МТК-26/2 ТК-56/4	111,30	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000021	0,0000130
TK-57/2	ПС-5, ОС-6	53,25	65	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000010	0,0000050
МТК-27/2	ПС-5, ОС-6	1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-25А	МТК-27	234,00	273	Подземная	24	7,91	0,1264	2,03E-05	0,0000048	0,0000375
TK-58/1	ПС-1, ОС-2	0,20	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
TK-58/1	ПС-3, ОС-4	1,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-59 н/сх.	TK-59/1	23,60	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000004	0,0000028
TK-59/1		150,80	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000028	0,0000176
		51,20	114	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000012	0,0000065
	ПС-1, ОС-2	0,20	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
TK-56/1	ПС-5, ОС-6	0,50	125	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
TK-56/1	ПС-1, ОС-2	0,30	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
TK-57/2	TK-57/8	58,30	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000011	0,0000060
	TK-57/4	53,25	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000010	0,0000062

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	Детский дом	33,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000006	0,0000033
	Детский дом	6,96	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
	ПС-5, ОС-5	34,50	530	Подземная	15	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000004	0,0000048
ЦТП-58		18,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000003	0,0000021
	ТК-58/1	18,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000003	0,0000021
ЦТП-58 н/сх.	ТК-58/1	18,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000003	0,0000021
ЦТП-56		5,00	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
ЦТП-56 н/сх.	ТК-56/1	5,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
	ТК-56/1	5,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000001	0,0000007
	ТК-57/2	5,40	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000001	0,0000006
ЦТП-61		104,40	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000019	0,0000137
МТК-25	ЦТП-61 (ПУ-ввод)	6,10	325	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-57/3	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
МТК-15/2	ПС-1, ОС-2	0,30	273	Подземная	12	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
	ЦТП-53	57,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000011	0,0000075
ТК-57/1	ТК-57/3	22,30	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000004	0,0000023
СТК-12		600,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000111	0,0000622
точка подключения	Каретный ряд	49,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000009	0,0000051
	ЦТП-61 (ПУ-отоп. правое)	1,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ЦТП-60 (ПУ-ввод)	4,00	125	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
ЦТП-60	ТК-60/1	43,40	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000008	0,0000045
	ЦТП-61 (ПУ-отоп. левое)	1,00	259	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	МТК-4	208,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000047	0,0000492
ПС-5, ОС-5	СТК-3	0,50	530	Подземная	19	12,34	0,0811	1,38E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	МТК-2	38,50	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000009	0,0000091
ПС-3, ОС-4	26-ТК (ПУ)	8,00	530	Подземная	23	12,34	0,0811	1,85E-05	0,0000001	0,0000018
ПС-1, ОС-2	МТК-11/1	44,00	273	Подземная	20	7,91	0,1264	1,46E-05	0,0000006	0,0000051
ПС-3, ОС-4	МТК-11/4	165,02	219	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000037	0,0000264

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	ЦТП-54	74,30	273	Подземная	20	7,91	0,1264	1,46E-05	0,0000011	0,0000086
ПС-1, ОС-2		28,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ПС-3, ОС-4	ТК-54/2	74,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000017	0,0000106
ПС-1, ОС-2	МТК-17	67,00	377	Подземная	28	9,61	0,1041	2,26E-05	0,0000015	0,0000145
ПС-3, ОС-4	ПС-5, ОС-6	43,00	273	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000010	0,0000077
ПС-1, ОС-2	Рябовский Вертикаль	117,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000026	0,0000132
ПС-3, ОС-4	МТК-15/2	126,00	273	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000028	0,0000225
ПС-5, ОС-6	СТК-15/1	1,00	273	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1, ОС-2	ТК-53/3	55,30	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ПС-3, ОС-4	ТК-53/2	41,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000008	0,0000048
ПС-1, ОС-2		5,00	377	Подземная	24	9,61	0,1041	2,03E-05	0,0000001	0,0000010
ПС-3, ОС-4	МТК-21	56,00	325	Подземная	43	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000013	0,0000110
ПС-1, ОС-2		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ПС-3, ОС-4	МТК-27/3	63,50	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000012	0,0000074
ПС-1, ОС-2	МТК-29	99,00	273	Подземная	12	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000011	0,0000089
ПС-5, ОС-6	МТК-27/1	42,00	159	Подземная	5	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ПС-1, ОС-2		13,00	89	Подземная	33	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ПС-3, ОС-4		94,00	89	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000011	0,0000057
ПС-5, ОС-6		26,00	89	Подземная	43	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ПС-1, ОС-2	МТК-27/2	1,00	159	Подземная	38	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-3, ОС-4		32,00	76	Подземная	43	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ПС-5, ОС-6		45,10	89	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000028
ПС-7, ОС-8		71,00	89	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000008	0,0000043
ПС-1, ОС-2		23,15	76	Подземная	12	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ПС-3, ОС-4		21,00	76	Подземная	12	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000002	0,0000013
ПС-1, ОС-2	д/с №36	38,00	89	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000009	0,0000046
ПС-3, ОС-4		17,00	89	Подземная	10	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ПС-3, ОС-4		32,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ПС-1, ОС-2	МТК-27/6	92,00	114	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000017	0,0000095
ПС-1, ОС-2		35,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
ПС-3, ОС-4		41,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000009	0,0000050

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	МТК-29/1	49,00	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000009	0,0000071
ПС-1, ОС-2		14,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПС-3, ОС-4		30,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ПС-5, ОС-6	УВД по Комсомольскому р-ну	33,00	89	Подземная	42	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
ПС-1, ОС-2	МТК-31/1	54,00	114	Подземная	17	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
ПС-1, ОС-2	МТК-31/4	69,00	89	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000008	0,0000042
ПС-1, ОС-2		32,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ПС-1, ОС-2	МТК-35	205,00	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000038	0,0000299
ПС-3, ОС-4	Инфекционная больница	325,00	100	Подземная	43	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000073	0,0000413
ПС-1, ОС-2	МТК-37	43,00	273	Подземная	22	7,91	0,1264	1,69E-05	0,0000007	0,0000057
ПС-3, ОС-4	МТК-35/1	42,00	159	Подземная	26	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
ПС-5, ОС-6	МТК-35/3	29,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ПС-1, ОС-2		2,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1, ОС-2		14,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПС-3, ОС-4		29,10	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ПС-5, ОС-6		62,58	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000012	0,0000060
ПС-3, ОС-4		3,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПС-5, ОС-6		75,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000014	0,0000074
ПС-1, ОС-2	МТК-35/4	98,00	108	Подземная	22	5,64	0,1774	1,69E-05	0,0000017	0,0000093
ПС-1, ОС-2	МТК-35/6	80,00	89	Подземная	22	5,37	0,1863	1,69E-05	0,0000014	0,0000073
ПС-3, ОС-4		67,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000015	0,0000079
ПС-1, ОС-2		36,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000044
ПС-1, ОС-2	МТК-37/1	140,00	57	Подземная	22	4,99	0,2002	1,69E-05	0,0000024	0,0000118
ПС-1, ОС-2	ДЮСШ №10	7,50	40	Подземная	33	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПС-1, ОС-2	Школа №15	62,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000011	0,0000061
ПС-1, ОС-2	СТК-12	0,50	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	ЦТП-59 (ПУ-ввод)	157,00	273	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000035	0,0000280
ПС-3, ОС-4	МТК-14/1	16,30	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ПС-1, ОС-2	МТК-14/2	77,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000014	0,0000101

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	ЗАО НПК	467,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000086	0,0000484
ПС-1, ОС-2	МТК-20/1	0,80	309	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1, ОС-2	МТК-20/2	0,90	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-3, ОС-4	ТК-51/2	2,60	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПС-1, ОС-2	СТК-22	0,20	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ПС-3, ОС-4	МТК-26/1	97,00	273	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000022	0,0000173
ПС-1, ОС-2	МТК-28	186,55	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000042	0,0000441
ПС-3, ОС-4	ТК-56/6	80,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000015	0,0000083
ПС-1, ОС-2		21,00	150	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ПС-1, ОС-2	ГПК №40, ИП Коломейченко	19,00	50	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000004	0,0000017
ПС-1, ОС-2	СТК-30	0,18	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ПС-1, ОС-2	МТК-32/2	260,00	108	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000059	0,0000330
ПС-3, ОС-4	точка подключения	150,00	108	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000034	0,0000190
ПС-1, ОС-2	МТК-32/4	0,29	108	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ПС-1, ОС-2	ТК-50/3	35,50	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000007	0,0000041
ПС-1, ОС-2	ТК-50/5	71,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000016	0,0000096
ПС-3, ОС-4	ТК-50/7	49,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000011	0,0000062
ПС-1, ОС-2	ТК-50/11	23,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000004	0,0000027
ПС-1, ОС-2		21,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ПС-1, ОС-2		63,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000014	0,0000076
ПС-3, ОС-4		21,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000004	0,0000021
ПС-1, ОС-2		42,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ПС-1, ОС-2		42,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ПС-1, ОС-2		25,50	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ПС-3, ОС-4		12,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000002	0,0000012
ПС-1, ОС-2	У-36/2	87,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000016	0,0000090
ПС-3, ОС-4		17,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000003	0,0000018
ПС-1, ОС-2		6,80	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПС-1, ОС-2	У-5/1	39,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000009	0,0000056
ПС-3, ОС-4	ТК-51/5	169,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000038	0,0000242

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	ТК-51/7	112,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000025	0,0000142
ПС-3, ОС-4		43,60	89	Подземная	33	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000010	0,0000053
ПС-5, ОС-6		27,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000005	0,0000027
ПС-1, ОС-2	ТК-51/4	54,00	159	Подземная	33	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
ПС-3, ОС-4		14,00	89	Подземная	33	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПС-1, ОС-2	У-26/1	56,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000010	0,0000058
ПС-1, ОС-2		22,50	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ПС-3, ОС-4	ТК-51/16	96,00	76	Подземная	4	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000011	0,0000057
ПС-3, ОС-4		8,50	89	Подземная	5	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПС-1, ОС-2	ТК-51/8	0,90	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-51/10		8,00	108	Подземная	5	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПС-3, ОС-4		8,50	89	Подземная	5	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПС-1, ОС-2	ТК-51/14	52,50	133	Подземная	5	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000006	0,0000036
ПС-1, ОС-2	д/с №125	63,50	89	Подземная	32	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000014	0,0000077
ПС-3, ОС-4		7,50	89	Подземная	5	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
ПС-5, ОС-6		21,00	76	Подземная	32	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ПС-1, ОС-2	ТК-52/2	40,00	159	Подземная	32	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000009	0,0000057
ПС-3, ОС-4	ТК-52/3	36,00	108	Подземная	32	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
ПС-1, ОС-2		2,00	57	Подземная	32	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1, ОС-2		25,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ПС-3, ОС-4		40,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000007	0,0000041
ПС-5, ОС-6		190,00	50	Подземная	32	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000043	0,0000214
ПС-1, ОС-2		18,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ПС-3, ОС-4		22,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ПС-1, ОС-2		24,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000004	0,0000024
ПС-3, ОС-4	д/с №199	27,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000005	0,0000027
ПС-5, ОС-6		46,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000008	0,0000045
ПС-1, ОС-2		18,00	57	Подземная	10	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ПС-3, ОС-4		38,00	57	Подземная	37	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
ПС-1, ОС-2	д/с №23	47,20	89	Подземная	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
ПС-1, ОС-2		19,00	89	Подземная	43	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000023

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-3, ОС-4		24,00	45	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ПС-1, ОС-2	У-55/35/2	5,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ПС-1, ОС-2	ТК-53/11	0,50	89	Подземная	6	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
ПС-1, ОС-2	ТК-53/13	0,90	82	Подземная	42	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-3, ОС-4		41,00	108	Подземная	40	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000009	0,0000052
ПС-5, ОС-6		37,00	108	Подземная	10	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
ПС-1, ОС-2	У-39/1	48,00	159	Подземная	40	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000011	0,0000069
ПС-1, ОС-2		48,40	159	Подземная	40	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000011	0,0000069
ПС-1, ОС-2		61,17	89	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
ПС-1, ОС-2	У-41/1	20,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000004	0,0000020
ПС-1, ОС-2		25,50	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ПС-1, ОС-2	У-31/1	54,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000010	0,0000056
ПС-5, ОС-6		15,15	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000003	0,0000014
ПС-3, ОС-4		14,60	89	Подземная	13	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ПС-1, ОС-2	ТК-54/6	74,10	133	Подземная	40	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000017	0,0000100
ПС-1, ОС-2	д/с-нач. школа №14	56,00	76	Подземная	8	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000006	0,0000033
ПС-1, ОС-2		12,00	89	Подземная	39	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ПС-3, ОС-4		15,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
ПС-1, ОС-2	У-17/1	26,00	159	Подземная	2	6,35	0,1575	1,57E-05	0,0000004	0,0000026
ПС-3, ОС-4	У-19/1	3,10	150	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПС-1, ОС-2	У-27/1	3,26	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПС-3, ОС-4		5,37	57	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ПС-1, ОС-2	У-23/1	28,10	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ПС-1, ОС-2		16,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
ПС-1, ОС-2	У-31/1	31,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ПС-3, ОС-4		63,00	57	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000014	0,0000071
ПС-1, ОС-2		20,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ПС-1, ОС-2	ТК-56/2	22,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000004	0,0000026
ПС-3, ОС-4	ТК-56/3	183,40	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000041	0,0000262
ПС-5, ОС-6		39,60	125	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000007	0,0000044
ПС-3, ОС-4		33,20	100	Подземная	36	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000008	0,0000042

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	У-21/1	48,20	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000009	0,0000053
ПС-1, ОС-2		24,00	100	Подземная	36	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ПС-1, ОС-2	д. садик	68,00	50	Подземная	9	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000008	0,0000039
ПС-1, ОС-2		101,00	150	Подземная	6	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000012	0,0000073
ПС-1, ОС-2	У-9/1	41,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000008	0,0000043
ПС-1, ОС-2	ТК-57/6	38,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000007	0,0000039
ПС-3, ОС-4		25,50	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ПС-5, ОС-6	ООО	40,60	40	Подземная	38	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000009	0,0000045
ПС-1, ОС-2		4,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
ПС-3, ОС-4	ТК-57/7	34,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000006	0,0000033
ПС-1, ОС-2	ТК-57/9	0,20	89	Подземная	33	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ПС-1, ОС-2		23,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ПС-1, ОС-2	ОАО	130,00	65	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000024	0,0000122
ПС-1, ОС-2	ТК-57/16	45,00	125	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000008	0,0000050
ПС-1, ОС-2	ТК-57/18	32,50	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000007	0,0000041
ПС-3, ОС-4	ТК-7	90,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000020	0,0000109
ПС-5, ОС-6		33,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ПС-1, ОС-2		25,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ПС-1, ОС-2		21,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
ПС-3, ОС-4		23,75	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ПС-1, ОС-2		18,70	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
ПС-3, ОС-4		224,83	108	Подземная	35	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000051	0,0000285
ПС-5, ОС-6	ТК-58/5	139,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000026	0,0000144
ПС-1, ОС-2	ТК-59/3	8,50	150	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
ПС-3, ОС-4		69,10	133	Подземная	35	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000016	0,0000093
ПС-5, ОС-6	ТК-59/7	150,80	200	Подземная	42	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000034	0,0000242
ПС-1, ОС-2	ООО	5,50	65	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ПС-1, ОС-2	ООО	43,00	57	Подземная	23	4,99	0,2002	1,85E-05	0,0000008	0,0000040
ПС-3, ОС-4	ООО	5,50	82	Подземная	40	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ПС-1, ОС-2		31,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ПС-1, ОС-2	школа №2	4,50	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	ТК-61/41	40,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000009	0,0000051
ПС-3, ОС-4	ТК-61/39	54,00	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000012	0,0000069
ПС-1, ОС-2	ТК-61/27	98,70	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000018	0,0000115
ПС-3, ОС-4	ТК-61/9	74,40	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000017	0,0000106
ПС-1, ОС-2	т.А.	35,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
ПС-3, ОС-4	ТК-61/17	63,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000014	0,0000085
ПС-3, ОС-4		14,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПС-1, ОС-2	ТК-61/11	0,85	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-3, ОС-4		14,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ПС-1, ОС-2	ТК-61/15	74,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000014	0,0000073
ПС-1, ОС-2		36,10	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
ПС-1, ОС-2		29,50	76	Подземная	35	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
ПС-1, ОС-2		27,80	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ПС-1, ОС-2		21,20	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
ПС-3, ОС-4		32,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ПС-1, ОС-2		27,20	76	Подземная	39	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
ПС-1, ОС-2		32,00	89	Подземная	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000004	0,0000020
ПС-1, ОС-2		46,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000008	0,0000048
ПС-3, ОС-4		39,10	76	Подземная	35	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000009	0,0000046
ПС-3, ОС-4		25,00	76	Подземная	35	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
ПС-1, ОС-2	ТК-61/33	154,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000028	0,0000160
ПС-5, ОС-6	ТК-61/35	45,40	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000008	0,0000044
ПС-1, ОС-2	Досуговый центр	6,00	108	Подземная	39	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
ПС-1, ОС-2		3,50	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ПС-3, ОС-4	ТК-61/37	33,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000006	0,0000033
ПС-1, ОС-2	Школа искусств №1	7,50	59	Подземная	39	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ПС-3, ОС-4		21,50	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
ПС-1, ОС-2		41,00	89	Подземная	36	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000009	0,0000050
ПС-3, ОС-4		44,10	76	Подземная	32	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
ПС-1, ОС-2		48,00	76	Подземная	38	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ПС-1, ОС-2		22,00	76	Подземная	39	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000005	0,0000026

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-3, ОС-4		19,00	76	Подземная	39	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
ПС-3, ОС-4		29,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
ПС-1, ОС-2		20,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ПС-1, ОС-2	ТК-61/8	117,20	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000022	0,0000137
ПС-3, ОС-4	У-16/1	17,60	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000003	0,0000021
ПС-1, ОС-2		55,00	108	Подземная	14	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000006	0,0000035
ПС-1, ОС-2	ТК-61/20	17,00	133	Подземная	14	5,98	0,1671	1,14E-05	0,0000002	0,0000012
ПС-1, ОС-2	ТК-61/14	42,20	133	Подземная	38	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000010	0,0000057
ПС-3, ОС-4		34,40	89	Подземная	38	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
ПС-1, ОС-2		16,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
ПС-1, ОС-2	ТК-61/16	0,70	133	Подземная	23	5,98	0,1671	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-3, ОС-4	т.В	91,10	108	Подземная	20	5,64	0,1774	1,46E-05	0,0000013	0,0000075
ПС-1, ОС-2		10,50	89	Подземная	7	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ПС-3, ОС-4		19,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ПС-5, ОС-6	ТК-61/15	107,50	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000020	0,0000106
ПС-1, ОС-2		27,00	890	Подземная	28	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000006	0,0000111
ПС-3, ОС-4		40,00	76	Подземная	17	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000005	0,0000024
ПС-1, ОС-2		106,00	82	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000012	0,0000065
	МТК-24	229,55	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000052	0,0000543
	МТК-32/1	145,80	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000033	0,0000345
	ЦТП-56	0,15	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
	ЦТП-56 н/сх.	0,15	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ЦТП-57 н/сх.		4,50	150	Подземная	18	6,35	0,1575	1,30E-05	0,0000001	0,0000004
		34,00	125	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
		89,50	125	Подземная	2	5,98	0,1671	1,57E-05	0,0000014	0,0000084
	ЦТП-57	0,10	377	Подземная	28	9,61	0,1041	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
	ЦТП-57 н/сх.	0,10	377	Подземная	23	9,61	0,1041	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
		45,50	125	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000010	0,0000061
	ЦТП-58	0,50	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ЦТП-58 н/сх.	0,50	273	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	ЦТП-59	0,50	273	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	ЦТП-59 н/сх.	0,50	273	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		5,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-9/1		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		3,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		3,90	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
	школа №85	1,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		10,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		10,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		10,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
	школа №85	1,00	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	школа №85	1,00	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	школа №85	1,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	школа №85	1,00	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	82	Подземная	19	5,37	0,1863	1,38E-05	0,0000001	0,0000007
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		10,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		3,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	16	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	50	Подземная	43	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	69	Подземная	19	5,12	0,1955	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
	Детс.сад	1,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	Детс.сад	1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-53/1		1,00	70	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
	д/с №199	0,50	76	Подземная	23	5,24	0,1908	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
	д/с №199	5,00	76	Подземная	28	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-19/1		3,00	150	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
У-23/1		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-23/1		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-31/1		5,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-31/1		5,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		22,70	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		22,70	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		22,70	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		22,70	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		22,70	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		22,70	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		22,70	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		22,70	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-31/1	школа №75	5,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-31/1	школа №75	3,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000001	0,0000003
		1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	школа №75 школа №75	1,00	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	69	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		10,00	133	Подземная	43	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		1,00	89	Подземная	22	5,37	0,1863	1,69E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	133	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		5,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		35,50	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
		1,00	50	Подземная	5	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
		35,50	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		35,50	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		35,50	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		35,50	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		35,50	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		35,50	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
		1,00	50	Подземная	43	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-17/1		3,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	13	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
		3,00	159	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
TK-58/4	TK-58/4	39,19	69	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000007	0,0000037
TK-58/4	TK-58/6	17,55	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
TK-58/6	TK-58/6	52,85	69	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000010	0,0000050
TK-58/6		107,24	69	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000024	0,0000124
МТК-31/1	МТК-31/3	67,25	82	Подземная	1	5,37	0,1863	1,81E-05	0,0000012	0,0000065
МТК-31/3	Детский дом	9,00	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000002	0,0000009
МТК-31/1	МТК-31/2	50,35	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000009	0,0000050
МТК-31/2	Бойлерная	72,64	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000013	0,0000072
TK-59/7	ПС-1, ОС-2	0,29	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
УТ-1	Четырехсекционный жилой дом	114,00	82	Подземная	9	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000013	0,0000070
ПС-1, ОС-2	УТ-1	30,00	82	Подземная	9	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	89	Подземная	21	5,37	0,1863	1,57E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		10,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-62	ПС-1, ОС-2	0,29	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
	ЦТП-62 (ПУ-ввод)	1,00	108	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
		23,75	108	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
26-ТК (ПУ)	МТК-5	130,00	530	Подземная	28	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000029	0,0000361
ЦТП-61 (ПУ-отоп. правое)	ЦТП-62 (ПУ-ввод)	0,29	108	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
	ТК-61/3	78,90	219	Подземная	24	7,11	0,1407	2,03E-05	0,0000016	0,0000114
ЦТП-61 (ПУ-отоп. левое)	ТК-61/2	113,30	259	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000026	0,0000202
ЦТП-60 (ПУ-ввод)	ЦТП-60	1,00	125	Подземная	28	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-59 (ПУ-ввод)		1,00	273	Подземная	61	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-59 (ПУ-отоп. правое)		1,00	259	Подземная	61	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
МТК-14/3		1,00	273	Подземная	23	7,91	0,1264	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-57		4,40	309	Подземная	61	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000001	0,0000009
МКТ-11/5	ЦТП-55	1,00	219	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1, ОС-2	ЦТП-54	1,00	273	Подземная	61	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-54	МТК-11/3	6,60	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000001	0,0000009
	ЦТП-53	0,30	219	Подземная	28	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ЦТП-53	МТК-15/3	8,40	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000002	0,0000011
МТК-14/1	ЦТП-52	1,00	211	Подземная	47	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-52	ТК-52/1	21,90	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000004	0,0000026
МТК-20/2	ЦТП-51	1,00	273	Подземная	47	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
	ТК-51/1	4,50	159	Подземная	47	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
	ПС-3, ОС-4	25,00	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000005	0,0000029
МТК-39	ЦТП-50	1,00	273	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-50	ТК-50/1	2,50	159	Подземная	23	6,35	0,1575	1,85E-05	0,0000000	0,0000003
ЦТП-57		0,50	309	Подземная	28	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-57		0,50	309	Подземная	23	8,74	0,1144	1,85E-05	0,0000000	0,0000001
	ТК-57/12	34,00	200	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000006	0,0000044
ЦТП-61 (ПУ-ввод)	ЦТП-61	1,00	325	Подземная	28	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ЦТП-61 (ПУ-ввод)	ЦТП-61	1,00	325	Подземная	28	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
	ТК-59/2	0,40	150	Подземная	16	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000000	0,0000000
	ТК-55/1	30,00	219	Подземная	23	7,11	0,1407	1,85E-05	0,0000006	0,0000039
ПС-1, ОС-2	МТК-17	14,73	150	Подземная	28	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000003	0,0000021
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая 10а	7,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-7		7,00	89	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
У-26/1		5,00	69	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
	ПЭК Энергия	9,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
МТК-9	ул. Гидротехническая 28г	10,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ПС-1, ОС-2		1,00	108	Подземная	5	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	108	Подземная	5	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-3	ул. Никонова 1А	30,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
МТК-3	ул. Никонова 1А	1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-3	ул. Никонова 1А	10,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
МТК-3	ул. Никонова 1А	1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-3	ул. Никонова 1А	1,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		1,00	89	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
МТК-25	МТК-25А	3,15	325	Подземная	31	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
МТК-25	МТК-25А	3,15	325	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
МТК-23	МТК-25	1,00	325	Подземная	28	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной №8

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Железнодорожная, 7	0,95858	0,99690	1,449
ул.Магистральная, 3	0,93075	0,99696	0,186
ул. Гидротехническая, 27а	0,98482	0,99689	0,202
ул. Гидротехническая, 27	0,98482	0,99689	2,923
ул. Гидротехническая, 24	0,96793	0,99690	4,542
ул. Железнодорожная, 35	0,98474	0,99690	2,265
ул. Железнодорожная, 37	0,98474	0,99690	7,324
ул. Железнодорожная, 41	0,98498	0,99689	2,226
ул. Железнодорожная, 39	0,98498	0,99690	1,272
ул. Никонова, 10	0,96163	0,99689	1,036
ул. Носова, 11	0,96150	0,99689	1,377
ул. Никонова, 12	0,96150	0,99689	0,542
ул. Носова, 10	0,96150	0,99691	0,872
ул. Никонова, 14	0,96150	0,99690	0,659
ул. Никонова, 16	0,96150	0,99690	0,436
ул. Шлюзовая, 3	0,96150	0,99690	0,091
ул. Носова, 13	0,96150	0,99690	0,315
ул. Никонова, 8	0,96161	0,99689	0,653
ул. Носова, 5	0,96161	0,99690	0,434
ул. Носова, 3	0,96161	0,99690	0,518
ул. Никонова, 13	0,96169	0,99690	1,515
ул. Никонова, 11	0,96169	0,99691	1,329
ул. Носова, 19	0,95634	0,99690	1,407
ул. Носова, 17	0,95634	0,99690	1,322
ул. Макарова, 1	0,96189	0,99690	3,072
ул. Макарова, 5	0,96189	0,99689	2,606
ул. Куйбышева, 32	0,96886	0,99692	4,211
ул. Куйбышева, 30	0,95856	0,99689	2,405
ул. Куйбышева, 22	0,95856	0,99689	4,524
ул. Куйбышева, 20	0,95856	0,99691	2,604
ул. Куйбышева, 21	0,96906	0,99694	1,308
ул. Никонова, 24	0,95640	0,99689	1,611
ул. Никонова, 34	0,95640	0,99690	1,386
ул. Никонова, 44	0,95640	0,99690	0,753
ул. Никонова, 32	0,95759	0,99690	0,904
ул. Никонова, 21	0,95800	0,99689	1,593
ул. Никонова, 27	0,95800	0,99690	1,678
ул. Никонова, 25	0,95800	0,99690	1,823
ул. Никонова, 18	0,95713	0,99690	0,913
ул. Носова, 21	0,95634	0,99689	1,318
ул. Никонова, 22	0,95639	0,99690	1,361
ул. Никонова, 38	0,95639	0,99691	1,317
ул. Никонова, 19	0,95797	0,99689	2,199
ул. Никонова, 17	0,95776	0,99689	2,474
ул. Никонова, 15	0,95776	0,99689	1,991
ул. Никонова, 36	0,95640	0,99690	1,361
ул. Шлюзовая, 33,33а	0,97095	0,99690	3,133

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Гидротехническая, 40	0,97124	0,99690	4,351
ул. Гидротехническая, 41а	0,97274	0,99689	0,174
ул. Гидротехническая, 41	0,97279	0,99689	1,704
ул. Гидротехническая, 43	0,97261	0,99689	1,456
ул. Гидротехническая, 43а	0,97259	0,99689	0,156
ул. Железнодорожная/Шлюзовая, 55/35	0,97259	0,99689	1,457
ул. Железнодорожная, 53	0,97259	0,99689	0,455
ул. Железнодорожная, 53а	0,97259	0,99690	0,236
ул. Шлюзовая, 37	0,97274	0,99690	1,746
ул. Шлюзовая, 27	0,97095	0,99690	3,643
ул. Шлюзовая, 29,31	0,97095	0,99689	3,999
ул. Шлюзовая, 17	0,96191	0,99689	1,699
ул. Шлюзовая, 19	0,96191	0,99689	1,702
ул. Никонова, 23а	0,95800	0,99692	1,771
ул. Никонова, 23	0,95800	0,99692	1,452
ул. Шлюзовая, 2	0,95776	0,99690	1,703
ул. Шлюзовая, 6	0,96064	0,99689	1,772
ул. Шлюзовая, 4а	0,96064	0,99689	0,950
ул. Шлюзовая, 4	0,96064	0,99689	1,374
ул. Шлюзовая, 8	0,96076	0,99690	2,116
ул. Железнодорожная, 9	0,95862	0,99689	2,383
ул. Железнодорожная, 5	0,95860	0,99689	2,384
ул. Железнодорожная, 3	0,95859	0,99689	2,386
ул. Железнодорожная, 1,3а	0,95858	0,99689	3,669
ул. Железнодорожная, 11а	0,94273	0,99689	0,685
ул. Куйбышева, 44	0,96886	0,99689	2,409
ул. Куйбышева, 46	0,96886	0,99691	3,685
ул. Куйбышева, 38	0,96886	0,99689	4,949
ул. Макарова, 22	0,97124	0,99690	0,385
ул. Гидротехническая, 28	0,97124	0,99692	0,593
ул. Гидротехническая, 32	0,97122	0,99690	3,982
ул. Зеленая, 5	0,97120	0,99690	0,241
ул. Гидротехническая, 38	0,97124	0,99689	4,309
ул. Гидротехническая, 34	0,97124	0,99690	0,148
ул. Гидротехническая, 30	0,97122	0,99689	2,855
ул. Железнодорожная, 45	0,98500	0,99690	0,314
ул. Железнодорожная, 49	0,97284	0,99689	0,345
ул. Гидротехническая, 39	0,97273	0,99689	1,450
ул. Железнодорожная, 47	0,97253	0,99690	4,200
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99689	0,464
ул. Железнодорожная, 43	0,98498	0,99689	7,595
ул. Гидротехническая, 31	0,98494	0,99689	0,688
ул. Гидротехническая, 37	0,97254	0,99689	0,223
ул. Гидротехническая, 35а	0,97524	0,99690	0,405
ул. Зеленая, 9	0,97120	0,99689	0,309
ул. Энергетиков, 17	0,96791	0,99689	0,304
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99689	0,804
ул. Гидротехническая, 20	0,96804	0,99690	0,898

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Энергетиков, 5	0,97004	0,99689	0,473
ул. Энергетиков, 9	0,97004	0,99689	0,224
ул. Энергетиков, 11	0,97004	0,99690	4,054
ул. Энергетиков, 3	0,97004	0,99690	0,453
ул. Гидротехническая, 14	0,96994	0,99689	0,322
ул. Энергетиков, 7	0,96994	0,99689	0,567
ул. Куйбышева, 36	0,96886	0,99690	0,342
ул. Энергетиков, 2	0,97004	0,99692	0,527
ул. Гидротехническая, 18	0,96804	0,99689	0,891
ул. Гидротехническая, 25	0,98477	0,99689	0,866
ул. Железнодорожная, 23	0,94497	0,99689	3,663
ул. Железнодорожная, 21	0,94495	0,99689	4,919
ул. Гидротехническая, 15	0,94531	0,99689	1,534
ул. Гидротехническая 1под., 17	0,98253	0,99689	0,764
ул. Железнодорожная, 25	0,98238	0,99689	2,411
ул. Железнодорожная, 27	0,98238	0,99689	5,519
ул. Гидротехническая, 19	0,98257	0,99689	0,871
ул. Гидротехническая, 19а	0,98254	0,99689	0,223
ул. Гидротехническая, 23	0,98247	0,99689	0,765
ул. Железнодорожная, 33	0,98244	0,99690	3,477
ул. Железнодорожная, 29	0,98244	0,99690	2,098
ул. Железнодорожная, 31	0,98244	0,99689	0,734
ул. Гидротехническая, 21	0,98278	0,99689	1,965
ул. Гидротехническая, 8	0,96992	0,99689	0,741
ул. Гидротехническая, 10	0,96992	0,99689	4,053
ул. Гидротехническая, 6	0,96992	0,99689	5,276
ул. Железнодорожная, 17	0,94493	0,99689	4,919
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Железнодорожная, 13	0,94495	0,99690	0,371
ул. Гидротехническая, 7	0,95880	0,99689	3,672
ул. Куйбышева, 28	0,95880	0,99690	1,383
ул. Железнодорожная, 11	0,95865	0,99689	1,155
ул. Куйбышева, 24	0,95865	0,99690	2,111
ул. Куйбышева, 26	0,95880	0,99690	1,377
ул. Железнодорожная, 19	0,94507	0,99690	1,126
ул. Железнодорожная, 15	0,94507	0,99690	1,954
ул. Гидротехническая, 5	0,95887	0,99689	0,614
ул. Гидротехническая, 3	0,95887	0,99689	2,385
ул. Севастопольская, 1	0,96378	0,99689	0,752
ул. Крылова, 6	0,96287	0,99690	0,786
ул. Крылова, 8	0,96287	0,99690	1,496
ул. Севастопольская, 8	0,96287	0,99690	1,496
ул. Никонова, 6	0,96161	0,99690	0,457
ул. Никонова, 4	0,96161	0,99690	0,285
ул. Никонова, 2	0,96161	0,99691	0,685
ул. Никонова, 7	0,96163	0,99689	0,669
ул. Никонова, 5	0,96161	0,99689	0,069
ул. Никонова, 3	0,96158	0,99689	0,388

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Никонова, 1	0,96158	0,99690	0,612
ул. Крылова, 5	0,96287	0,99690	0,543
ул. Крылова, 7	0,96287	0,99690	1,496
ул. Зеленая, 6	0,96316	0,99689	0,637
ул. Зеленая, 4	0,96299	0,99689	1,528
ул. Макарова, 16	0,96229	0,99689	0,939
ул. Макарова, 14	0,96222	0,99689	0,915
ул. Севастопольская, 4	0,96008	0,99689	1,154
ул. Крылова, 5а	0,96206	0,99689	0,934
ул. Крылова, 3а	0,96206	0,99690	0,946
ул. Макарова, 10	0,96202	0,99689	0,764
ул. Макарова, 8	0,96197	0,99690	1,490
ул. Макарова, 6	0,96197	0,99690	1,336
ул. Макарова, 12	0,96200	0,99689	0,603
ул. Макарова, 3	0,96189	0,99689	2,610
ул. Зеленая, 2а	0,96299	0,99689	0,608
ул. Зеленая, 7	0,97120	0,99689	0,296
ул. Зеленая, 3/18	0,97120	0,99691	0,882
ул. Шлюзовая, 25	0,97095	0,99689	0,181
ул. Шлюзовая, 21	0,96191	0,99689	1,699
ул. Севастопольская, 3	0,96185	0,99689	1,045
ул. Зеленая, 10	0,96185	0,99689	1,579
ул. Шлюзовая, 23	0,96185	0,99689	3,253
ул. Севастопольская, 10	0,96184	0,99689	0,490
ул. Шлюзовая, 15	0,96184	0,99689	1,690
ул. Шлюзовая, 13а	0,96169	0,99689	1,994
ул. Шлюзовая, 13	0,96169	0,99689	1,684
ул. Шлюзовая, 11	0,96169	0,99690	1,116
ул. Никонова, 9	0,96169	0,99691	2,784
ул. Зеленая, 11	0,97120	0,99690	0,634
ул. Гидротехническая, 28-а	0,98082	0,99690	1,101
ул. Гидротехническая, 18	0,96804	0,99689	0,894
ул. Никонова, 22	0,95639	0,99691	1,358
ул. Носова, 21	0,95634	0,99690	1,312
ул. Шлюзовая, 8	0,96076	0,99690	1,306
ул. Магистральная, 8б	0,97423	0,99695	4,319
ул. Гидротехническая, 33	0,98505	0,99689	0,675
ул. Зеленая, 15	0,96053	0,99693	3,573
ул. Макарова, 22	0,97124	0,99690	0,386
ул. Макарова, 22	0,97124	0,99690	0,385
ул. Макарова, 22	0,97124	0,99690	0,385
ул. Зеленая, 5	0,97120	0,99690	0,241
ул. Зеленая, 5	0,97120	0,99690	0,246
ул. Зеленая, 9	0,97120	0,99689	0,309
ул. Зеленая, 9	0,97120	0,99689	0,309
ул. Зеленая, 9	0,97120	0,99689	0,309
ул. Зеленая, 9	0,97120	0,99690	0,309
ул. Энергетиков, 17	0,96791	0,99689	0,305

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Энергетиков, 17	0,96791	0,99689	0,305
ул. Энергетиков, 17	0,96791	0,99689	0,304
ул. Энергетиков, 17	0,96791	0,99689	0,304
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99689	0,804
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99689	0,804
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99689	0,804
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99689	0,804
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99689	0,804
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99689	0,805
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99689	0,805
ул. Гидротехническая, 16	0,96802	0,99690	0,806
ул. Куйбышева, 36	0,96886	0,99690	0,342
ул. Куйбышева, 36	0,96886	0,99690	0,342
ул. Куйбышева, 36	0,96886	0,99690	0,343
ул. Куйбышева, 36	0,96886	0,99690	0,343
ул. Куйбышева, 36	0,96886	0,99690	0,344
ул. Гидротехническая, 15	0,94531	0,99689	1,535
ул. Гидротехническая, 15	0,94531	0,99689	1,535
ул. Гидротехническая, 15	0,94531	0,99689	1,534
ул. Гидротехническая, 15	0,94531	0,99689	1,535
ул. Гидротехническая, 15	0,94531	0,99689	1,535
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,821
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,822
ул. Гидротехническая, 9	0,94502	0,99689	0,822
ул. Железнодорожная, 13	0,94495	0,99690	0,371
ул. Железнодорожная, 13	0,94495	0,99690	0,371
ул. Железнодорожная, 13	0,94495	0,99690	0,371
ул. Железнодорожная, 13	0,94495	0,99690	0,371
ул. Зеленая, 7	0,97120	0,99689	0,296
ул. Зеленая, 7	0,97120	0,99689	0,296
ул. Зеленая, 7	0,97120	0,99689	0,296
ул. Шлюзовая, 25	0,97095	0,99689	0,182
ул. Шлюзовая, 25	0,97095	0,99689	0,182
ул. Шлюзовая, 25	0,97095	0,99689	0,182
ул. Зеленая, 11	0,97120	0,99690	0,300
ул. Железнодорожная, 53	0,97259	0,99689	0,456
ул. Энергетиков, 5	0,97004	0,99689	0,473
ул. Энергетиков, 7	0,96994	0,99689	0,567
ул. Энергетиков, 7	0,96994	0,99689	0,568
ул. Энергетиков, 7	0,96994	0,99689	0,568
ул. Энергетиков, 7	0,96994	0,99689	0,568
ул. Энергетиков, 7	0,96994	0,99689	0,568
ул. Гидротехническая, 19	0,98256	0,99689	0,871

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Гидротехническая, 23	0,98246	0,99689	0,761
ул. Гидротехническая, 23	0,98246	0,99689	0,762
ул. Гидротехническая, 23	0,98246	0,99689	0,762
ул. Гидротехническая, 23	0,98247	0,99689	0,763
ул. Гидротехническая, 23	0,98247	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая, 23	0,98246	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая, 23	0,98246	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая, 23	0,98246	0,99689	0,765
ул. Гидротехническая, 23	0,98245	0,99689	0,765
ул. Гидротехническая, 23	0,98245	0,99689	0,766
ул. Железнодорожная, 31	0,98244	0,99689	0,732
ул. Железнодорожная, 31	0,98244	0,99689	0,731
ул. Железнодорожная, 31	0,98244	0,99690	0,735
ул. Железнодорожная, 31	0,98244	0,99689	0,734
ул. Железнодорожная, 31	0,98244	0,99689	0,734
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99689	0,411
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99690	0,411
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99690	0,412
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99690	0,412
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99691	0,413
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99691	0,413
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99691	0,414
ул. Гидротехническая, 35	0,97284	0,99691	0,416
ул. Гидротехническая, 31	0,98494	0,99690	0,688
ул. Гидротехническая, 31	0,98494	0,99690	0,688
ул. Гидротехническая, 31	0,98494	0,99690	0,688
ул. Гидротехническая, 31	0,98494	0,99690	0,688
ул. Гидротехническая, 33	0,98504	0,99689	0,675
ул. Гидротехническая, 33	0,98503	0,99689	0,675
ул. Гидротехническая, 33	0,98503	0,99689	0,675
ул. Гидротехническая, 33	0,98502	0,99689	0,675
ул. Гидротехническая, 33	0,98501	0,99689	0,675
ул. Гидротехническая, 33	0,98501	0,99689	0,675
ул. Гидротехническая, 33	0,98500	0,99689	0,675
ул. Гидротехническая, 33	0,98504	0,99689	0,675
ул. Энергетиков, 3	0,97004	0,99690	0,453
ул. Энергетиков, 3	0,97004	0,99690	0,453
ул. Энергетиков, 3	0,97004	0,99690	0,453
ул. Энергетиков, 3	0,97004	0,99690	0,453
ул. Гидротехническая, 5	0,95887	0,99689	0,615
ул. Гидротехническая, 5	0,95887	0,99689	0,615
ул. Железнодорожная, 49	0,97284	0,99690	0,346
ул. Железнодорожная, 49	0,97284	0,99690	0,346
ул. Железнодорожная, 49	0,97284	0,99691	0,347
ул. Железнодорожная, 49	0,97284	0,99691	0,348
ул. Железнодорожная, 49	0,97284	0,99692	0,349
ул. Железнодорожная, 49	0,97284	0,99692	0,350
ул. Железнодорожная, 49	0,97284	0,99692	0,354

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Гидротехническая 2 под., 17	0,98253	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 3 под., 17	0,98252	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 4 под., 17	0,98251	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 5 под., 17	0,98251	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 6 под., 17	0,98250	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 7 под., 17	0,98249	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 8 под., 17	0,98248	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 9 под., 17	0,98248	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 10 под., 17	0,98247	0,99689	0,764
ул. Гидротехническая 11 под., 17	0,98246	0,99689	0,764
ул. Куйбышева, 42	0,96886	0,99692	0,721
ул. Шлюзовая, 8	0,96076	0,99690	2,086
ул. Гидротехническая, 22	0,96588	0,99690	3,570
ул. Гидротехническая, 14	0,96994	0,99689	0,323
ул. Гидротехническая, 14	0,96994	0,99689	0,322
ул. Гидротехническая, 14	0,96994	0,99689	0,323
ул. Гидротехническая, 28б,в	0,97391	0,99689	4,113
ул. Гидротехническая, 10А	0,96992	0,99689	0,223
ул. Куйбышева, 26а	0,95880	0,99690	1,419
ул. Гидротехническая, 28г	0,98980	0,99689	0,197
ул. Железнодорожная, 7а	0,95860	0,99689	1,275
ул. Никонова, 1А стр.35	0,99811	0,99689	0,121
ул. Никонова, 1А стр.34	0,99811	0,99689	0,105
ул. Никонова, 1А стр.33	0,99811	0,99689	0,331

2.5.Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной

№7

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №7.

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков приведены в таблице 2.11.

В таблице 2.12 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия котельной.

Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная №7	ТК-1	256,00	100	Подземная	23	5,64	0,1774	1,85E-05	0,0000047	0,0000266
		100,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000023	0,0000121
	Ветлечебница	10,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000002	0,0000010
	Реабилитационный центр	5,00	89	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
ТК-1		5,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-1		145,00	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000027	0,0000144
	Наркологический диспансер	5,00	82	Подземная	23	5,37	0,1863	1,85E-05	0,0000001	0,0000005
		10,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000012

Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной №7

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Лобачевского, 11, Ветлечебница	1,00000	0,99998	0,003
ул. Лобачевского, 13, Реабилитационный центр "Воскресенье"	1,00000	0,99997	0,037
ул. Лобачевского, 13, Наркологический диспансер	1,00000	0,99999	0,005

2.6. Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №3

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №3.

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков приведены в таблице 2.13.

В таблице 2.14 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия котельной.

Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная №3	ТК-1	8,00	219	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
Котельная №3	ТК-2	8,00	219	Подземная	16	7,11	0,1407	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-2	стол. мастерская, стр.12	13,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-2	ТК-3	25,00	159	Подземная	16	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000003	0,0000018
ТК-3	ТК-3/1	28,00	89	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
ТК-1		290,00	219	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000066	0,0000466
ТК-3	ТК-4	76,00	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000017	0,0000109
ТК-4	стр.23	13,00	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-4	ТК-5	20,00	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК-5		23,00	159	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-5	ТК-6	87,00	159	Подземная	17	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000010	0,0000063
ТК-6		7,00	50	Подземная	17	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-6	ТК-7	26,00	159	Подземная	17	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000003	0,0000019
ТК-7	т.вр	15,00	89	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
т.вр		2,00	50	Подземная	17	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
т.вр		45,00	65	Подземная	17	5,12	0,1955	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
		2,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
		2,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-7	ТК-8	35,00	89	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000004	0,0000021
ТК-8		16,00	57	Подземная	17	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-8		48,24	89	Подземная	6	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-7		50,50	89	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000006	0,0000031
		48,24	89	Подземная	6	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
		13,30	45	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
		48,24	89	Подземная	6	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
		14,00	45	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
	ТК-8/1	48,24	89	Подземная	6	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
		15,00	45	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-8/1		26,00	45	Подземная	17	4,88	0,2050	1,14E-05	0,0000003	0,0000014

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-8/1		13,00	45	Подземная	17	4,88	0,2050	1,14E-05	0,0000001	0,0000007
		10,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
		10,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
		25,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
		10,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
		5,00	57	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
		5,00	57	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
TK-7/2-1		50,50	89	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000006	0,0000031
TK-7/2-1		10,00	57	Подземная	17	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
7/2	TK-7/2-1	50,50	89	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000011	0,0000061
7/2		10,35	57	Подземная	17	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
	7/2	50,50	89	Подземная	17	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000006	0,0000031
		8,00	57	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
TK-5	TK-5/1	35,00	89	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
TK-5/1	точка врезки 1	23,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
TK-5/1	стр.12	14,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-5/1	стр.12 поликлиника	4,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
точка врезки 1	кор.3 ж/д	43,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000010	0,0000049
точка врезки 1	точка врезки 2	37,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
точка врезки 2	стр.20 рентген	7,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
TK-2	корпус 3	13,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
TK-3/2	стр.24 кумысный цех	11,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
TK-3/2	стр.25	31,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
TK-3/2	TK-3/3	145,50	89	Подземная	20	5,37	0,1863	1,46E-05	0,0000021	0,0000114
TK-3/3	стр.21	63,00	32	Подземная	20	4,77	0,2097	1,46E-05	0,0000009	0,0000044
TK-3/3	TK-3/4	37,00	89	Подземная	7	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000004	0,0000023
TK-3/4	стр.19	13,80	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-3/4	стр.18	50,00	57	Подземная	17	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000006	0,0000028
	корпус главный, стр.34	80,00	219	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000018	0,0000129
TK-3/1	TK-3/2	110,50	89	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000025	0,0000134
TK-3/1	стр.24корпус 3	15,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		10,00	57	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-3/4	стр.19	14,10	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
у/р	Санаторная 97	20,75	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000005	0,0000023

Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной №3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лесопарковое шоссе/Санаторная , 2/18	0,99997	0,99979	0,012
Лесопарковое шоссе/Санаторная, 2, ст.24	0,99994	0,99980	0,007
Лесопарковое шоссе, 2 стр.34	0,99689	0,99979	0,286
ул.Санаторная, 111	0,99971	0,99979	0,014
ул.Санаторная, 83	0,99959	0,99979	0,010
ул.Санаторная, 81	0,99955	0,99979	0,009
ул.Санаторная, 91	0,99955	0,99979	0,009
ул.Санаторная, 89	0,99955	0,99979	0,009
ул.Санаторная, 75	0,99955	0,99979	0,009
ул.Санаторная, 55	0,99955	0,99980	0,025
ул.Санаторная, 57	0,99955	0,99981	0,025
ул.Санаторная, 71	0,99955	0,99979	0,009
ул.Санаторная, 69	0,99955	0,99980	0,009
ул.Санаторная, 63	0,99955	0,99980	0,020
ул.Санаторная, 61	0,99955	0,99980	0,025
ул.Санаторная, 59	0,99955	0,99981	0,020
ул.Санаторная, 67	0,99955	0,99980	0,020
ул.Санаторная, 65	0,99955	0,99980	0,020
ул.Санаторная, 71	0,99955	0,99980	0,009
ул.Санаторная, 73	0,99955	0,99979	0,009
ул. Лесопарковое шоссе, 2, ст.14	0,99955	0,99979	0,009
Лесопарковое шоссе, 2 стр. 8	0,99970	0,99980	0,013
ул.Санаторная, 117а	0,99970	0,99979	0,020
Лесопарковое шоссе, 2 ст.12	0,99970	0,99979	0,023
ул.Санаторная, 117	0,99970	0,99980	0,010
Лесопарковое шоссе, 2	0,99997	0,99979	0,057
Санаторная, 103	0,99994	0,99981	0,007
Санаторная, 99	0,99994	0,99982	0,020
Санаторная, 95	0,99994	0,99982	0,014
Санаторная, 93	0,99994	0,99982	0,025
ул.Санаторная, 125	0,99994	0,99979	0,007
ул. Лесопарковое шоссе, 2 стр. 15	0,99964	0,99979	0,009
Санаторная, 97	0,99994	0,99982	0,027

2.7.Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №2

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №2.

На рисунке 2.5 показана трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «Д/с №125 «Росточек». Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.15.

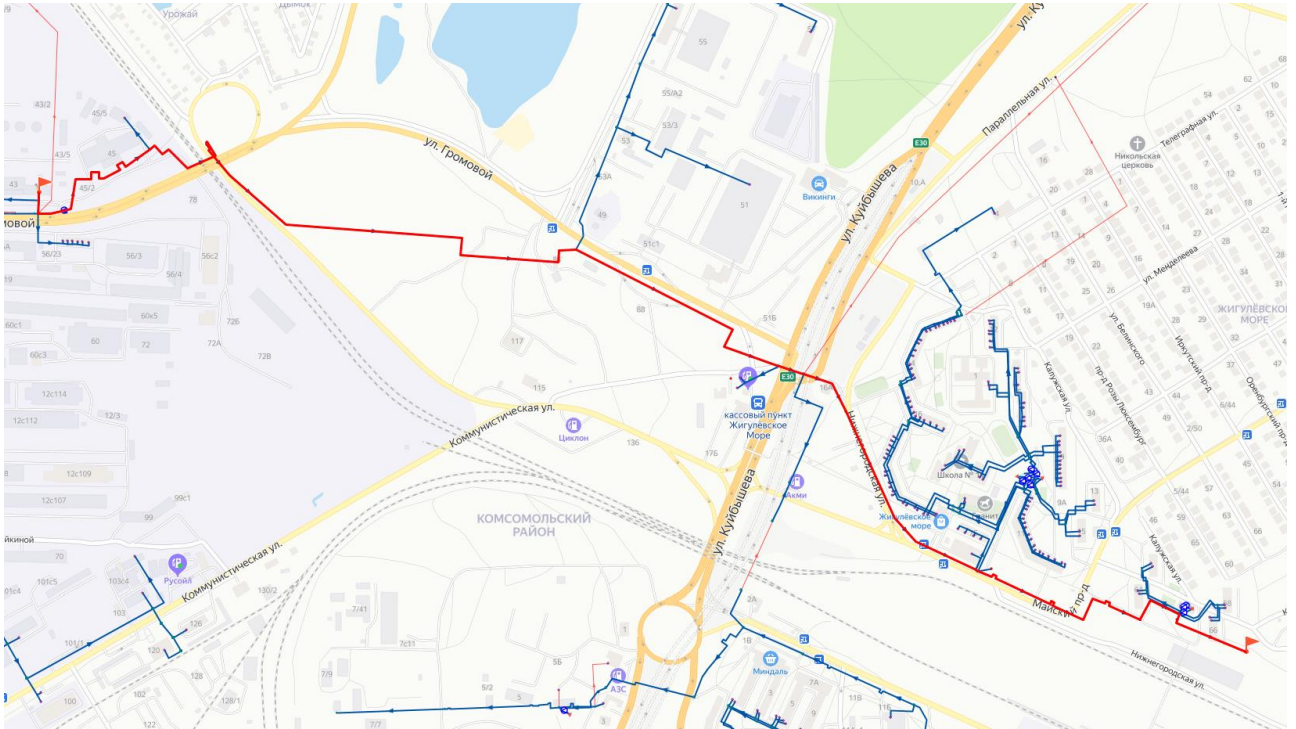


Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «Д/с №125 «Росточек»»

Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Котельной №2 до потребителя «Д/с №125 «Росточек»»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная 2	Котельная 2	5,00	800	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000001	0,0000020
Котельная 2	ПС-1, ОС-2	24,00	800	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000005	0,0000098
ПС-1, ОС-2	СТК-0	1,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
СТК-0	МТК-48	33,00	630	Подземная	29	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000007	0,0000105
МТК-48	22-ТК (ПУ)	5,00	630	Подземная	29	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
22-ТК (ПУ)	МТК-46	110,00	630	Подземная	28	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000025	0,0000351
МТК-46	МТК-44	137,22	630	Подземная	29	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000031	0,0000438
МТК-44	ПС-1, ОС-2	121,00	630	Подземная	29	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000027	0,0000386
ПС-1, ОС-2		0,50	630	Подземная	28	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
	СТК-42	0,50	630	Подземная	28	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
СТК-42	МТК-40	790,00	468	Подземная	3	11,40	0,0877	1,45E-05	0,0000115	0,0001295
МТК-40	СТК-38	395,50	426	Подземная	3	10,49	0,0953	1,45E-05	0,0000057	0,0000596
СТК-38		0,20	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
	ПС-1, ОС-2	0,30	426	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	СТК-36	0,62	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
СТК-36	ПС-1, ОС-2	1,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-1, ОС-2	ПС-1, ОС-2	126,50	426	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000029	0,0000297
ПС-1, ОС-2	МТК-36/1	74,00	426	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000017	0,0000174
МТК-36/1	МТК-36/2А	390,03	426	Подземная	18	10,49	0,0953	1,30E-05	0,0000051	0,0000529
МТК-36/2А	МТК-36/2	2,00	414	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000005
МТК-36/2	ПС-3. ОС-4	1,00	414	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-3. ОС-4	МТК-36/3	391,02	414	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000088	0,0000919
МТК-36/3	ПС-1, ОС-2	0,55	259	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	МТК-36/4	96,00	259	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000022	0,0000170
МТК-36/4	д/с	436,00	69	Подземная	23	5,12	0,1955	1,85E-05	0,0000081	0,0000408

На рисунке 2.6 показана трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «МБУ прогимназия №162 «Олимпия»». Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.16.



Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «МБУ прогимназия №162 "Олимпия"»

Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Котельной №2 до потребителя «МБУ прогимназия №162 "Олимпия»»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная 2	Котельная 2	5,00	800	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000001	0,0000020
Котельная 2	ПС-1, ОС-2	24,00	800	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000005	0,0000098
ПС-1, ОС-2	СТК-0	1,00	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
СТК-0	ПС-1, ОС-2	26,60	800	Подземная	29	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000006	0,0000109
ПС-1, ОС-2		44,37	800	Подземная	28	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000010	0,0000182
	МТК-2	143,90	800	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000033	0,0000589
МТК-2	МТК-3	38,80	800	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000009	0,0000159
МТК-3	МТК-4	214,00	800	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000048	0,0000876
МТК-4	СТК-5	47,00	800	Подземная	27	18,27	0,0547	2,26E-05	0,0000011	0,0000192
СТК-5	ПС-3, ОС-4	1,00	614	Подземная	27	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ПС-3, ОС-4	МТК-7	71,20	614	Подземная	28	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000016	0,0000227
МТК-7	МТК-9	57,80	614	Подземная	25	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000013	0,0000184
МТК-9	МТК-11	126,20	614	Подземная	25	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000028	0,0000402
МТК-11	МТК-13	253,40	614	Подземная	25	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000057	0,0000807
МТК-13	МТК-15	54,00	614	Подземная	24	14,25	0,0702	2,03E-05	0,0000011	0,0000155
МТК-15	МТК-17	94,00	614	Подземная	25	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000021	0,0000300
МТК-17	МТК-19	135,30	614	Подземная	25	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000031	0,0000431
МТК-19	МТК-21	208,70	614	Подземная	25	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000047	0,0000665
МТК-21	ПС-1, ОС-2	152,30	614	Подземная	27	14,25	0,0702	2,26E-05	0,0000034	0,0000486
ПС-1, ОС-2		0,40	515	Подземная	27	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	МТК-25	115,00	515	Подземная	27	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000026	0,0000318
МТК-25	МТК-27	96,40	515	Подземная	9	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000011	0,0000134
МТК-27	СТК-29	182,60	515	Подземная	9	12,34	0,0811	1,14E-05	0,0000021	0,0000254
СТК-29	ПС-3, ОС-4	0,70	515	Подземная	29	12,34	0,0811	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ПС-3, ОС-4	МТК-31	81,00	515	Подземная	19	12,34	0,0811	1,38E-05	0,0000011	0,0000136
МТК-31	МТК-33	72,50	515	Подземная	19	12,34	0,0811	1,38E-05	0,0000010	0,0000122
МТК-33	ПС-1, ОС-2	36,70	414	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000008	0,0000086
ПС-1, ОС-2	МТК-33/2	36,70	414	Подземная	19	10,49	0,0953	1,38E-05	0,0000005	0,0000053
МТК-33/2	МТК-33/4	231,70	414	Подземная	20	10,49	0,0953	1,46E-05	0,0000034	0,0000352
МТК-33/4	МТК-33/6	150,00	414	Подземная	20	10,49	0,0953	1,46E-05	0,0000022	0,0000228

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
МТК-33/6	ПС-1, ОС-2	252,10	414	Подземная	20	10,49	0,0953	1,46E-05	0,0000037	0,0000383
ПС-1, ОС-2	МТК-48	1,00	414	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
МТК-48	МТК-50	230,40	309	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000052	0,0000451
МТК-50	ПС-1, ОС-2	0,60	309	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-1, ОС-2	МТК-52	397,00	414	Подземная	28	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000090	0,0000933
МТК-52	ПС-1, ОС-2	244,40	309	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000055	0,0000479
ПС-1, ОС-2	СТК-55	0,40	414	Подземная	25	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
СТК-55	ПС-3, ОС-4	0,50	259	Подземная	25	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-3, ОС-4	ул. Механизаторов, 5а	0,25	259	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000000
ПС-3, ОС-4	ул. Механизаторов, 5а	0,25	259	Подземная	3	7,91	0,1264	1,45E-05	0,0000000	0,0000000
ул. Механизаторов, 5а	ЦТП-12	0,50	259	Подземная	28	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ЦТП-12		2,00	259	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000000	0,0000004
	СТК-55	1,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
	СТК-55	19,27	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000004	0,0000024
СТК-55	ПС-5, ОС-6	0,40	125	Подземная	29	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ПС-5, ОС-6	ТК-12/3	121,00	125	Подземная	56	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000027	0,0000162
ТК-12/3	ТК-12/5	147,55	125	Подземная	29	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000033	0,0000198
ТК-12/5	ТК-12/7	216,60	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000049	0,0000273
ТК-12/7	001 МБУ прогимназия № 162	66,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000015	0,0000083

В таблице 2.17 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия Котельной №2.

Таблица 2.17 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №2

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Телеграфная, 4	0,92541	0,99163	5,375
Майский пр-д, 9	0,92753	0,99160	2,564
Майский пр-д, 5	0,92743	0,99160	4,449
ул. Куйбышева, 12	0,92743	0,99162	2,456
ул. Куйбышева, 16	0,92549	0,99160	2,345
ул. Куйбышева, 14	0,92545	0,99160	2,583
Майский пр-д, 7	0,92751	0,99160	5,654
Майский пр-д, 1	0,92743	0,99161	13,017
Майский пр-д, 7а	0,92624	0,99160	7,111
ул. Куйбышева, 18	0,92579	0,99160	2,272
ул. Куйбышева, 18а	0,92579	0,99160	1,629
Майский пр-д, 11	0,92755	0,99160	3,466
Майский пр-д, 15	0,92751	0,99160	6,050
Майский пр-д, 13	0,92751	0,99161	6,050
Майский пр-д, 64	0,91577	0,99160	13,223
Майский пр-д, 62	0,91563	0,99160	13,223
Майский пр-д, 66	0,91571	0,99160	13,223
Майский пр-д, 68	0,91571	0,99160	13,223
ул. Громовой, 10	0,95602	0,99147	3,407
ул. Громовой, 10а	0,95602	0,99147	4,088
ул. Громовой, 2а	0,95949	0,99161	0,958
ул. Громовой, 2	0,95949	0,99161	3,473
ул. Матросова, 64	0,95738	0,99165	2,207
ул. Матросова, 64, 64	0,95738	0,99160	4,886
ул. Громовой, 20	0,96012	0,99143	6,185
ул. Громовой, 18	0,96021	0,99143	1,590
ул. Громовой, 16	0,96019	0,99143	1,590
ул. Громовой, 14	0,96019	0,99144	1,590
ул. Есенина 18а, 18а	0,95885	0,99161	0,949
ул. Механизаторов, 26а	0,95893	0,99160	0,457
ул. Л.Чайкиной, 39	0,95907	0,99160	9,466
ул. Л.Чайкиной, 35	0,95897	0,99160	5,845
ул. Л.Чайкиной, 33	0,95897	0,99160	5,846
ул. Л.Чайкиной, 21а	0,95857	0,99161	4,825
ул. Механизаторов, 37	0,95967	0,99160	1,095
ул. Есенина, 18	0,95885	0,99160	2,775
ул. Есенина, 18, 18	0,95885	0,99161	2,778
ул. Механизаторов, 31	0,95823	0,99161	12,140
ул. Л.Чайкиной, 26	0,95893	0,99160	6,422
ул. Есенина, 14	0,96034	0,99160	3,053
ул. Есенина, 16	0,96034	0,99160	3,056
ул. Есенина, 12	0,96032	0,99157	4,143
ул. Есенина, 4	0,96041	0,99161	1,132

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Есенина, 6	0,96005	0,99156	6,523
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,037
ул. Есенина, 8	0,96041	0,99160	1,249
ул. Есенина, 10	0,96041	0,99161	1,045
ул. Механизаторов, 11а, 11а	0,95941	0,99155	4,721
ул. Механизаторов, 7	0,96001	0,99155	6,531
ул. Механизаторов, 15	0,96004	0,99156	6,528
ул. Коммунистическая, 11	0,96041	0,99161	3,173
ул. Механизаторов, 5	0,96024	0,99160	1,439
ул. Механизаторов, 23	0,95885	0,99160	1,532
ул. Механизаторов, 29	0,95823	0,99160	1,008
ул. Механизаторов, 25а	0,96026	0,99157	2,051
ул. Механизаторов, 9	0,95823	0,99161	5,151
ул. Механизаторов, 25	0,96026	0,99157	5,535
ул. Л.Чайкиной, 32, 32	0,95954	0,99160	2,594
ул. Механизаторов, 20	0,95792	0,99160	1,088
ул. Механизаторов, 20а	0,95792	0,99161	2,906
ул. Механизаторов, 18	0,95723	0,99160	2,713
ул. Механизаторов, 14	0,95723	0,99162	1,523
ул. Механизаторов, 14а	0,95723	0,99163	0,816
ул. Краснодонцев, 29	0,95722	0,99160	0,264
ул. Мурысева , 47	0,95698	0,99163	3,169
ул. Мурысева , 49	0,95288	0,99155	2,075
ул. Мурысева , 49а	0,95296	0,99161	0,345
ул. Мурысева , 49	0,95296	0,99160	0,685
ул. Механизаторов, 16	0,95723	0,99161	1,705
ул. Механизаторов, 24	0,95844	0,99160	6,796
ул. Механизаторов, 19	0,96019	0,99160	4,856
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,137
ул. Л.Чайкиной, 27	0,95940	0,99147	4,171
ул. Л.Чайкиной, 29	0,95940	0,99147	4,086
ул. Громовой, 6	0,95951	0,99160	1,042
ул. Л.Чайкиной, 51	0,95944	0,99160	3,397
ул. Громовой, 4	0,95944	0,99160	1,123
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99160	1,257
ул. Громовой, 12	0,96001	0,99162	1,019
ул. Л.Чайкиной, 59	0,96010	0,99161	3,666
ул. Л.Чайкиной, 57	0,96010	0,99161	10,970
ул. Л.Чайкиной, 55	0,96005	0,99160	6,785
ул. Л.Чайкиной, 53а	0,96005	0,99161	1,899
ул. Л.Чайкиной, 43	0,95916	0,99160	0,681
ул. Л.Чайкиной, 43а	0,95916	0,99160	1,036
ул. Л.Чайкиной, 41	0,95910	0,99160	1,859
ул. Л.Чайкиной, 43	0,95899	0,99160	4,229
ул. Л.Чайкиной, 43а	0,95882	0,99160	4,228
ул. Л.Чайкиной, 53	0,95882	0,99161	4,227
ул. Л.Чайкиной, 47	0,95868	0,99160	1,451
ул. Л.Чайкиной, 47а	0,95868	0,99161	0,715

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Чайкиной, 45	0,95862	0,99160	0,888
ул. Л.Чайкиной, 37	0,95859	0,99160	6,188
ул. Л.Чайкиной, 23	0,95857	0,99160	1,709
ул. Л.Чайкиной, 25	0,95857	0,99160	1,323
ул. Л.Чайкиной, 21	0,95857	0,99160	0,803
ул. Л.Чайкиной, 28а	0,95899	0,99160	1,458
ул. Матросова, 50	0,92384	0,99155	0,943
ул. Матросова, 52	0,92381	0,99155	2,839
ул. Матросова, 58	0,92490	0,99155	2,125
ул. Матросова, 56	0,92393	0,99156	3,899
ул. Громовой, 26	0,92402	0,99156	2,907
ул. Громовой, 24	0,92405	0,99156	2,514
ул. Л.Чайкиной, 67а	0,93377	0,99156	1,590
ул. Матросова, 36	0,93316	0,99156	3,002
ул. Матросова, 36	0,93316	0,99156	3,002
ул. Матросова, 40	0,93261	0,99155	3,671
ул. Матросова, 46	0,93250	0,99155	4,410
ул. Матросова, 48	0,93285	0,99156	1,418
ул. Матросова, 54	0,93272	0,99155	3,750
ул. Матросова, 60	0,93304	0,99155	3,187
ул. Матросова, 44	0,93397	0,99156	2,573
ул. Матросова, 42	0,92511	0,99155	1,340
ул. Матросова 37а, 37а	0,95993	0,99143	0,257
ул. Матросова, 37	0,95993	0,99143	2,901
ул. Матросова 35, 35	0,95993	0,99144	1,922
ул. Матросова, 33	0,95995	0,99149	1,690
ул. Матросова 35а, 35а	0,95997	0,99157	0,293
ул. Матросова, 41	0,96004	0,99160	1,242
ул. Матросова, 43	0,96001	0,99160	5,447
ул. Матросова, 45	0,96001	0,99160	1,440
ул. Матросова, 47	0,96001	0,99161	5,442
ул. Матросова, 49	0,96001	0,99160	1,499
ул. Матросова, 37В, 37Д	0,95994	0,99145	1,203
ул. Л.Чайкиной, 61	0,96004	0,99160	1,074
ул. Л.Чайкиной, 61а	0,96004	0,99160	5,414
ул. Матросова, 31	0,96004	0,99162	4,721
ул. Матросова 29, 29	0,96004	0,99163	4,745
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99161	1,481
ул. Л.Чайкиной, 65	0,96005	0,99162	3,414
ул. Мурысева , 53	0,95698	0,99161	1,193
ул. Л.Чайкиной, 34	0,95698	0,99160	10,251
ул. Л.Чайкиной, 36	0,95698	0,99160	0,373
ул. Мурысева , 51	0,95698	0,99162	1,469
ул. Мурысева , 65	0,95517	0,99134	6,659
ул. Мурысева , 67	0,95697	0,99155	1,458
ул. Мурысева , 63	0,95509	0,99135	6,332
ул. Шевцовой, 21	0,95587	0,99160	0,429
ул. Мурысева , 59	0,95434	0,99155	0,804

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мурысева , 59а	0,95395	0,99155	3,781
ул. Мурысева , 57	0,95509	0,99137	5,678
ул. Мурысева , 45	0,95439	0,99156	2,127
ул. Мурысева , 55	0,95332	0,99155	1,215
ул. Мурысева , 55а	0,95301	0,99155	0,576
ул. Матросова 19г, 19г	0,95929	0,99160	0,320
ул. Матросова 19б, 19б	0,95929	0,99160	0,256
ул. Матросова 19а, 19а	0,95929	0,99162	1,508
ул. Матросова 19д, 19д	0,95929	0,99162	1,083
ул. Матросова 19е, 19е	0,95929	0,99162	0,521
ул. Л.Чайкиной, 40	0,95956	0,99160	0,569
ул. Мурысева , 57а	0,95509	0,99137	0,864
ул. Матросова, 26	0,95943	0,99156	3,409
ул. Матросова, 17, 17	0,95929	0,99161	0,331
ул. Матросова, 19	0,95926	0,99162	4,503
ул. Матросова, 19 стр.1	0,95926	0,99162	1,346
ул. Матросова, 13	0,95858	0,99155	3,310
ул. Мурысева , 69а	0,95822	0,99157	1,137
ул. Мурысева , 69	0,95814	0,99157	1,466
ул. Матросова, 15	0,95706	0,99156	11,612
ул. Матросова, 23	0,95562	0,99156	5,902
ул. Матросова, 23	0,95543	0,99155	5,795
ул. Матросова, 21	0,95585	0,99155	1,370
ул. Матросова, 15а	0,95993	0,99156	6,079
ул. Матросова, 28	0,95638	0,99155	2,916
ул. Матросова, 30	0,95639	0,99156	2,869
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95634	0,99155	1,999
ул. Матросова, 14	0,95917	0,99155	1,899
ул. Матросова, 12	0,95928	0,99156	9,566
ул. Громовой, 29	0,95801	0,99160	1,827
ул. Громовой, 54	0,96046	0,99160	7,622
ул. Ярославская, 59	0,91742	0,99155	0,553
ул. Ярославская, 57	0,91585	0,99156	1,244
ул. Л.Чайкиной 77, 77	0,92425	0,99155	1,233
ул. Л.Чайкиной 81, 81	0,92430	0,99156	3,866
ул. Громовой 38, 38	0,92493	0,99155	1,688
ул. Громовой 28, 28	0,92445	0,99156	2,690
ул. Громовой 34,34а, 34, 34а	0,92501	0,99156	1,653
ул. Громовой 36,36а, 36, 36а	0,92547	0,99157	1,110
ул. Л.Чайкиной, 75	0,92427	0,99155	1,433
ул. Л.Чайкиной, 73	0,92449	0,99156	1,243
ул. Л.Чайкиной, 73а	0,92498	0,99155	2,779
ул. Громовой, 30а	0,92399	0,99155	3,882
ул. Л.Чайкиной, 69а	0,93420	0,99155	0,902
ул. Л.Чайкиной, 71а	0,93398	0,99155	8,210
ул. Л.Чайкиной, 69	0,93259	0,99155	4,006
ул. Л.Чайкиной, 71	0,93258	0,99155	4,006
ул. Л.Чайкиной, 79	0,93258	0,99156	4,673

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Громовой 32, 32	0,92502	0,99155	1,373
ул. Л.Чайкиной, 91	0,94771	0,99155	2,958
ул. Л.Чайкиной, 87	0,94790	0,99156	2,782
ул. Ярославская, 45	0,94813	0,99157	3,040
ул. Ярославская, 47	0,94782	0,99156	2,770
ул. Громовой, 42а	0,94796	0,99156	6,937
ул. Л.Чайкиной, 83а	0,92332	0,99156	1,448
ул. Л.Чайкиной, 83	0,92348	0,99156	0,969
ул. Громовой, 40	0,91751	0,99158	0,775
ул. Громовой, 42	0,91631	0,99156	2,723
ул. Громовой, 44	0,91620	0,99155	1,349
ул. Громовой, 46	0,91603	0,99155	0,700
ул. Л.Чайкиной, 71а	0,93396	0,99155	2,002
ул. Ярославская, 55	0,91742	0,99155	0,553
ул. Ярославская, 53	0,91808	0,99156	0,567
ул. Ярославская, 51	0,91647	0,99156	0,799
ул. Ярославская, 61	0,91659	0,99156	2,038
ул. Ярославская, 33	0,94813	0,99157	3,027
ул. Л.Чайкиной, 89	0,94791	0,99157	2,990
ул. Ярославская, 31	0,94813	0,99157	3,247
ул. Ярославская, 37	0,94770	0,99155	5,043
ул. Ярославская, 35	0,94814	0,99156	3,323
ул. Ярославская, 39	0,94785	0,99156	0,982
ул. Ярославская, 43	0,94797	0,99156	3,012
ул. Ярославская, 41	0,94794	0,99156	0,987
ул. Громовой, 50	0,91635	0,99156	0,952
ул. Ярославская, 12	0,95324	0,99155	25,335
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95653	0,99155	1,860
ул. Матросова, 22	0,95672	0,99156	1,066
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95655	0,99155	1,865
ул. Матросова, 24	0,95671	0,99155	1,066
ул. Чайкиной, 52	0,95654	0,99156	9,348
ул. Матросова, 16	0,95918	0,99155	0,963
ул. Матросова, 20	0,95933	0,99156	1,210
ул. Матросова, 18	0,95938	0,99156	1,327
ул. Матросова, 18а	0,95938	0,99156	0,706
ул. Ярославская, 17	0,95829	0,99155	1,354
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95719	0,99155	1,510
ул. Л.Чайкиной, 66	0,95753	0,99157	1,870
ул. Л.Чайкиной, 66	0,95775	0,99157	1,904
ул. Ярославская, 19	0,95826	0,99157	3,157
ул. Л.Чайкиной, 58	0,95830	0,99158	2,134
ул. Л.Чайкиной, 64	0,95847	0,99159	3,199
ул. Мурысева, 83	0,95825	0,99158	1,497
ул. Л.Чайкиной, 62	0,95731	0,99155	1,422
ул. Л.Чайкиной, 60	0,95752	0,99156	2,423
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94905	0,99160	0,427
ул. Л.Чайкиной, 79а	0,93412	0,99156	7,891

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95653	0,99155	1,859
ул. Матросова, 26а	0,95974	0,99156	1,287
ул. Ярославская, 11	0,95837	0,99156	1,058
ул. Ярославская, 23	0,95735	0,99156	1,462
ул. Ярославская, 29	0,95621	0,99153	2,307
ул. Ярославская, 13	0,95830	0,99155	0,942
ул. Ярославская, 21	0,95755	0,99157	1,480
ул. Ярославская, 25	0,95781	0,99158	1,086
ул. Ярославская, 27	0,95620	0,99153	2,094
ул. Коммунистическая, 36	0,93122	0,99161	1,044
ул. Коммунистическая 30, 30	0,93144	0,99160	2,223
ул. Коммунистическая, 30	0,93144	0,99160	2,236
ул. Коммунистическая, 75	0,95663	0,99155	1,165
ул. Коммунистическая, 77	0,95659	0,99155	2,270
ул. Мурысева , 98	0,95898	0,99156	1,654
ул. Мурысева , 96	0,95896	0,99156	2,250
ул. Мурысева , 94	0,95920	0,99156	1,683
ул. Коммунистическая, 93	0,95899	0,99156	2,626
ул. Мурысева , 100	0,95893	0,99156	1,648
ул. Мурысева , 102	0,95909	0,99157	3,205
ул. Коммунистическая, 97	0,95927	0,99157	1,092
ул. Коммунистическая, 99	0,95922	0,99157	2,248
ул. Коммунистическая, 97а	0,95952	0,99157	1,038
ул. Мурысева , 84	0,95712	0,99156	4,364
ул. Мурысева , 88	0,95619	0,99155	2,327
ул. Мурысева , 86	0,95610	0,99155	1,553
ул. Мурысева , 90	0,95610	0,99156	2,611
ул. Мурысева , 92	0,95610	0,99159	2,409
ул. Коммунистическая, 87а	0,95591	0,99155	2,503
ул. Коммунистическая, 87	0,95598	0,99155	2,589
ул. Коммунистическая, 85	0,95598	0,99155	1,553
ул. Коммунистическая, 89	0,95594	0,99155	2,774
ул. Коммунистическая, 91	0,95594	0,99156	2,774
ул. Коммунистическая, 95	0,95594	0,99157	2,364
ул. Коммунистическая, 83а	0,95638	0,99155	1,955
ул. Коммунистическая, 81а	0,95638	0,99156	1,887
ул. Коммунистическая, 81	0,95659	0,99156	1,553
ул. Кошевого, 5	0,95926	0,99155	2,964
ул. Мурысева , 81	0,95931	0,99156	1,382
ул. Мурысева , 85	0,95930	0,99156	8,524
ул. Мурысева , 87	0,95942	0,99157	1,393
ул. Мурысева , 89а	0,95889	0,99155	5,331
ул. Мурысева , 89а	0,95907	0,99155	1,633
ул. Мурысева 89а, 89а	0,95917	0,99156	1,747
ул. Мурысева , 93а	0,95884	0,99155	2,332
ул. Мурысева , 91	0,95810	0,99155	0,756
ул. Мурысева , 89	0,95822	0,99156	0,979
ул. Мурысева , 85б	0,96010	0,99161	0,269

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ярославская, 9	0,95826	0,99157	6,595
ул. Ярославская, 7а	0,95861	0,99157	1,208
ул. Ярославская, 15	0,95948	0,99155	0,639
ул. Мурысева , 95/7	0,95822	0,99156	6,582
ул. Мурысева , 93	0,95815	0,99156	0,831
ул. Коммунистическая, 79	0,95659	0,99156	2,270
ул. Есенина, 2	0,96005	0,99157	6,521
ул. Коммунистическая 2, 2	0,96025	0,99163	6,490
ул. Механизаторов, 3	0,96008	0,99160	1,042
ул. Механизаторов, 1	0,95994	0,99160	3,372
ул. Коммунистическая, 13	0,95975	0,99160	1,687
ул. Коммунистическая, 17	0,95569	0,99161	3,250
ул. Мурысева , 48	0,95622	0,99155	1,560
ул. Мурысева , 44	0,95559	0,99155	1,902
ул. Мурысева , 42	0,95557	0,99160	1,453
ул. Механизаторов, 12	0,95557	0,99160	1,603
ул. Коммунистическая, 21	0,95568	0,99155	4,018
ул. Коммунистическая, 19	0,95569	0,99161	2,138
ул. Коммунистическая, 31	0,95569	0,99161	1,703
ул. Коммунистическая 17а, 17а	0,95569	0,99161	0,427
ул. Коммунистическая, 33	0,95578	0,99160	2,219
ул. Коммунистическая, 35	0,95578	0,99161	1,695
ул. Космодемьянской, 3	0,95578	0,99161	1,716
ул. Коммунистическая, 8	0,95691	0,99158	9,699
ул. Мурысева , 46	0,95566	0,99155	1,932
ул. Коммунистическая, 22	0,93186	0,99160	1,144
ул. Мурысева 52, 52	0,95701	0,99155	2,768
ул. Мурысева 52а, 52а	0,95704	0,99160	0,308
ул. Мурысева , 52	0,95703	0,99157	2,789
ул. Мурысева , 52б	0,95704	0,99162	2,153
ул. Коммунистическая, 41	0,95635	0,99156	7,656
ул. Коммунистическая 39, 39	0,95708	0,99160	0,817
ул. Мурысева , 50	0,95686	0,99155	1,559
ул. Мурысева , 71	0,95566	0,99156	1,378
ул. Мурысева , 71	0,95561	0,99156	1,369
ул. Мурысева , 62	0,95549	0,99155	1,873
ул. Коммунистическая, 45	0,95547	0,99155	1,433
ул. Коммунистическая, 43	0,95549	0,99160	0,795
ул. Коммунистическая, 45б	0,95549	0,99160	0,693
ул. Мурысева , 58	0,95422	0,99155	5,886
ул. Мурысева , 56, 56а	0,95548	0,99155	2,644
ул. Мурысева , 54	0,95428	0,99155	0,464
ул. Шевцовой, 6, 6	0,95560	0,99160	1,430
ул. Коммунистическая, 55	0,95554	0,99155	0,679
ул. Шевцовой, 6	0,95553	0,99156	1,654
ул. Шевцовой, 2	0,95553	0,99156	1,609
ул. Коммунистическая, 53	0,95555	0,99161	3,027
ул. Мурысева , 64	0,95555	0,99162	0,546

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мурысева , 60	0,95555	0,99162	1,445
ул. Тюленина , 3	0,95884	0,99157	0,454
ул. Коммунистическая, 59	0,95884	0,99157	0,985
ул. Коммунистическая, 57	0,95892	0,99158	0,637
ул. Коммунистическая 18, 18	0,93179	0,99160	2,227
ул. Коммунистическая 18, 18	0,93179	0,99160	2,263
ул. Коммунистическая, 28	0,93144	0,99161	2,552
ул. Мурысева , 76а	0,95822	0,99156	2,559
ул. Матросова, 4	0,95727	0,99155	1,529
ул. Коммунистическая, 69	0,95679	0,99155	1,165
ул. Матросова, 2	0,95679	0,99155	1,382
ул. Коммунистическая, 73	0,95665	0,99155	0,599
ул. Коммунистическая, 71	0,95666	0,99155	1,210
ул. Матросова, 6	0,95715	0,99155	1,529
ул. Матросова, 6а	0,95712	0,99155	1,553
ул. Мурысева , 76	0,95712	0,99155	1,714
ул. Мурысева , 80	0,95712	0,99156	3,182
ул. Мурысева , 82	0,95712	0,99157	2,834
ул. Мурысева , 75	0,95925	0,99156	7,630
ул. Матросова, 8	0,95931	0,99156	1,533
ул. Мурысева , 83а	0,95941	0,99156	2,844
ул. Мурысева , 77	0,95928	0,99156	6,090
ул. Матросова, 10	0,95908	0,99156	16,462
ул. Матросова, 5а	0,95908	0,99155	2,096
ул. Матросова, 3	0,95908	0,99157	0,693
ул. Матросова, 1	0,95908	0,99157	1,561
ул. Тюленина , 4	0,95916	0,99155	0,454
ул. Коммунистическая, 61	0,95916	0,99156	0,763
ул. Коммунистическая, 63	0,95916	0,99156	0,771
ул. Коммунистическая, 65	0,95916	0,99157	0,759
ул. Тюленина , 6	0,95884	0,99155	0,718
ул. Тюленина , 8	0,95884	0,99155	0,627
ул. Мурысева , 68/10	0,95892	0,99156	0,462
ул. Матросова, 5	0,95883	0,99156	0,270
ул. Мурысева , 70	0,95858	0,99155	0,451
ул. Матросова, 9	0,95856	0,99155	2,568
ул. Матросова, 7	0,95856	0,99156	0,692
ул. Матросова, 5	0,95856	0,99156	2,838
ул. Мурысева , 66	0,95555	0,99162	0,886
ул. Мурысева , 73	0,95971	0,99155	1,232
ул. Матросова, 11	0,95977	0,99155	6,248
ул. Матросова, 11	0,95979	0,99155	6,270
ул. Матросова, 11	0,95967	0,99155	6,272
ул. Мурысева , 61	0,95955	0,99156	5,484
ул. Коммунистическая, 75а	0,95663	0,99156	2,204
ул. Мурысева , 85а	0,95911	0,99156	2,972
ул. Коммунистическая, 26	0,93921	0,99155	6,788
ул. Коммунистическая 18, 18	0,93177	0,99160	2,271

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Коммунистическая 18, 18	0,93177	0,99160	2,264
ул. Коммунистическая, 4	0,93907	0,99155	6,791
ул. Коммунистическая, 34	0,93919	0,99158	6,780
ул. Коммунистическая, 32	0,93122	0,99160	1,326
ул. Коммунистическая, 38	0,93122	0,99161	2,231
ул. Коммунистическая, 38	0,93122	0,99161	2,228
ул. Коммунистическая, 38	0,93122	0,99161	2,237
ул. Коммунистическая, 38а	0,93122	0,99162	1,487
ул. Громовой, 54а	0,97921	0,99160	1,341
ул. Громовой, 33 ст.9	0,96025	0,99162	0,662
ул. Механизаторов, 11/19, 11б	0,96008	0,99155	2,907
ул. Коммунистическая, 12	0,94565	0,99134	15,628
ул. Громовой, 27, 31в	0,95990	0,99160	3,400
обобщенный №8,	0,92782	0,99155	150,442
ул. Коммунистическая, 73	0,93221	0,99130	2,255
ул. Коммунистическая юго-западнее здания , 12	0,93926	0,99155	1,217
ул. Коммунистическая юго-западнее здания , 12	0,93923	0,99155	52,891
ул. Коммунистическая и ул. Матросова юго-восточнее пересечения,	0,95602	0,99155	16,408
ул. Матросова, 32	0,93396	0,99130	2,156
ул. Матросова, ул. Л.Чайкиной юго-западнее пересечения,	0,94194	0,99131	8,965
ул. Коммунистическая, 6	0,95569	0,99162	5,207
ул. Громовой, 56	0,99725	0,99160	10,814
ул. Ярославская, 10	0,95299	0,99155	1,360
ул. Л.Чайкиной, 46	0,95838	0,99160	4,071
ул. Матросова, 27	0,95837	0,99160	5,280
ул. Матросова, 25	0,95837	0,99160	4,477
ул. Коммунистическая, 9	0,95955	0,99157	11,951
ул. Матросова, 21а	0,95963	0,99156	0,655
ул. Есенина, 16б	0,96046	0,99160	1,320
ул. Матросова, 21б	0,95970	0,99155	0,929
ул. Громовой, 55, 55	0,94983	0,99160	67,015
ул. Громовой, 57, 57	0,94920	0,99160	48,174
ул. Громовой, 51,53, 51, 53	0,94944	0,99160	43,998
ул. Л.Чайкиной, 70а	0,94766	0,99155	5,543
ул. Громовой, 20а	0,96011	0,99143	0,960
ул. Громовой, 45	0,98084	0,99160	13,198
ул. Громовой, 37. 37а	0,98173	0,99160	18,254
ул. Коммунистическая 120, 120	0,93653	0,99159	7,432
ул. Коммунистическая д.126, 126, ст.1, ст. 2	0,93607	0,99159	9,707
ул. Коммунистическая 103, 103	0,94049	0,99162	11,131
ул. Коммунистическая 103, 103	0,94049	0,99162	3,229
ул. Коммунистическая, 30	0,93144	0,99160	2,237
ул. Механизаторов, 21 стр.2	0,95723	0,99161	1,025
ул. Л.Чайкиной, 74	0,94376	0,99156	4,224
ул. Л.Чайкиной, 28	0,95868	0,99155	6,670
ул. Механизаторов, 21 стр.1	0,95723	0,99161	0,611
ул. Л.Чайкиной, 67	0,93367	0,99156	2,700

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ярославская, 49	0,91681	0,99158	1,796
ул. Громовой, 31	0,96025	0,99161	8,952
ул. Громовой, 33 ст.1	0,96034	0,99160	1,638
Майский пр-д, 7б	0,93056	0,99160	2,759
ул. Громовой, 35, 39	0,99661	0,99160	53,730
ул. Ярославская, 12 ст.1	0,95928	0,99160	1,860
ул. Коммунистическая, 101 ст.1, 101	0,93971	0,99156	11,595
ул. Есенина, 16б	0,96046	0,99160	1,311
ул. Есенина, 16б	0,96046	0,99160	1,338
ул. Коммунистическая, 36	0,93122	0,99161	1,046
ул. Коммунистическая, 36	0,93122	0,99161	1,050
ул. Коммунистическая, 36	0,93122	0,99161	1,048
ул. Мурысева , 61	0,95955	0,99156	5,486
ул. Мурысева , 73	0,95972	0,99155	1,233
ул. Мурысева , 73	0,95973	0,99155	1,234
ул. Мурысева , 73	0,95974	0,99155	1,235
ул. Мурысева , 73	0,95973	0,99155	1,234
ул. Мурысева , 52	0,95703	0,99157	2,790
ул. Мурысева , 52	0,95703	0,99157	2,792
ул. Мурысева , 52	0,95703	0,99157	2,791
ул. Мурысева 52, 52	0,95702	0,99155	2,771
ул. Мурысева 52, 52	0,95702	0,99155	2,769
ул. Мурысева 52, 52	0,95702	0,99155	2,772
ул. Л.Чайкиной, 23	0,95857	0,99160	1,703
ул. Л.Чайкиной, 23	0,95857	0,99160	1,704
ул. Л.Чайкиной, 23	0,95857	0,99160	1,704
ул. Л.Чайкиной, 23	0,95857	0,99160	1,706
ул. Л.Чайкиной, 23	0,95857	0,99160	1,707
ул. Л.Чайкиной, 23	0,95857	0,99160	1,708
ул. Мурысева , 46	0,95566	0,99155	1,934
ул. Мурысева , 46	0,95566	0,99155	1,934
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95653	0,99155	1,858
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95653	0,99155	1,859
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95657	0,99155	1,868
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95660	0,99155	1,873
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95668	0,99155	1,883
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95653	0,99155	1,862
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,95654	0,99155	1,864
ул. Громовой, 54	0,96046	0,99160	7,622
ул. Коммунистическая, 73 стр.4	0,95665	0,99155	0,420
ул. Механизаторов, 37	0,95967	0,99160	0,936
ул. Механизаторов, 37	0,95967	0,99160	0,937
ул. Механизаторов, 37	0,95967	0,99160	0,940
ул. Механизаторов, 37	0,95967	0,99161	0,947
ул. Механизаторов, 37	0,95967	0,99161	0,948
ул. Механизаторов, 37	0,95967	0,99162	0,965
ул. Механизаторов, 37	0,95967	0,99162	0,968
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,038

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,143
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,144
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,145
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,146
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,147
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,148
ул. Механизаторов, 17	0,96036	0,99160	1,152
ул. Мурысева, 44	0,95558	0,99155	1,902
ул. Мурысева, 44	0,95558	0,99155	1,902
ул. Мурысева, 44	0,95556	0,99155	1,907
ул. Механизаторов, 12	0,95557	0,99160	1,604
ул. Механизаторов, 12	0,95557	0,99160	1,606
ул. Механизаторов, 12	0,95557	0,99160	1,604
ул. Механизаторов, 12	0,95557	0,99160	1,606
ул. Ярославская, 10	0,95301	0,99156	1,361
ул. Ярославская, 10	0,95303	0,99156	1,363
ул. Ярославская, 10	0,95305	0,99156	1,365
ул. Ярославская, 10	0,95311	0,99156	1,370
ул. Есенина, 18	0,95885	0,99160	2,775
ул. Есенина, 18	0,95885	0,99160	2,775
ул. Мурысева, 53	0,95698	0,99161	1,194
ул. Мурысева, 53	0,95698	0,99162	1,197
Майский пр-д, 5	0,92743	0,99160	4,451
Майский пр-д, 5	0,92743	0,99160	4,295
Майский пр-д, 5	0,92743	0,99160	4,300
ул. Л.Чайкиной, 67	0,93368	0,99156	2,701
ул. Л.Чайкиной, 67	0,93370	0,99156	2,703
ул. Л.Чайкиной, 67	0,93372	0,99156	2,708
ул. Громовой 32, 32	0,92505	0,99155	1,375
ул. Громовой 32, 32	0,92507	0,99155	1,376
ул. Громовой, 46	0,91597	0,99155	0,699
ул. Громовой, 46	0,91596	0,99155	0,699
ул. Громовой, 50	0,91634	0,99156	0,952
ул. Громовой, 50	0,91588	0,99156	0,778
ул. Громовой, 50	0,91638	0,99156	0,954
ул. Ярославская, 57	0,91588	0,99156	1,246
Майский пр-д, 7в	0,93056	0,99160	1,520
ул. Ярославская, 27а	0,95864	0,99155	3,353
ул. Матросова, 49	0,96001	0,99161	1,517
ул. Громовой, 12	0,96001	0,99162	1,020
ул. Громовой, 12	0,96001	0,99162	1,022
ул. Матросова, 45	0,96001	0,99160	1,442
ул. Матросова, 45	0,96001	0,99160	1,444
ул. Громовой, 56	0,99721	0,99160	10,815
ул. Громовой, 56	0,99717	0,99160	10,816
ул. Громовой, 56	0,99713	0,99160	10,817
ул. Громовой, 56	0,99708	0,99160	10,819
ул. Громовой, 56	0,99707	0,99160	10,822

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Коммунистическая, 13	0,95975	0,99160	1,688
ул. Коммунистическая, 13	0,95975	0,99160	1,692
ул. Коммунистическая, 13	0,95975	0,99160	1,688
ул. Коммунистическая, 13	0,95975	0,99160	1,690
ул. Коммунистическая, 13	0,95975	0,99160	1,693
ул. Л.Чайкиной, 21	0,95857	0,99160	0,804
ул. Л.Чайкиной, 21	0,95857	0,99160	0,804
ул. Л.Чайкиной, 21	0,95857	0,99160	0,804
ул. Л.Чайкиной, 21	0,95857	0,99160	0,805
ул. Л.Чайкиной, 21	0,95857	0,99160	0,805
ул. Л.Чайкиной, 41	0,95915	0,99160	1,848
ул. Л.Чайкиной, 41	0,95913	0,99160	1,851
ул. Л.Чайкиной, 41	0,95912	0,99160	1,854
ул. Л.Чайкиной, 47	0,95868	0,99160	1,458
ул. Л.Чайкиной, 47	0,95868	0,99160	1,454
Майский пр-д, 11	0,92754	0,99160	3,466
Майский пр-д, 11	0,92753	0,99160	3,467
Майский пр-д, 11	0,92752	0,99160	3,468
Майский пр-д, 11	0,92751	0,99160	3,469
Майский пр-д, 11	0,92749	0,99160	3,470
Майский пр-д, 11	0,92748	0,99160	3,472
Майский пр-д, 11	0,92747	0,99160	3,474
Майский пр-д, 11	0,92746	0,99160	3,479
Майский пр-д, 9	0,92753	0,99160	2,572
Майский пр-д, 9	0,92753	0,99160	2,566
Майский пр-д, 9	0,92753	0,99160	2,569
Майский пр-д, 9	0,92753	0,99161	2,573
Майский пр-д, 9	0,92753	0,99161	2,580
ул. Куйбышева, 12	0,92743	0,99162	2,458
ул. Куйбышева, 12	0,92743	0,99162	2,461
ул. Куйбышева, 14	0,92545	0,99160	2,584
ул. Куйбышева, 14	0,92544	0,99160	2,585
ул. Куйбышева, 14	0,92544	0,99160	2,586
ул. Куйбышева, 14	0,92543	0,99160	2,587
ул. Куйбышева, 14	0,92543	0,99160	2,802
ул. Куйбышева, 14	0,92542	0,99160	2,804
ул. Куйбышева, 14	0,92541	0,99160	2,807
ул. Куйбышева, 16	0,92548	0,99160	2,348
ул. Куйбышева, 16	0,92548	0,99160	2,353
ул. Куйбышева, 16	0,92547	0,99160	2,362
ул. Куйбышева, 16	0,92548	0,99160	2,346
ул. Куйбышева, 18	0,92577	0,99160	2,273
ул. Куйбышева, 18	0,92575	0,99160	2,273
ул. Куйбышева, 18	0,92572	0,99160	2,402
ул. Куйбышева, 18	0,92570	0,99160	2,403
ул. Куйбышева, 18	0,92568	0,99160	2,403
ул. Куйбышева, 18	0,92565	0,99160	2,404
ул. Куйбышева, 18	0,92563	0,99160	2,404

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Куйбышева , 18	0,92561	0,99160	2,405
Майский пр-д, 7	0,92750	0,99160	5,934
Майский пр-д, 7	0,92750	0,99160	7,053
Майский пр-д, 7б	0,93056	0,99160	2,759
Майский пр-д, 7б	0,93056	0,99160	2,760
Майский пр-д, 7б	0,93056	0,99160	2,762
ул. Ярославская, 41	0,94803	0,99156	0,993
ул. Ярославская, 41	0,94803	0,99156	0,993
ул. Матросова, 50	0,92394	0,99155	0,947
ул. Матросова, 50	0,92394	0,99155	0,947
ул. Матросова, 18	0,95945	0,99156	1,334
ул. Матросова, 18	0,95942	0,99156	1,330
ул. Матросова, 18	0,95949	0,99156	1,337
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95718	0,99155	1,511
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95722	0,99155	1,514
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95732	0,99155	1,524
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95713	0,99155	1,810
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95713	0,99155	1,812
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95714	0,99155	1,816
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95716	0,99155	1,820
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95723	0,99155	1,830
ул. Громовой, 4	0,95946	0,99160	1,122
ул. Громовой, 6	0,95951	0,99160	1,044
ул. Громовой, 6	0,95951	0,99160	1,048
ул. Громовой, 6	0,95951	0,99160	1,055
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,139
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,153
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,157
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,164
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,139
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,153
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,157
ул. Громовой, 8	0,95952	0,99160	1,164
ул. Л.Чайкиной, 25	0,95857	0,99161	1,327
ул. Л.Чайкиной, 25	0,95857	0,99161	1,334
ул. Л.Чайкиной, 45	0,95864	0,99160	0,967
ул. Л.Чайкиной, 75	0,92429	0,99155	1,434
ул. Механизаторов, 5	0,96024	0,99160	1,442
ул. Механизаторов, 5	0,96024	0,99160	1,448
ул. Механизаторов, 5	0,96024	0,99160	1,441
ул. Механизаторов, 5	0,96024	0,99160	1,444
ул. Механизаторов, 5	0,96024	0,99160	1,450
ул. Механизаторов, 3	0,96008	0,99160	1,045
ул. Механизаторов, 3	0,96008	0,99160	1,051
ул. Есенина, 4	0,96041	0,99161	1,133
ул. Есенина, 4	0,96041	0,99161	1,136
ул. Есенина, 4	0,96041	0,99161	1,142
ул. Есенина, 8	0,96041	0,99160	0,911

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Есенина, 10	0,96041	0,99161	1,048
ул. Есенина, 10	0,96041	0,99161	1,054
ул. Механизаторов, 29	0,95823	0,99160	1,011
ул. Механизаторов, 29	0,95823	0,99160	1,016
ул. Механизаторов, 16	0,95723	0,99161	1,704
ул. Механизаторов, 16	0,95723	0,99161	1,599
ул. Механизаторов, 16	0,95723	0,99160	1,598
ул. Механизаторов, 14	0,95723	0,99162	1,518
ул. Механизаторов, 14	0,95723	0,99162	1,516
ул. Механизаторов, 14	0,95723	0,99162	1,514
ул. Механизаторов, 14	0,95723	0,99162	1,512
ул. Механизаторов, 20	0,95792	0,99160	0,801
ул. Механизаторов, 20	0,95792	0,99160	0,958
ул. Механизаторов, 20	0,95792	0,99160	0,959
ул. Механизаторов, 20	0,95792	0,99160	1,039
ул. Матросова, 30	0,95640	0,99156	2,871
ул. Матросова, 30	0,95642	0,99156	2,875
ул. Матросова, 30	0,95645	0,99156	2,882
ул. Л.Чайкиной, 73	0,92457	0,99156	1,246
ул. Мурысева, 42	0,95557	0,99160	1,455
ул. Мурысева, 42	0,95557	0,99160	1,458
ул. Мурысева, 42	0,95557	0,99161	1,464
ул. Мурысева, 67	0,95698	0,99155	1,460
ул. Мурысева, 67	0,95700	0,99155	1,462
ул. Мурысева, 67	0,95702	0,99156	1,466
ул. Мурысева, 67	0,95706	0,99156	1,472
ул. Мурысева, 62	0,95550	0,99155	1,875
ул. Мурысева, 62	0,95551	0,99155	1,878
ул. Мурысева, 62	0,95552	0,99156	1,884
ул. Мурысева, 69	0,95816	0,99157	1,468
ул. Мурысева, 69	0,95819	0,99157	1,473
ул. Л.Чайкиной 77, 77	0,92426	0,99155	1,233
ул. Матросова, 42	0,92515	0,99156	1,342
ул. Матросова, 42	0,92524	0,99156	1,347
ул. Матросова, 24	0,95659	0,99155	1,058
ул. Матросова, 24	0,95663	0,99155	1,060
ул. Матросова, 24	0,95667	0,99155	1,063
ул. Матросова, 22	0,95668	0,99156	1,063
ул. Матросова, 22	0,95664	0,99155	1,060
ул. Матросова, 22	0,95661	0,99155	1,058
ул. Матросова, 41	0,96003	0,99160	1,242
ул. Матросова, 41	0,96002	0,99160	1,243
ул. Матросова, 8	0,95933	0,99156	1,534
ул. Матросова, 8	0,95935	0,99156	1,537
ул. Матросова, 8	0,95938	0,99157	1,540
ул. Матросова, 8	0,95944	0,99157	1,547
ул. Мурысева, 71	0,95568	0,99156	1,381
ул. Мурысева, 71	0,95577	0,99156	1,404

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мурысева , 71	0,95568	0,99156	1,381
ул. Мурысева , 71	0,95568	0,99156	1,381
ул. Мурысева , 71	0,95570	0,99156	1,385
ул. Мурысева , 71	0,95571	0,99156	1,389
ул. Мурысева , 71	0,95577	0,99156	1,404
ул. Мурысева , 60а	0,95560	0,99161	0,861
ул. Мурысева , 51	0,95698	0,99162	1,467
ул. Мурысева , 51	0,95698	0,99161	1,464
ул. Мурысева , 51	0,95698	0,99162	1,466
ул. Мурысева , 51	0,95698	0,99162	1,477
ул. Мурысева , 51	0,95698	0,99162	1,473
ул. Мурысева , 51	0,95698	0,99162	1,471
ул. Коммунистическая, 55	0,95554	0,99156	0,681
ул. Коммунистическая, 55	0,95555	0,99160	0,674
ул. Коммунистическая, 55	0,95555	0,99160	0,681
ул. Мурысева , 66	0,95555	0,99162	0,888
ул. Мурысева , 66	0,95555	0,99162	0,890
ул. Мурысева , 66	0,95555	0,99162	0,893
ул. Мурысева , 66	0,95555	0,99162	0,899
ул. Мурысева , 60	0,95555	0,99162	1,445
ул. Коммунистическая, 45	0,95547	0,99155	1,434
ул. Коммунистическая, 45	0,95547	0,99155	1,435
ул. Коммунистическая, 45	0,95547	0,99156	1,437
ул. Коммунистическая, 45	0,95548	0,99156	1,439
ул. Коммунистическая, 45	0,95548	0,99156	1,442
ул. Коммунистическая, 45	0,95549	0,99160	1,426
ул. Коммунистическая, 22	0,93186	0,99160	1,146
ул. Коммунистическая, 22	0,93186	0,99160	1,149
ул. Коммунистическая, 22	0,93186	0,99160	1,156
ул. Мурысева , 50	0,95686	0,99155	1,560
ул. Мурысева , 50	0,95686	0,99156	1,562
ул. Мурысева , 50	0,95686	0,99156	1,565
ул. Мурысева , 50	0,95687	0,99156	1,568
ул. Мурысева , 50	0,95688	0,99160	1,553
ул. Мурысева , 48	0,95622	0,99155	1,561
ул. Мурысева , 48	0,95622	0,99155	1,563
ул. Мурысева , 48	0,95622	0,99156	1,565
ул. Мурысева , 48	0,95623	0,99156	1,568
ул. Мурысева , 48	0,95624	0,99160	1,552
ул. Мурысева , 89	0,95827	0,99156	0,982
ул. Мурысева , 89	0,95835	0,99156	0,987
ул. Мурысева , 91	0,95813	0,99155	0,757
ул. Мурысева , 91	0,95816	0,99156	0,759
ул. Мурысева , 87	0,95944	0,99157	1,395
ул. Мурысева , 87	0,95947	0,99157	1,398
ул. Мурысева , 87	0,95953	0,99157	1,404
ул. Мурысева , 81	0,95934	0,99156	1,385
ул. Мурысева , 81	0,95937	0,99156	1,388

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мурысева , 81	0,95944	0,99156	1,395
ул. Мурысева , 93	0,95817	0,99156	0,832
ул. Мурысева , 93	0,95819	0,99156	0,833
ул. Мурысева , 93	0,95821	0,99156	0,834
ул. Мурысева , 93	0,95819	0,99156	1,000
ул. Мурысева , 93	0,95823	0,99156	1,002
ул. Мурысева , 93	0,95841	0,99157	1,182
ул. Мурысева , 93	0,95851	0,99157	1,190
ул. Ярославская, 11	0,95841	0,99156	1,060
ул. Ярославская, 11	0,95846	0,99156	1,063
ул. Ярославская, 11	0,95873	0,99156	1,082
ул. Ярославская, 13	0,95833	0,99156	0,943
ул. Ярославская, 15	0,95949	0,99160	0,633
ул. Ярославская, 15	0,95949	0,99160	0,635
ул. Мурысева , 83	0,95827	0,99158	1,498
ул. Мурысева , 83	0,95829	0,99158	1,500
ул. Мурысева , 83	0,95831	0,99158	1,502
ул. Мурысева , 83	0,95835	0,99158	1,506
ул. Мурысева , 83	0,95842	0,99158	1,513
ул. Л.Чайкиной, 58	0,95835	0,99158	2,140
ул. Матросова, 16	0,95919	0,99155	0,964
ул. Матросова, 16	0,95922	0,99155	0,965
ул. Матросова, 16	0,95924	0,99155	0,967
ул. Матросова, 16	0,95927	0,99156	0,969
ул. Матросова, 16	0,95932	0,99156	0,972
ул. Матросова, 16	0,95941	0,99156	0,979
ул. Матросова, 14	0,95918	0,99156	1,901
ул. Матросова, 14	0,95920	0,99156	1,903
ул. Матросова, 14	0,95922	0,99156	1,905
ул. Матросова, 14	0,95925	0,99156	1,909
ул. Матросова, 14	0,95931	0,99156	1,917
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95635	0,99156	2,000
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95636	0,99156	2,001
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95643	0,99156	1,513
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95645	0,99156	1,515
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95647	0,99156	1,517
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95650	0,99156	1,519
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95653	0,99156	1,523
ул. Л.Чайкиной, 50	0,95660	0,99156	1,530
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94904	0,99160	0,433
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94904	0,99160	0,402
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94791	0,99155	2,985
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94904	0,99160	0,403
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94904	0,99160	0,404
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94903	0,99160	0,406
ул. Л.Чайкиной, 83	0,92474	0,99157	1,016
ул. Л.Чайкиной, 83	0,92422	0,99157	0,997
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94903	0,99160	0,409

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94797	0,99155	0,978
ул. Л.Чайкиной, 85	0,94800	0,99156	2,222
ул. Л.Чайкиной, 83а	0,92335	0,99156	1,449
ул. Ярославская, 39	0,94794	0,99156	0,987
ул. Ярославская, 39	0,94794	0,99156	0,987
ул. Ярославская, 53	0,91744	0,99156	0,554
ул. Ярославская, 53	0,91648	0,99157	0,533
ул. Ярославская, 55	0,91744	0,99155	0,553
ул. Ярославская, 55	0,91813	0,99156	0,568
ул. Ярославская, 17	0,95831	0,99155	1,355
ул. Ярославская, 17	0,95834	0,99155	1,357
ул. Ярославская, 17	0,95837	0,99156	1,360
ул. Ярославская, 17	0,95842	0,99156	1,363
ул. Ярославская, 17	0,95851	0,99156	1,371
ул. Ярославская, 25	0,95784	0,99158	1,088
ул. Ярославская, 25	0,95789	0,99158	1,091
ул. Ярославская, 25	0,95797	0,99158	1,098
ул. Ярославская, 51	0,91654	0,99157	0,801
ул. Ярославская, 51	0,91664	0,99157	0,804
ул. Ярославская, 51	0,91678	0,99157	0,809
ул. Коммунистическая, 100	0,94049	0,99161	1,259
ул. Ярославская, 59	0,91741	0,99155	0,553
ул. Ярославская, 59	0,91740	0,99156	0,553
ул. Матросова, 21	0,95585	0,99156	1,371
ул. Матросова, 21	0,95586	0,99156	1,373
ул. Матросова, 21	0,95588	0,99156	1,374
ул. Матросова, 21	0,95589	0,99156	1,376
ул. Матросова, 21	0,95591	0,99156	1,378
ул. Матросова, 21	0,95594	0,99156	1,382
ул. Матросова, 21	0,95599	0,99156	1,389
ул. Матросова, 21а	0,95963	0,99156	0,655
ул. Матросова, 21а	0,95963	0,99156	0,655
ул. Матросова, 21а	0,95963	0,99156	0,655
ул. Матросова, 21а	0,95969	0,99156	0,662
ул. Матросова, 20	0,95936	0,99156	1,212
ул. Матросова, 20	0,95929	0,99156	1,005
ул. Матросова, 20	0,95934	0,99156	1,009
ул. Матросова, 20	0,95945	0,99156	1,016
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99160	1,264
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99160	1,257
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99160	1,258
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99160	1,259
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99160	1,260
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99161	1,262
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99161	1,264
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99161	1,266
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99161	1,269
ул. Л.Чайкиной, 49	0,95932	0,99161	1,276

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99160	1,479
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99160	1,480
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99160	1,480
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99161	1,481
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99161	1,483
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99161	1,485
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99161	1,482
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99161	1,486
ул. Л.Чайкиной, 63	0,96005	0,99161	1,489
ул. Л.Чайкиной, 61	0,96004	0,99160	1,076
ул. Л.Чайкиной, 61	0,96004	0,99160	1,079
ул. Л.Чайкиной, 61	0,96004	0,99160	1,085
ул. Л.Чайкиной, 66	0,95756	0,99157	1,873
ул. Л.Чайкиной, 66	0,95762	0,99157	1,880
ул. Л.Чайкиной, 62	0,95736	0,99155	1,432
ул. Л.Чайкиной, 62	0,95730	0,99155	1,415
ул. Ярославская, 23	0,95739	0,99156	1,466
ул. Ярославская, 21	0,95750	0,99157	1,476
ул. Громовой 36,36а, 36, 36а	0,92550	0,99157	1,112
ул. Громовой 36,36а, 36, 36а	0,92557	0,99157	1,114
ул. Громовой 36,36а, 36, 36а	0,92569	0,99157	1,119
ул. Громовой 34,34а, 34, 34а	0,92503	0,99156	1,655
ул. Громовой 34,34а, 34, 34а	0,92507	0,99156	1,657
ул. Громовой 34,34а, 34, 34а	0,92516	0,99156	1,662
ул. Громовой 38, 38	0,92493	0,99155	1,688
ул. Громовой 38, 38	0,92493	0,99155	1,688
ул. Громовой 38, 38	0,92494	0,99155	1,688
ул. Мурысева , 55	0,95340	0,99155	1,214
ул. Мурысева , 55	0,95325	0,99155	1,216
ул. Мурысева , 55	0,95318	0,99155	1,217
ул. Мурысева , 49	0,95289	0,99155	2,080
ул. Мурысева , 49	0,95291	0,99155	2,088
ул. Мурысева , 59	0,95443	0,99160	0,519
ул. Мурысева , 59	0,95435	0,99160	0,520
ул. Мурысева , 59	0,95427	0,99160	0,520
ул. Мурысева , 59	0,95419	0,99160	0,520
ул. Мурысева , 59	0,95406	0,99155	0,614
ул. Ивана Красюка, 1	0,91610	0,99164	6,184
ул. Матросова, 4а	0,95873	0,99157	2,141
ул. Матросова, 31а	0,96004	0,99162	0,794
ул. Ярославская, 35а	0,94907	0,99160	0,281
ул. Коммунистическая, 101 ст.2	0,93994	0,99156	3,081
ул. Коммунистическая, 2г	0,96025	0,99160	0,211
ул. Громовой, 54а ст.1	0,97921	0,99160	1,096
ул. Коммунистическая, 102а	0,93962	0,99156	3,075
ул. Ярославская, 8	0,94032	0,99155	38,548
ул. Громовой, 32а, 32а	0,92505	0,99155	1,351
ул. Механизаторов, 31а	0,95823	0,99161	0,673

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Чайкиной, 70	0,94958	0,99160	4,929
ул. Коммунистическая, 12а	0,94677	0,99155	49,986
ул. Громовой, 90	0,94502	0,99160	0,943
ул. Громовой, 92	0,94502	0,99160	2,325
ул. Громовой, 60,62,66,72	0,97921	0,99162	9,336
ул. Механизаторов, 21	0,95723	0,99161	0,760
ул. Чайкиной, 63а	0,95929	0,99160	0,831
ул. Коммунистическая, 18а	0,93179	0,99160	2,943
ул. Коммунистическая,	0,93094	0,99156	18,985

2.8. Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной БМК-34

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной БМК-34.

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков приведены в таблице 2.18.

В таблице 2.19 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия котельной.

Таблица 2.18 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от БМК-34

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
БМК	ТК	131,40	377	Подземная	29	9,61	0,1041	2,26E-05	0,0000030	0,0000285
УТ-18	УТ-19	130,30	300	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000029	0,0000257
УТ-19	УТ-20	108,70	250	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000025	0,0000194
УТ-20	УТ-21	125,40	250	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000028	0,0000224
УТ-21	УТ-22	67,80	250	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000015	0,0000121
УТ-22	УТ-23	101,20	200	Подземная	29	7,11	0,1407	2,26E-05	0,0000023	0,0000162
УТ-23	УТ-79	110,30	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000025	0,0000158
УТ-79	УТ-80	107,00	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000024	0,0000153
УТ-80	У-13/1	13,40	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
У-13/1		1,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-13/1	У-13/2	76,60	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000017	0,0000093
У-13/2	УТ-83	100,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000023	0,0000121
УТ-83		15,01	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-80	УТ-81	74,90	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000017	0,0000091
УТ-22	УТ-82	81,80	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
УТ-82	У-28/1	92,10	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000021	0,0000132
У-28/1		1,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-28/1	У-28/2	70,00	125	Подземная	29	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
У-28/2	У-30/1	32,40	125	Подземная	29	5,98	0,1671	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
У-30/1		1,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-30/1	У-30/2	70,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000016	0,0000089
У-30/2	У-32/1	29,60	100	Надземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
У-32/1		1,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-32/1	У-32/2	70,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000016	0,0000089
УТ-20	УТ-84	37,40	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000045
УТ-84		74,80	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000017	0,0000084
УТ-84	школа №25	39,60	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
УТ-8	УТ-9	87,80	200	Подземная	5	7,11	0,1407	1,14E-05	0,0000010	0,0000071
УТ-8	УТ-39	30,40	100	Подземная	13	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000003	0,0000020
УТ-39		22,90	50	Подземная	13	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000003	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-39	УТ-40	39,40	100	Подземная	12	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000004	0,0000025
УТ-40		7,40	50	Подземная	12	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-40	УТ-41	45,30	100	Подземная	12	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-41		6,90	40	Подземная	12	4,88	0,2050	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-7	УТ-8	105,40	200	Подземная	5	7,11	0,1407	1,14E-05	0,0000012	0,0000085
УТ-7	УТ-44	57,30	150	Подземная	7	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000007	0,0000041
УТ-44	УТ-45	56,90	150	Подземная	7	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000006	0,0000041
УТ-45	МУК ДК	33,80	150	Подземная	7	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000004	0,0000024
УТ-44	ООО	89,60	82	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000010	0,0000055
УТ-6	УТ-7	57,90	250	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000013	0,0000103
УТ-6	Мэрия	25,50	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
УТ-5	УТ-6	138,30	250	Подземная	29	7,91	0,1264	2,26E-05	0,0000031	0,0000247
УТ-5	УТ-34	33,75	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
УТ-34		26,90	100	Подземная	12	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000003	0,0000017
УТ-34	УТ-35	13,15	82	Подземная	12	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
УТ-35		11,30	50	Подземная	12	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-35	УТ-36	25,30	100	Подземная	12	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000003	0,0000016
УТ-36		9,45	50	Подземная	12	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-36	УТ-37	92,70	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000021	0,0000118
УТ-37	УТ-38	45,70	100	Подземная	10	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-38		106,60	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000024	0,0000120
УТ-37	У-21/1	15,40	100	Подземная	9	5,64	0,1774	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
У-21/1		5,00	50	Подземная	9	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
У-21/1	У-21/2	22,08	50	Подземная	9	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
У-21/2	аптека	23,52	50	Подземная	9	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
УТ-38	У-19/1	15,40	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
У-19/1		5,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
У-19/1	У-19/2	15,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
У-19/2		10,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-4	УТ-5	129,40	250	Подземная	16	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000015	0,0000117
УТ-4	УТ-29	10,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-29		15,70	50	Подземная	17	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000002	0,0000009
УТ-29	У-26/1	19,20	70	Подземная	17	5,24	0,1908	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
У-26/1		1,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-26/1	У-26/2	30,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
У-26/2		1,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-26/2	У-28/1	30,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
У-28/1	У-30/1	30,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
У-30/1		1,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-30/1	У-30/2	24,90	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
У-30/2		30,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
УТ-4	УТ-26	72,70	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000016	0,0000104
УТ-26	УТ-27	51,20	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000012	0,0000073
УТ-27	УТ-30	8,01	89	Подземная	6	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
УТ-30		2,01	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
УТ-30		5,42	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
УТ-30	УТ-31	72,18	89	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000016	0,0000087
УТ-31	ОАО	10,45	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
УТ-31	У-26/1	58,90	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000013	0,0000071
У-26/1		1,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-26/1	У-26/2	35,40	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000008	0,0000043
У-26/2	нет данных	60,00	82	Надземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000014	0,0000073
нет данных		21,30	40	Надземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
нет данных		19,80	50	Надземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
УТ-27	УТ-28	96,30	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000022	0,0000138
УТ-28	д/с №138	42,30	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000010	0,0000048
УТ-3	УТ-4	64,80	273	Подземная	17	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000007	0,0000058
УТ-2	УТ-3	110,80	273	Подземная	17	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000013	0,0000100
УТ-4	УТ-46	59,70	150	Подземная	13	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
УТ-46	У-9/1	41,10	150	Подземная	13	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000005	0,0000030
У-9/1	ж.д.	1,00	50	Подземная	13	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
У-9/1	У-9/2	50,00	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000011	0,0000072

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
У-9/2	У-11/1	118,70	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000027	0,0000151
У-11/1		1,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-11/1		67,80	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000015	0,0000076
У-11/1	У-11/2	50,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
У-11/2		60,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000014	0,0000069
У-11/2		89,20	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000020	0,0000108
У-9/2		8,10	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
УТ-46	УТ-47	43,20	82	Подземная	16	5,37	0,1863	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-47		30,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
УТ-47	УТ-49	36,50	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000008	0,0000042
УТ-49		7,15	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
УТ-49		35,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000008	0,0000039
УТ-47	УТ-48	160,40	65	Подземная	7	5,12	0,1955	1,14E-05	0,0000018	0,0000093
УТ-48		20,00	50	Подземная	7	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000002	0,0000011
У-26/2	У-24/1	40,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000009	0,0000048
У-24/1		5,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
У-24/1	У-22/1	30,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
У-22/1		5,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
У-22/1	У-22/2	30,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
У-22/2	У-19/1	51,30	82	Надземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000012	0,0000062
У-19/1		1,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-19/1	У-19/2	30,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
У-19/2		27,63	50	Надземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
У-19/2	У-19/3	2,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
У-19/3	У-21/1	27,70	82	Надземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
У-21/1		1,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-71	У-27/1	45,30	50	Подземная	16	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000005	0,0000026
УТ-71	УТ-72	68,65	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000016	0,0000083
УТ-72	УТ-74	32,30	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
УТ-74		41,60	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000009	0,0000046
УТ-74	УТ-75	59,60	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000013	0,0000072

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-75		16,80	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ-72	УТ-73	123,40	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000028	0,0000150
УТ-73		18,40	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-81		13,80	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
У-32/2	У-14/1	198,60	100	Надземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000045	0,0000253
У-14/1		1,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-14/1		30,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
УТ-54		56,10	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000013	0,0000071
У-3/2	У-1/1	24,50	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
У-1/1	ж.д. ул. Ново-Садовая д.1	1,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-1/1		60,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000014	0,0000069
У-14/2		96,10	82	Надземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000022	0,0000116
У-19/1		1,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		30,00	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
У-14/2		1,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-51	УТ-52	109,60	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000025	0,0000157
УТ-52	УТ-56	38,30	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000009	0,0000055
УТ-56		15,80	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
УТ-56		6,60	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
УТ-56	УТ-57	56,10	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000013	0,0000080
УТ-57	УТ-58	135,20	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000031	0,0000172
УТ-52	УТ-76	40,10	150	Подземная	16	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000005	0,0000029
УТ-76	УТ-70	67,80	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
УТ-76	У-5/1	17,90	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
У-5/1		1,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-5/1	У-5/2	60,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000014	0,0000073
У-5/2	У-3/1	26,20	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000006	0,0000032
У-3/1		1,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-3/1	У-3/2	30,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
УТ-70		57,60	50	Подземная	9	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000007	0,0000033

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-70	УТ-71	53,45	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
У-27/1		1,00	50	Подземная	16	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-51		84,80	50	Подземная	8	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000010	0,0000048
У-9/1		5,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
У-9/1	У-9/2	30,00	82	Надземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
У-9/2	МУЗ	123,60	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000028	0,0000150
УТ-41		52,40	50	Подземная	12	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000006	0,0000030
УТ-41	УТ-42	61,30	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000014	0,0000078
УТ-42	д/с	43,30	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000010	0,0000049
УТ-42	школа	123,50	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000028	0,0000157
УТ-52	УТ-53	81,60	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
УТ-53	УТ-54	93,20	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000021	0,0000134
УТ-53	УТ-59	17,55	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
УТ-59	УТ-59.1	20,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ-60		10,00	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-60		31,80	50	Подземная	14	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000004	0,0000018
УТ-60		46,03	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
УТ-59		30,68	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
УТ-11	УТ-12	83,10	150	Подземная	4	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000009	0,0000060
УТ-12	У-46/1	31,20	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
У-46/1		1,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-46/1	У-48/1	60,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000014	0,0000073
У-48/1	У-48/2	30,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
У-48/2		40,40	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000009	0,0000044
УТ-63	ВНС-2	14,80	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
У-48/1		1,00	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
УТ-12	УТ-13	81,70	150	Подземная	4	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000009	0,0000059
УТ-13	УТ-14	78,50	150	Подземная	3	6,35	0,1575	1,45E-05	0,0000011	0,0000072
УТ-14	УТ-64	96,00	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000022	0,0000138
УТ-64		20,40	70	Подземная	29	5,24	0,1908	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
УТ-64	УТ-65	70,40	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000016	0,0000101

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-65		16,30	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
УТ-65	УТ-66	111,20	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000025	0,0000159
УТ-66		16,30	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
УТ-14	УТ-15	87,40	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000020	0,0000125
УТ-15	УТ-67	21,90	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
У-29/1		1,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-29/1	У-29/2	30,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
У-29/2		1,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-29/2	У-31/1	30,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
У-31/1	У-35/1	64,45	50	Надземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000015	0,0000073
У-35/1		1,00	50	Надземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
У-35/1	У-35/2	30,00	50	Надземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
		82,80	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000019	0,0000093
У-14/1		1,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		30,00	50	Надземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000007	0,0000034
УТ-58	Уз 1	110,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000025	0,0000140
Уз 1		5,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
Уз 1		45,80	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000010	0,0000058
УТ-11	У-42/1	23,70	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
У-42/1		10,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
У-42/1		35,40	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000008	0,0000039
У-21/1	У-23/1	20,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
У-23/1		5,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
У-23/1	У-23/2	60,00	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000014	0,0000068
У-23/2		50,00	50	Надземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000011	0,0000056
УТ-67	ОАО	56,70	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000013	0,0000069
УТ-9	УТ-10	169,80	200	Подземная	5	7,11	0,1407	1,14E-05	0,0000019	0,0000137
УТ-10	УТ-50	3,00	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
УТ-50	УТ-51	21,90	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
УТ-10	УТ-11	83,80	150	Подземная	4	6,35	0,1575	1,14E-05	0,0000010	0,0000061
УТ-10	У-9/1	20,00	150	Подземная	29	6,35	0,1575	2,26E-05	0,0000005	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1	УТ-2	172,40	273	Подземная	16	7,91	0,1264	1,14E-05	0,0000020	0,0000155
УТ-1	УТ-18	128,30	300	Подземная	29	8,74	0,1144	2,26E-05	0,0000029	0,0000253
ТК-5	УТ-1	57,60	400	Подземная	29	10,49	0,0953	2,26E-05	0,0000013	0,0000136
ТК	ТК-5	65,70	377	Надземная	29	9,61	0,1041	2,26E-05	0,0000015	0,0000142
УТ-46	Одноэтажное здание магазина товаров повседневного	48,37	50	Подземная	13	4,99	0,2002	1,14E-05	0,0000006	0,0000028
УТ-58	Два 3-х этажных жилых дома	20,84	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ГВР		11,20	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
УТ-9	ГВР	8,90	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ГВР	У-14/1	73,40	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000017	0,0000085
ГВР		60,00	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000014	0,0000076
		5,80	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		60,00	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000014	0,0000076
		5,00	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
	У-29/1	30,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
УТ-2		27,40	40	Подземная	29	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
УТ-3		13,70	50	Подземная	29	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
		27,40	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
		27,40	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000006	0,0000030
		13,70	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
		27,40	25	Подземная	28	4,66	0,2144	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
		63,80	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000014	0,0000074
		6,40	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		44,30	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
		6,60	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		76,60	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000017	0,0000086
		6,60	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
		45,70	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000010	0,0000052
		7,50	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000002	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		59,70	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000013	0,0000066
УТ-57		21,74	27	Подземная	28	4,66	0,2144	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
УТ-57		22,10	27	Подземная	28	4,66	0,2144	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
		67,20	100	Подземная	28	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000015	0,0000085
У-14/1		60,00	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000014	0,0000069
		30,70	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
У-35/2		41,40	50	Подземная	28	4,99	0,2002	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
У-48/2	УТ-63	33,90	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000008	0,0000037
		30,00	40	Подземная	28	4,88	0,2050	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
	У-14/2	51,30	100	Подземная	29	5,64	0,1774	2,26E-05	0,0000012	0,0000065
	У-19/1	60,00	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000014	0,0000073
У-19/1		49,20	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000011	0,0000060
У-22/1	У-22/1	42,50	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000010	0,0000051
У-1/1	У-1/1	27,00	65	Подземная	29	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
У-29/1	У-29/1	30,00	65	Подземная	28	5,12	0,1955	2,26E-05	0,0000007	0,0000035
У-14/2	У-14/2	60,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000014	0,0000073
УТ-59.1	УТ-59.2	30,00	82	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000007	0,0000036
УТ-59.2	УТ-60	8,70	82	Подземная	29	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
УТ-18		80,00	80	Подземная	28	5,37	0,1863	2,26E-05	0,0000018	0,0000097

Таблица 2.19 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия БМК-34

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Полевая 13	0,98050	0,99863	0,999
ВНС-3	0,98050	0,99865	0,437
ул. Олимпийская 28	0,98142	0,99862	1,143
ул. Олимпийская 30	0,98136	0,99862	1,061
ул. Олимпийская 32	0,98136	0,99864	1,061
гараж	0,98474	0,99864	0,299
ул. Сиреневая 24	0,98474	0,99863	2,788
ул. Академика Скрябина 4	0,98294	0,99863	0,878
ул. 60 лет СССР 19	0,98511	0,99866	1,651
ул. 60 лет СССР 44	0,98511	0,99863	0,356
ул. 60 лет СССР 46	0,98511	0,99863	0,353
ул. 60 лет СССР 48	0,98511	0,99863	0,349
ул. 60 лет СССР 17	0,98536	0,99862	6,402
ул. 60 лет СССР 15	0,98547	0,99863	1,669
ул. Ново-Садовая 23	0,98641	0,99863	0,526
ул. 60 лет СССР 34	0,98848	0,99863	0,384
ул. 60 лет СССР 36	0,98848	0,99863	0,380
ул. 60 лет СССР 38	0,98848	0,99863	0,380
ул. Ново-Садовая 21	0,98848	0,99864	0,379
	0,98848	0,99865	0,366
ул. Ново-Садовая 19	0,98848	0,99865	0,706
ул. Ново-Садовая 19а	0,98848	0,99865	0,284
ул. 60 лет СССР 24/Полевая 34	0,98947	0,99863	0,386
ул. 60 лет СССР 26	0,98947	0,99863	0,384
ул. 60 лет СССР 28	0,98947	0,99863	0,382
ул. 60 лет СССР 30	0,98947	0,99864	0,382
ул. 60 лет СССР 32	0,98947	0,99864	0,512
ул. Полевая 30	0,98916	0,99863	0,083
ул. Полевая 32	0,98916	0,99863	0,060
ул. Полевая 28	0,98916	0,99863	0,067
ул. Полевая 26	0,98916	0,99864	0,274
ул. Ново-Садовая 17	0,98916	0,99865	0,443
ул. Ново-Садовая 15	0,98916	0,99865	0,448
ул. Полевая 20	0,98892	0,99863	0,928
ул. 60 лет СССР 9	0,98934	0,99862	0,824
ул. 60 лет СССР 11	0,98922	0,99864	0,831
ул. 60 лет СССР , 11Б	0,98922	0,99865	0,360
ул. 60 лет СССР 13	0,98922	0,99865	0,834
ул. 60 лет СССР 11а	0,98922	0,99866	0,849
ул. 60 лет СССР 9а	0,98922	0,99863	0,849
ул. 60 лет СССР 7	0,98939	0,99863	0,387
ул. 60 лет СССР д.5	0,98939	0,99863	0,388
ул. 60 лет СССР 3	0,98939	0,99864	0,390
ул. 60 лет СССР 1	0,98939	0,99864	0,398
ул. Полевая 24	0,98916	0,99865	0,259
ул. Полевая 22	0,98916	0,99866	0,267

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Олимпийская 19	0,98916	0,99867	0,265
ул. Олимпийская 19а	0,98916	0,99868	0,256
ул. Олимпийская 21	0,98916	0,99868	0,273
ж.д. ул. Ново-Садовая д.1	0,98368	0,99864	0,322
ул. Вавилова 25	0,98338	0,99864	0,232
ул. Вавилова 23	0,98338	0,99865	0,518
ул. Полевая 16	0,98338	0,99865	0,370
ул. Полевая 11	0,98050	0,99864	0,999
ул. Полевая 14	0,98136	0,99867	0,294
ул. Вавилова 19	0,98136	0,99871	0,496
ул. Вавилова 29	0,98368	0,99865	0,375
ул. Вавилова 21	0,98136	0,99872	0,276
ул. Полевая 12	0,98136	0,99868	0,491
ул. Ново-Садовая 6	0,98363	0,99863	0,549
ул. Ново-Садовая 4	0,98363	0,99863	0,554
ул. Ново-Садовая 5	0,98368	0,99863	0,583
ул. Ново-Садовая 3	0,98368	0,99864	0,326
ул. Ново-Садовая 7	0,98351	0,99863	0,528
ул. Вавилова 27	0,98338	0,99863	0,354
ул. Ново-Садовая 8	0,98399	0,99863	0,350
ул. Ново-Садовая 9	0,98401	0,99862	0,353
ул. Олимпийская 36	0,98401	0,99864	1,923
ул. 60 лет СССР 50	0,98511	0,99863	0,351
ул. Олимпийская 33	0,98511	0,99864	0,556
ул. Ново-Садовая 13	0,98848	0,99866	0,616
ул. Ново-Садовая 2	0,98353	0,99863	0,258
ул. Ново-Садовая 2а	0,98353	0,99864	0,579
ул. Вавилова 31	0,98353	0,99864	0,253
ул. Новосадовая	0,98353	0,99863	0,322
ул. Олимпийская 46	0,98385	0,99863	0,348
ул. Олимпийская 50	0,98385	0,99865	0,325
	0,98385	0,99864	0,043
ул. Олимпийская 48	0,98385	0,99864	0,368
ул. Академика Скрябина 19	0,98339	0,99863	0,650
ул. Академика Скрябина 4	0,98322	0,99863	0,841
ул. Олимпийская 29	0,98475	0,99866	0,349
ул. Олимпийская 31	0,98475	0,99866	0,340
ул. Олимпийская 35	0,98475	0,99867	0,316
ул. Олимпийская 37	0,98475	0,99869	0,241
ул. Ново-Садовая 14	0,98475	0,99863	0,353
ул. Ново-Садовая 16	0,98475	0,99864	0,357
ул. Академика Скрябина 15	0,98349	0,99866	0,700
ул. Академика Скрябина 13	0,98349	0,99866	0,600
ул. Олимпийская 42	0,98395	0,99863	0,343
ул. Олимпийская 44	0,98395	0,99863	0,330
ул. Вавилова 64	0,98330	0,99863	0,423
ул. Олимпийская 23	0,98916	0,99868	0,266
ул. Ново-Садовая 11	0,98916	0,99869	0,269

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Олимпийская 58	0,98341	0,99863	1,071
ул. 60 лет СССР 9Б	0,97728	0,99862	0,148
ул. Академика Скрябина 15а	0,98349	0,99864	0,307
ул. Ново-Садовая 18	0,98475	0,99863	0,659
ул. Ново-Садовая 12	0,98475	0,99863	0,621
ул. Ново-Садовая 10	0,98475	0,99865	0,375
ул. 60 лет СССР 16	0,99080	0,99863	0,117
ул. 60 лет СССР 18	0,98996	0,99863	0,118
ул. 60 лет СССР 20	0,98996	0,99863	0,115
60 лет СССР/Полевая , 22/27	0,98996	0,99864	0,115
ул.Полевая, 25	0,98996	0,99864	0,116
ул.Полевая, 23	0,98996	0,99865	0,117
ул.Полевая, 21	0,98996	0,99865	0,118
ул.Полевая, 19	0,98996	0,99866	0,119
Ново-Садовая, 4а	0,98349	0,99863	0,149
Олимпийская, 42Б	0,98349	0,99863	0,148
Сиреневая, 30	0,98925	0,99863	0,099