



## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

#### **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	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года</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 теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	36440.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»	36440.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в 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 и техническое перевооружение»	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 проектов 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 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...	7
1.1.	Общие положения.....	7
1.2.	Термины и определения .....	8
1.3.	Принятые допущения .....	11
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2019/2020 ГОДОВ .....	13
2.1.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа .....	13
2.2.	Расчет показателей надежности в зоне действия Тольяттинской ТЭЦ.....	53
2.3.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №14.....	97
2.4.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №8.....	103
2.5.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №7.....	150
2.6.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №3.....	151
2.7.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №2.....	154
2.8.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной БМК-34.....	179

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Спортивная, 17а» .....	15
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Юбилейная, 20» .....	19
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа .....	21
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 21б» .....	55
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 3» .....	60
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТоТЭЦ....	63
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности котельной №14.....	97
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности котельной №8.....	103
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности котельной №7.....	150
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности котельной №3.....	151
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Котельной №2 до потребителя «Майский пр., 6б» .....	155
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Котельной №2 до потребителя «ул. Есенина, 6» .....	158
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №2 .....	160
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности котельной БМК-34.....	179

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Спортивная, 17а» .....	14
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, 21б» .....	54
Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 3» .....	59
Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «Майский пр., 6б» .....	154
Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «ул. Есенина, 6».....	157

# 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 и 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 опреде-



лениям 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 выделяют 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  $\lambda$  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 надежности выполняется для узлов с обобщенными потребителями;

- обозначения участков тепловых сетей приведены в соответствии с электронной моделью системы теплоснабжения городского округа;
- ввиду отсутствия актуальных данных по годам прокладки участков тепловых сетей в зоне действия ТЭЦ ВАЗа, период эксплуатации участков для расчета показателей надежности принят условно на основании периодов нормирования тепловых потерь, указанных в электронной модели городского округа.

## **2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2019/2020 ГОДОВ**

### **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.

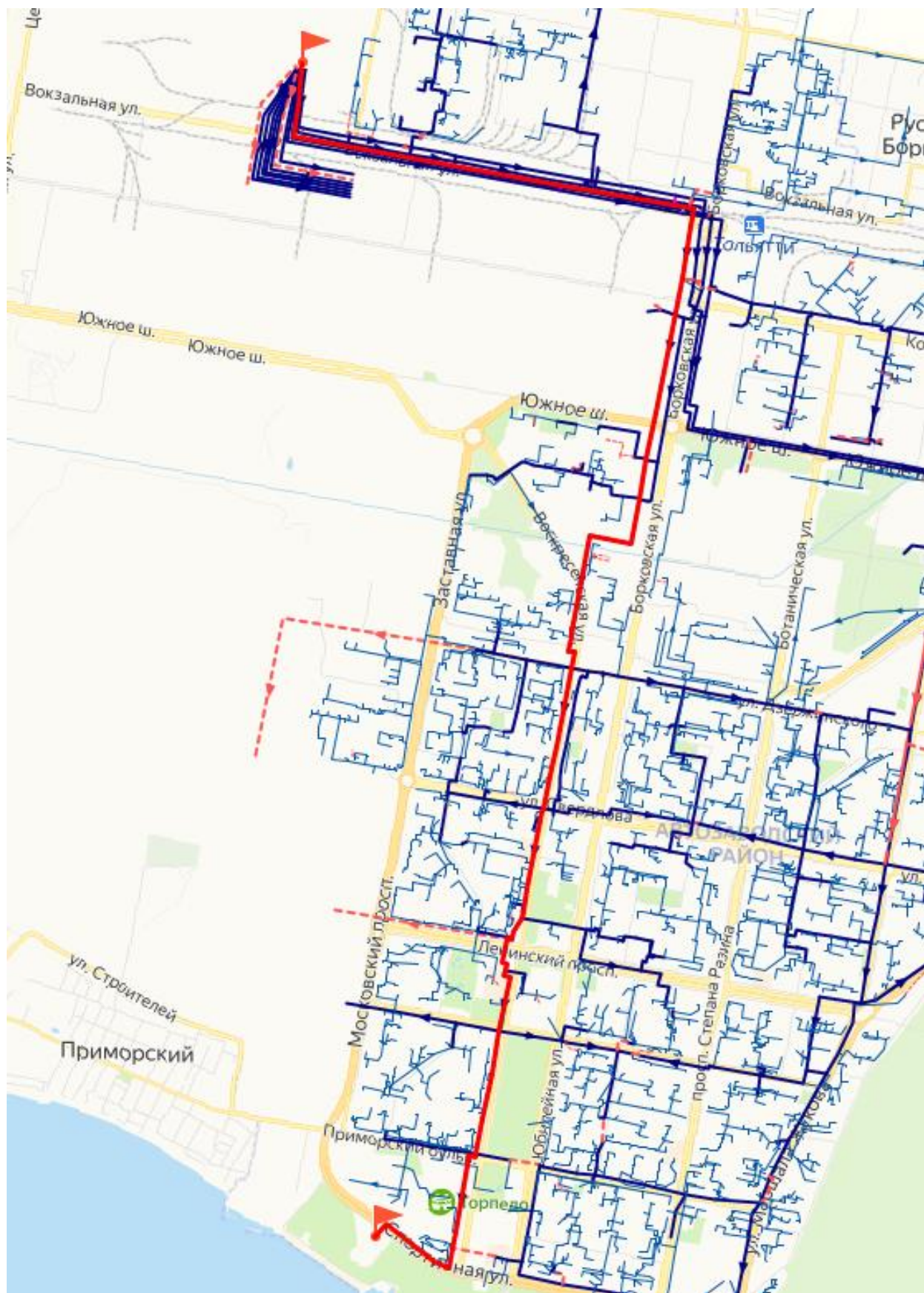


Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Спортивная, 17а»

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ Волжского автозавода (ТЕВИС)	УЗ.1-1/П-2	1195,80	1000	Подземная	19	22,50	0,044444	0,0000165	0,0003511
УЗ.1-1/П-2	УЗ.1-М187	583,50	1000	Подземная	19	22,50	0,044444	0,000008	0,0001713
УЗ.1-М187	УЗ.1-1/П-4	564,50	1000	Подземная	19	22,50	0,044444	0,0000078	0,0001657
УЗ.1-1/П-4	УЗ.1-УПМ2	794,30	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0,0000109	0,000211
УЗ.1-УПМ2	УЗ.1-У36	125,00	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0,0000017	0,0000332
УЗ.1-У36	УЗ.1-7	534,00	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0,0000073	0,0001419
УЗ.1-7	УЗ.1-8	951,80	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0,0000131	0,0002529
УЗ.1-8	УЗ.1-8А	331,00	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0,0000046	0,0000879
УЗ.1-8А	УЗ.1-8Б	331,00	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0,0000046	0,0000879
УЗ.1-8Б	УЗ.1-9	331,00	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0,0000046	0,0000879
УЗ.1-9		660,00	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0,0000091	0,0001754
	УЗ.1-ПНС	1,00	902	Подземная	19	20,36	0,049111	0	0,0000003
УЗ.1-ПНС		76,00	1000	Подземная	19	22,50	0,044444	0,000001	0,0000223
		1,00	1000	Подземная	19	22,50	0,044444	0	0,0000003
		1,00	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0	0,0000002
	УЗ.1-МДП	1,00	1000	Подземная	19	22,50	0,044444	0	0,0000003
УЗ.1-МДП	УЗ.1-10	147,00	1000	Подземная	19	22,50	0,044444	0,000002	0,0000432
УЗ.1-10	УЗ.1-10а	852,00	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,0000117	0,0001805
УЗ.1-10а	УЗ.1-11	140,00	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,0000019	0,0000297
УЗ.1-11	УЗ.1-11а	80,00	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,0000011	0,0000169
УЗ.1-11а	УЗ.1-12а	602,00	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,0000083	0,0001275
УЗ.1-12а	УЗ.1-12	88,00	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000186
УЗ.1-12	УЗ.1-13	176,00	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,0000024	0,0000373
УЗ.1-13	УЗ.1-14	24,50	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,0000003	0,0000052
УЗ.1-14	УЗ.1-16	149,00	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,000002	0,0000316
УЗ.1-16	УЗ.1-17	498,70	706	Подземная	19	16,23	0,061605	0,0000069	0,0001056
УЗ.1-17	УЗ.1-18-1	309,00	614	Подземная	19	14,25	0,07017	0,0000043	0,0000575
УЗ.1-18-1	УЗ.1-18	317,00	614	Подземная	19	14,25	0,07017	0,0000044	0,0000589
УЗ.1-18	УЗ.1-19	240,00	614	Подземная	19	14,25	0,07017	0,0000033	0,0000446
УЗ.1-19	УЗ.1-19-ктс	100,00	408	Подземная	24	10,49	0,095289	0,000002	0,0000202

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1-19-кТС	УЗ.1-20	514,70	408	Подземная	24	10,49	0,095289	0,0000105	0,0001041
УЗ.1-20	УЗ.1-21	400,00	408	Подземная	24	10,49	0,095289	0,0000081	0,0000809
УЗ.1-21	Жилой дом Спортивная, 17а	779,59	100	Надземная	12	5,64	0,17744	0,0000089	0,0000475



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.

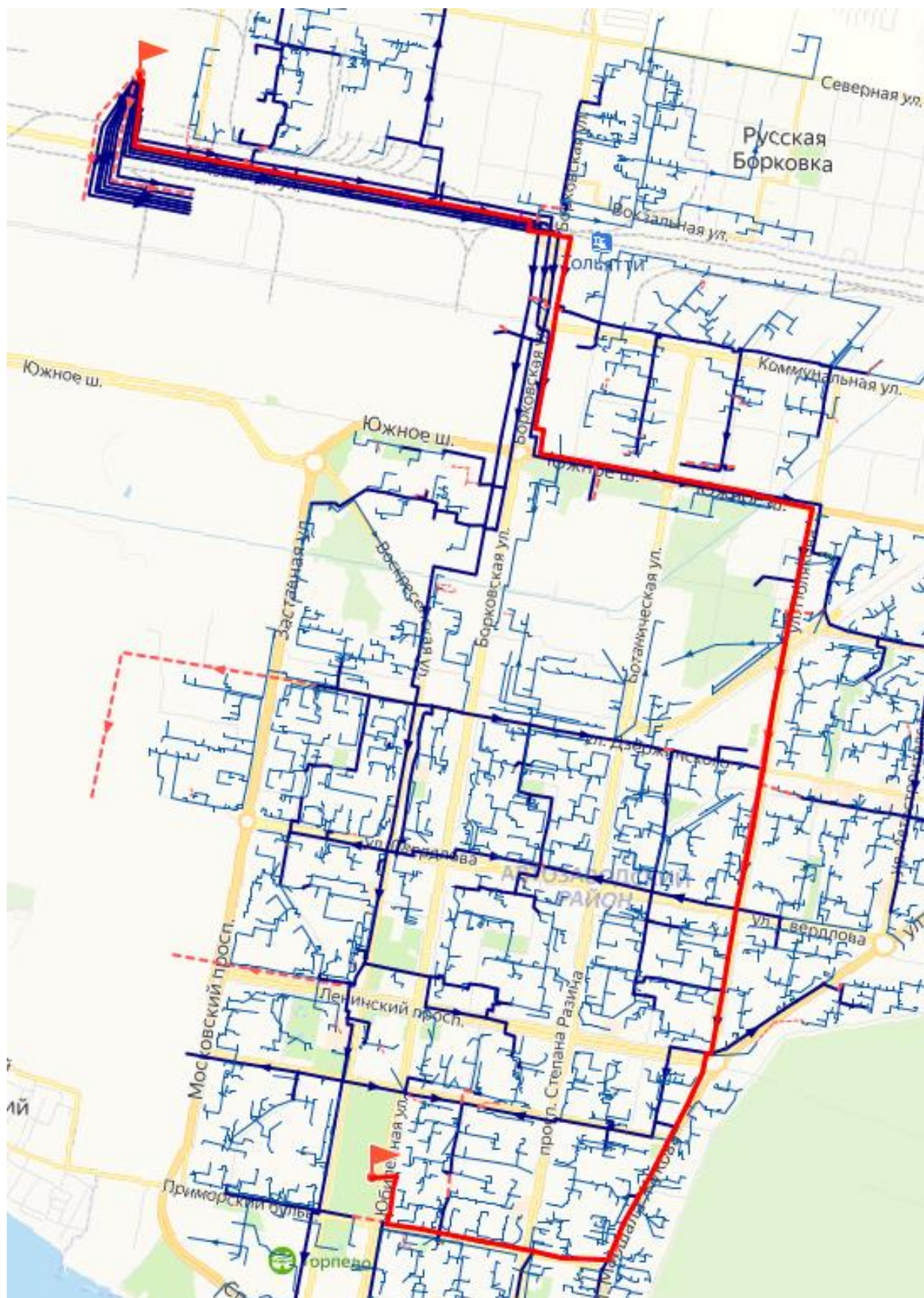


Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Юбилейная, 20»

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ Волжского автозавода (ТЕВИС)		1,00	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0	0,0000004
	УЗ.4-Р	1,00	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0	0,0000004
УЗ.4-Р	УЗ.4-4/П-1	147,00	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0,0000003	0,0000577
УЗ.4-4/П-1	УЗ.4-Ц90	374,20	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0,0000076	0,0001468
УЗ.4-Ц90	УЗ.4-У32	374,20	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0,0000076	0,0001468
УЗ.4-У32	УЗ.4-У33	602,70	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0,0000122	0,0002365
УЗ.4-У33	УЗ.4-ККД	290,40	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0,0000059	0,0001139
УЗ.4-ККД	УЗ.ККД-А	239,10	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0,0000049	0,0000938
УЗ.ККД-А	УЗ.4-У34	51,30	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0,0000001	0,0000201
УЗ.4-У34	УЗ.4А-4вв	544,30	902	Подземная	24	20,36	0,049111	0,0000111	0,0002136
УЗ.М333А	УЗ.4А-4вв	107,00	706	Подземная	24	16,23	0,061605	0,0000011	0,0000167
УЗ.М333А	УЗ.3-М333	203,70	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000041	0,0000883
УЗ.3-М333	УЗ.3-3/П-6	7,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000001	0,0000003
УЗ.3-3/П-6	УЗ.3-3/П-7	977,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000199	0,0004236
УЗ.3-3/П-7	УЗ.3-1/3В	97,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000002	0,0000421
УЗ.3-1/3В	УЗ.3-2/3В	1198,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000243	0,0005194
УЗ.3-2/3В	УЗ.3-3/3В	1460,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000297	0,000633
УЗ.3-3/3В	УЗ.2-3/2в	165,90	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000034	0,0000719
УЗ.2-3/2в	УЗ.2-3*/2В	366,30	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000074	0,0001588
УЗ.2-3*/2В	УЗ.2-3А/2В	446,80	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000091	0,0001937
УЗ.2-3А/2В		225,90	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000046	0,0000979
	УЗ.2-ПНС	1,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0	0,0000004
УЗ.2-ПНС		1,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0	0,0000004
		1,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0	0,0000004
		1,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0	0,0000004
	УЗ.2-тк	1,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0	0,0000004
УЗ.2-тк	УЗ.2.кТС-13	605,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000123	0,0002623
УЗ.2.кТС-13	УЗ.2-5/2в	395,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000008	0,0001713
УЗ.2-5/2в	УЗ.2-6/2в	141,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000029	0,0000611
УЗ.2-6/2в	УЗ.2-28/2в	276,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000056	0,0001197

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.2-28/2в	УЗ.2-73	507,00	1000	Подземная	24	22,50	0,044444	0,0000103	0,0002198
УЗ.2-73	УЗ.2-32	265,00	804	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000054	0,0000933
УЗ.2-32	УЗ.2-74	265,00	804	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000054	0,0000933
УЗ.2-74	УЗ.2-69	420,00	804	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000085	0,0001479
УЗ.2-69	УЗ.2-7-2в	88,00	804	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000174
УЗ.2-7-2в	УЗ.2-8-2в	308,00	804	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000035	0,0000608
УЗ.2-8-2в	УЗ.2-П-11/2	226,70	804	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000026	0,0000448
УЗ.2-П-11/2	УЗ.2-9а/2в	430,80	804	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000049	0,0000851
УЗ.2-9а/2в	УЗ.2-9/2в	77,80	804	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000009	0,0000154
УЗ.2-9/2в	УЗ.2-ктс26/2в	200,00	804	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000023	0,0000395
УЗ.2-ктс26/2в	УЗ.2-10/2в	108,00	804	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000012	0,0000213
УЗ.2-10/2в	УЗ.2-11/2в	168,00	804	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000019	0,0000332
УЗ.2-11/2в	УЗ.2-к-119	227,60	517	Подземная	12	12,34	0,08107	0,0000026	0,0000304
УЗ.2-к-119	УЗ.2-19-9	230,30	517	Подземная	12	12,34	0,08107	0,0000026	0,0000307
УЗ.2-19-7	УЗ.2-19-9	269,10	517	Подземная	12	12,34	0,08107	0,0000031	0,0000359
УЗ.2-19-5	УЗ.2-19-7	178,70	517	Подземная	12	12,34	0,08107	0,0000002	0,0000238
УЗ.2-19-3	УЗ.2-19-5	187,30	517	Подземная	12	12,34	0,08107	0,0000021	0,000025
УЗ.2-ПКЛ-7	УЗ.2-19-3	247,50	517	Подземная	12	12,34	0,08107	0,0000028	0,000033
УЗ.2-ЦТП-72	УЗ.2-ПКЛ-7	102,10	517	Подземная	12	12,34	0,08107	0,0000012	0,0000136
УЗ.2-ЦТП-72	ЦТП-007-2	27,00	100	Подземная	24	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029
ЦТП-007-2		1,00	100	Подземная	24	5,64	0,17744	0	0,0000001
		62,00	100	Подземная	24	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000067
		277,00	125	Подземная	24	5,98	0,167101	0,0000056	0,0000319
	Авто-сервисный комплекс с инженерно-техническим обеспечением Застро Юбилейная, 20	168,77	50	Подземная	12	4,99	0,200224	0,0000019	0,0000091

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
ОП_УЗ.2-26/2в	0,911409	0,9636	2152,164
ул. Льва Яшина, 5	0,797495	0,966444	11,7761
ул. 40 лет Победы, 10	0,796116	0,966443	67,4057
Южное шоссе, 25	0,796245	0,966443	157,1565
ул. 40 лет Победы, 18	0,795465	0,966443	67,8439
ул. 40 лет Победы, 24"б"	0,799645	0,966503	3,1264
ул. 40 лет Победы, 24"а"	0,797841	0,9665	3,7062
ул. 40 лет Победы, 22	0,795898	0,966445	24,515
ул. Льва Яшина, 7	0,795663	0,966443	81,78
ул. 40 лет Победы, 26	0,797396	0,966443	27,3487
Южное шоссе, 19	0,773908	0,966498	73,0381
Южное шоссе, 23	0,773444	0,966498	84,3818
ул. 40 лет Победы, 2	0,772796	0,966498	103,9836
ул. 40 лет Победы, 6	0,773355	0,966498	70,1637
Южное шоссе, 15	0,77392	0,966498	32,3594
ул. 40 лет Победы, 14	0,775123	0,966498	19,9822
ул. 70 лет Октября, 3	0,812627	0,966443	30,9756
ул. 40 лет Победы, 15	0,787501	0,966498	41,2332
ул. 40 лет Победы, 17"г"	0,787534	0,966501	19,7153
ул. 40 лет Победы, 17	0,78788	0,966793	11,0218
ул. 40 лет Победы, 17"а"	0,78788	0,966797	17,1854
ул. 40 лет Победы, 17"а"	0,7879	0,966802	11,0218
ул. 70 лет Октября, 8"а"	0,819124	0,966792	1,4502
ул. 70 лет Октября, 10	0,821157	0,966444	4,5997
ул. 70 лет Октября, 8	0,820426	0,966443	124,646
ул. 70 лет Октября, 6	0,820393	0,966443	55,7626
ул. 70 лет Октября, 12	0,820425	0,966443	54,946
ул. 70 лет Октября, 8	0,820212	0,966443	138,0276
ул. 70 лет Октября, 18	0,821234	0,966443	55,7716
ул. 70 лет Октября, 20	0,820917	0,966443	62,8868
ул. 70 лет Октября, 16	0,820751	0,966443	78,5755
ул. Льва Яшина, 11	0,808867	0,966498	8,725
ул. Льва Яшина, 14	0,798618	0,966443	28,6792
ул. Льва Яшина, 16	0,797098	0,966443	44,1968
ул. Льва Яшина, 6	0,798759	0,966443	16,3339
ул. Льва Яшина, 12	0,79492	0,966443	20,9439
ул. Льва Яшина, 8	0,794264	0,966443	55,7941
Южное шоссе, 29	0,79393	0,966443	61,9637
Южное шоссе, 27	0,793764	0,966443	113,4738
Южное шоссе, 33	0,793701	0,966443	36,1096
ул. Льва Яшина, 10	0,794519	0,966443	79,3816
б-р Рябиновый, 1	0,792643	0,966443	59,1666
б-р Рябиновый, 3	0,792847	0,966443	55,268
б-р Рябиновый, 5	0,794048	0,966443	20,5512
б-р Рябиновый, 5"а"	0,799129	0,966792	1,4502
б-р Рябиновый, 7	0,793742	0,966443	70,5451

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Рябиновый, 13"а"	0,798928	0,966791	5,8285
Южное шоссе, 35"б"	0,795487	0,966506	6,5838
Южное шоссе, 35	0,79236	0,966443	65,3966
Южное шоссе, 35	0,792537	0,966443	65,3948
ул. 70 лет Октября, 26	0,840732	0,966443	43,0912
ул. 70 лет Октября, 22 а	0,839999	0,966443	21,6706
б-р Рябиновый, 15	0,840922	0,966443	34,3712
ул. 70 лет Октября, 24	0,839312	0,966443	72,4636
ул. 70 лет Октября, 28"а"	0,83786	0,966443	55,9607
ул. 70 лет Октября, 28"б"	0,838741	0,966444	32,9624
ул. 70 лет Октября, 28"б"	0,83885	0,966443	14,4875
ул. Тополиная, 23	0,837561	0,966443	103,4183
ул. Тополиная, 23	0,838052	0,966443	113,2143
ул. 70 лет Октября, 34	0,837897	0,966443	77,7881
ул. Тополиная, 17	0,838347	0,966443	56,8389
ул. 70 лет Октября, 22	0,839424	0,966443	88,9973
б-р Рябиновый, 8	0,83964	0,966443	45,7945
ул. Тополиная, 9	0,850401	0,966443	37,4602
ул. Тополиная, 1"б"	0,848433	0,966445	12,0723
ул. Тополиная, 1"а"	0,84747	0,966443	20,5746
ул. Тополиная, 7	0,846255	0,966443	32,0444
ул. Тополиная, 3	0,845451	0,966443	80,5703
ул. Тополиная, 1	0,845912	0,966443	45,7542
Южное шоссе, 45	0,845072	0,966443	64,0738
Южное шоссе, 45	0,845248	0,966443	64,0771
ул. Тополиная, 9"а"	0,85128	0,966443	25,588
ул. Тополиная, 5	0,844951	0,966443	63,5231
ул. Тополиная, 15	0,845261	0,966443	86,1593
б-р Рябиновый, 4	0,844053	0,966443	71,3513
б-р Рябиновый, 6	0,844946	0,966443	23,8762
б-р Рябиновый, 2	0,843364	0,966443	25,5881
б-р Рябиновый, 2"а"	0,843034	0,966443	23,5544
Южное шоссе, 39	0,842844	0,966443	55,9822
Южное шоссе, 37	0,848843	0,966791	0,2864
Южное шоссе, 37	0,842908	0,966443	111,039
ул. Тополиная, 8"а"	0,854525	0,966498	3,0172
ул. Тополиная, 8	0,849095	0,966443	47,5639
ул. Тополиная, 6	0,848141	0,966443	51,7151
б-р Татищева, 5	0,846968	0,966443	71,3278
б-р Татищева, 1	0,847125	0,966443	80,6704
б-р Татищева, 1	0,845835	0,966443	80,6686
б-р Татищева, 3	0,846758	0,966443	41,3228
ул. 70 лет Октября, 36	0,862889	0,966498	67,6486
ул. Тополиная, 22	0,861926	0,966498	93,4691
ул. Тополиная, 22"а"	0,865177	0,966503	7,0369
ул. Тополиная, 18	0,861153	0,966498	53,3572
ул. Тополиная, 12	0,862467	0,966498	7,7109
ул. Тополиная, 10	0,8611	0,966498	68,0489
ул. 70 лет Октября, 46	0,861352	0,966498	46,7588
ул. 70 лет Октября, 44	0,861403	0,966498	25,7725
ул. 70 лет Октября, 48"а"	0,862422	0,966498	9,4988

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 70 лет Октября, 48	0,861651	0,966498	73,886
ул. 70 лет Октября, 40	0,861786	0,966498	25,6177
ул. 70 лет Октября, 42	0,86059	0,966498	53,73
ул. 70 лет Октября, 52"а"	0,866372	0,966792	1,0877
б-р Татищева, 7	0,859299	0,966498	50,0972
б-р Татищева, 9	0,85911	0,966498	43,3642
б-р Татищева, 11	0,859777	0,966498	80,8505
ул. Тополиная, 4"б"	0,851854	0,966498	4,3613
ул. Тополиная, 4"а"	0,849721	0,966443	4,3861
ул. Тополиная, 2	0,848334	0,966443	73,0578
Южное шоссе, 43"б"	0,848502	0,966499	3,779
Южное шоссе, 43	0,846983	0,966443	40,5774
Южное шоссе, 43"а"	0,84913	0,9665	3,7796
ул. 70 лет Октября, 5"б"	0,869697	0,966622	15,3095
ОП_У3.3-8/3в	0,861622	0,965393	991,2653
ул. 70 лет Октября, 58"а"	0,865836	0,966661	16,8835
ул. 70 лет Октября, 58	0,865126	0,96666	72,561
ул. 70 лет Октября, 54"а"	0,863854	0,966662	32,3872
ул. 70 лет Октября, 54	0,863925	0,96666	40,1972
б-р Татищева, 19	0,862583	0,96666	52,1678
б-р Татищева, 21	0,862762	0,96666	55,8704
б-р Татищева, 15	0,862869	0,96666	40,9756
б-р Татищева, 20	0,862898	0,96666	53,8275
б-р Татищева, 13	0,863446	0,96666	80,7984
б-р Татищева, 17	0,863425	0,96666	43,2538
ул. 70 лет Октября, 60	0,866822	0,96666	56,53
ул. 70 лет Октября, 62	0,868452	0,966791	0,559
ул. 70 лет Октября, 64	0,864727	0,96666	57,1815
ул. 70 лет Октября, 68	0,864379	0,96666	75,9626
ул. Автостроителей, 9"а"	0,864701	0,96666	22,5142
ул. Автостроителей, 9	0,86348	0,96666	49,9802
ул. Автостроителей, 11	0,86356	0,96666	49,9807
ул. Автостроителей, 1	0,858799	0,966791	38,7667
Южное шоссе, 67	0,857356	0,966791	70,3351
Южное шоссе, 59	0,857229	0,966791	73,8133
Южное шоссе, 63	0,857285	0,966791	47,1788
б-р Татищева, 16	0,856877	0,966791	54,8053
б-р Татищева, 10	0,856481	0,966793	18,5335
б-р Татищева, 14	0,856437	0,966791	58,8893
б-р Татищева, 12	0,856462	0,966805	15,9329
б-р Татищева, 22	0,859056	0,966791	14,6892
ул. Автостроителей, 3	0,859119	0,966791	38,7418
б-р Татищева, 23	0,859037	0,966791	29,6831
б-р Татищева, 25	0,859038	0,966792	16,9291
ул. Автостроителей, 2	0,859235	0,966792	17,6657
ул. Офицерская, 5	0,857425	0,966791	24,1022
ул. Офицерская, 3	0,857425	0,966791	22
ул. Офицерская, 7	0,857426	0,966791	49,5969
ул. Автостроителей, 6	0,856962	0,966791	49,5969
ул. Офицерская, 9	0,856171	0,966791	30,839
ул. Автостроителей, 12	0,855429	0,966791	60,2633

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Автостроителей, 12 "а"	0,85543	0,966791	9,1365
ул. Автостроителей, 16	0,854271	0,966791	68,263
ул. 70 лет Октября, 74	0,854178	0,966791	19,1118
ул. 70 лет Октября, 72	0,854159	0,966791	42,2465
ул. Офицерская, 15	0,856129	0,966791	37,112
Южное шоссе, 73	0,859868	0,966832	5,3354
ул. 70 лет Октября, 78	0,883241	0,966791	71,4328
ул. 70 лет Октября, 82	0,88325	0,966791	29,6328
ул. 70 лет Октября, 86	0,882492	0,966791	34,2257
ул. 70 лет Октября, 84	0,881853	0,966791	34,5485
ул. Офицерская, 17	0,880321	0,966791	98,9904
ул. Офицерская, 21	0,880086	0,966791	16,6778
ул. Офицерская, 23	0,879809	0,966791	24,9442
ул. Офицерская, 19	0,879905	0,966791	49,9341
ул. Офицерская, 25	0,879803	0,966792	11,4118
ул. 70 лет Октября, 88	0,879735	0,966791	63,9557
ул. 70 лет Октября, 90	0,919688	0,966797	17,4859
ул. Офицерская, 35	0,919678	0,966791	16,1653
ул. Офицерская, 12	0,92897	0,966792	8,2289
ул. Офицерская, 10"б"	0,92897	0,966791	2,1029
ОП_ТК.МЖК-ут2	0,945363	0,966094	720,5486
ул. Офицерская, 6"г"	0,945822	0,966791	35,9496
ул. Офицерская, 8	0,945821	0,966791	26,1944
ПОТ-19204	0,95335	0,966812	3,3432
ПОТ-19203	0,95335	0,966803	6,7474
ПОТ-19207	0,953332	0,966793	19,2187
ПОТ-19208	0,953332	0,966793	18,3456
ул. Автостроителей, 41	0,869934	0,966791	34,8513
ул. Автостроителей, 41"а"	0,869937	0,966792	6,3748
ул. Автостроителей, 43	0,870087	0,966791	66,779
ул. Автостроителей, 39	0,869806	0,966791	32,5459
ул. Дзержинского, 9	0,869839	0,966791	22,5173
ул. Дзержинского, 11"а"	0,87002	0,966791	17,2682
ул. Дзержинского, 7"а"	0,869696	0,966791	37,0675
ул. Дзержинского, 7	0,869714	0,966795	22,5131
ул. Дзержинского, 5"а"	0,869772	0,966791	69,5133
ул. Дзержинского, 3"а"	0,86972	0,966791	37,0832
ул. Дзержинского, 3	0,869721	0,966796	22,5133
ул. Дзержинского, 1	0,869856	0,966791	14,1816
ул. Дзержинского, 5	0,869131	0,966791	92,9087
ул. Дзержинского, 11	0,86914	0,966791	94,4755
ул. Автостроителей, 45	0,867282	0,966791	14,1814
ул. 40 лет Победы, 74	0,867263	0,966791	46,7214
ул. Автостроителей, 47	0,866302	0,966791	87,708
ул. 40 лет Победы, 76	0,865047	0,966791	142,0227
ул. Автостроителей, 49	0,864761	0,966791	35,0149
ул. 40 лет Победы, 82	0,864749	0,966791	75,7908
ул. 40 лет Победы, 72	0,870012	0,966791	75,7908
ул. 40 лет Победы, 72"а"	0,870022	0,966793	6,7609
ул. Автостроителей, 53"б"	0,864138	0,966792	7,6138
ул. Автостроителей, 55	0,863773	0,966791	12,1635



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Автостроителей, 53	0,863443	0,966791	109,0045
ул. Автостроителей, 51	0,863475	0,966791	17,1941
ул. 40 лет Победы, 86	0,863492	0,966791	46,7217
ул. Автостроителей, 57	0,862613	0,966791	16,8534
ул. Автостроителей, 59	0,857837	0,966791	109,0411
ул. 40 лет Победы, 84	0,857726	0,966791	119,7505
ул. Автостроителей, 61	0,858067	0,966791	8,8054
ул. Автостроителей, 63	0,85821	0,966791	8,6268
ул. 70 лет Октября, 5 а ст. 2	0,822005	0,966444	3,8534
ул. 70 лет Октября, 5	0,820482	0,966443	147,1299
ул. 70 лет Октября, 5 а ст 1	0,826071	0,966795	1,1602
ул. 70 лет Октября, 5"а"	0,822335	0,966443	7,562
ул. 40 лет Победы, 34	0,819974	0,966443	30,5546
ул. 40 лет Победы, 34"а"	0,82221	0,9665	10,3996
ул. 40 лет Победы, 36	0,822559	0,966498	15,6183
ул. 70 лет Октября, 9	0,819809	0,966443	142,4331
ул. 40 лет Победы, 32	0,819208	0,966443	16,8477
ул. 70 лет Октября, 13	0,840342	0,966443	86,3919
ул. Тополиная, 31	0,840572	0,966443	85,6863
ул. 40 лет Победы, 42	0,841559	0,966443	34,1052
ул. Тополиная, 24"а"	0,865613	0,966443	16,0244
ул. Тополиная, 33	0,867072	0,966503	13,0839
ул. Тополиная, 29	0,865017	0,966443	73,6624
ул. Тополиная, 35	0,865494	0,966444	10,9084
ул. Тополиная, 27	0,86293	0,966443	48,5097
ул. 70 лет Октября, 25	0,863369	0,966443	37,1988
ул. 70 лет Октября, 29	0,862581	0,966443	41,1832
ул. 70 лет Октября, 29"а"	0,863253	0,966444	3,9772
ул. Тополиная, 25"а"	0,866064	0,966791	17,9103
ул. 70 лет Октября, 21	0,86275	0,966498	48,5095
ул. 70 лет Октября, 17	0,862479	0,966443	39,1532
ул. 70 лет Октября, 19	0,863108	0,966499	5,2031
ул. 70 лет Октября, 11	0,841174	0,966443	55,2525
ул. 40 лет Победы, 40	0,841807	0,966445	31,7018
ул. 40 лет Победы, 38	0,841673	0,966445	22,4905
ул. Тополиная, 56	0,867722	0,966498	29,8953
ул. Дзержинского, 10	0,86786	0,966498	101,1472
ул. Тополиная, 48	0,868076	0,966498	41,6452
ул. Тополиная, 50	0,866342	0,966498	38,273
ул. Тополиная, 54	0,865893	0,966498	109,262
ул. Тополиная, 52	0,865931	0,966498	41,4696
ул. Дзержинского, 14	0,865741	0,966499	32,0222
ул. Дзержинского, 12	0,865879	0,966498	23,7234
ул. Дзержинского, 16"а"	0,866219	0,966502	12,2172
ул. Дзержинского, 16	0,865636	0,966498	9,5455
ул. Дзержинского, 18	0,863771	0,966499	32,0234
ул. Дзержинского, 18"а"	0,863781	0,966498	53,4591
ул. Дзержинского, 22	0,863653	0,966498	51,2968
ул. Дзержинского, 26	0,863566	0,966499	32,0302
ул. Дзержинского, 26"а"	0,864315	0,966793	0,3626
б-р Цветной, 29	0,864116	0,966498	21,8085

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Цветной, 35	0,864092	0,966498	24,2283
ул. Тополиная, 46	0,866027	0,966498	106,6018
ул. Тополиная, 48"а"	0,866273	0,9665	4,4876
ул. 40 лет Победы, 58	0,867406	0,966498	53,4979
ул. 40 лет Победы, 56	0,867474	0,966498	15,6469
ул. 40 лет Победы, 54	0,865309	0,966499	31,2473
ул. 40 лет Победы, 50"а"	0,8659	0,9665	12,8547
ул. 40 лет Победы, 50"а"	0,8659	0,9665	12,8547
ул. 40 лет Победы, 52	0,864572	0,966498	21,8883
ул. 40 лет Победы, 50"б"	0,864419	0,966499	10,1351
ул. 40 лет Победы, 48	0,86424	0,966498	59,285
ул. 40 лет Победы, 44	0,865509	0,966443	57,7155
ул. Тополиная, 39	0,865349	0,966443	51,7796
ул. 40 лет Победы, 44"а"	0,868089	0,966513	11,5678
ул. Тополиная, 41	0,865054	0,966443	60,9604
ул. Тополиная, 45	0,865723	0,966499	4,2158
ул. Тополиная, 43	0,864752	0,966443	61,3984
ул. 40 лет Победы, 50	0,867706	0,966517	13,8661
ул. Тополиная, 47	0,86464	0,966443	60,8669
ул. Тополиная, 49	0,864538	0,966443	50,958
ул. 70 лет Октября, 31"а"	0,863432	0,966498	7,3265
ул. 70 лет Октября, 31	0,86064	0,966498	39,7304
ул. 70 лет Октября, 31"б"	0,86144	0,966499	10,7527
ул. Тополиная, 26	0,862255	0,966498	7,97
б-р Цветной, 3	0,860029	0,966498	31,9945
ул. 70 лет Октября, 33"а"	0,863699	0,966501	3,5498
ул. 70 лет Октября, 33	0,860114	0,966498	41,6339
ул. Тополиная, 24"а" к. 1	0,864193	0,966503	3,9402
б-р Цветной, 7	0,859423	0,966498	67,262
ул. Тополиная, 28	0,85934	0,966498	41,6083
ул. Тополиная, 30	0,859565	0,966498	22,403
б-р Цветной, 11	0,858412	0,966498	51,1953
б-р Цветной, 13	0,858544	0,966498	46,9967
ул. Тополиная, 36	0,857703	0,966498	47,4887
ул. Тополиная, 38	0,857703	0,966498	30,8753
ул. Тополиная, 40	0,857148	0,966498	41,6089
ул. Тополиная, 34	0,856921	0,966498	59,102
ул. Тополиная, 32"а"	0,858043	0,966499	5,0616
ул. Тополиная, 32	0,857171	0,966498	41,6325
б-р Цветной, 15	0,859148	0,966503	10,6337
ул. Автостроителей, 68"а"	0,867542	0,966791	33,2943
ул. Автостроителей, 76	0,867159	0,966799	21,8719
ул. Автостроителей, 72	0,866855	0,966791	19,8831
ул. Автостроителей, 84	0,866243	0,966791	46,757
ул. Автостроителей, 82	0,866297	0,966791	66,558
ул. Автостроителей, 80	0,866293	0,966791	12,1648
ул. Автостроителей, 84"а"	0,865976	0,966791	71,3737
ул. Автостроителей, 68	0,862833	0,966791	34,956
ул. Дзержинского, 13	0,857424	0,966791	66,558
ул. Дзержинского, 17	0,85745	0,966791	103,2822
ул. Автостроителей, 78	0,857015	0,966791	103,2822

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Гая, 3	0,856573	0,966791	21,8718
б-р Гая, 5	0,855671	0,966791	37,0952
б-р Гая, 7	0,855367	0,966791	42,3463
б-р Гая, 13	0,85568	0,966791	18,5051
б-р Гая, 11	0,855488	0,966791	45,6032
б-р Гая, 15	0,855421	0,966791	76,9246
ул. Дзержинского, 15	0,858062	0,966791	36,222
ул. Дзержинского, 17"а"	0,858295	0,966793	31,3416
ул. Дзержинского, 17"б"	0,858295	0,966797	21,1988
ул. Дзержинского, 19	0,851353	0,966791	41,1143
ул. Дзержинского, 21	0,850176	0,966791	52,7964
ул. Дзержинского, 25"а"	0,850168	0,966791	11,9454
ул. Дзержинского, 25"а"	0,850168	0,966791	11,9454
ул. Дзержинского, 25	0,8478	0,966791	40,6716
ПОТ-191857	0,847786	0,966791	16,243
б-р Гая, 2	0,849501	0,966791	103,2822
б-р Гая, 4	0,847896	0,966791	21,8719
б-р Гая, 6	0,848034	0,966794	45,6032
б-р Гая, 10	0,847816	0,966791	161,2874
б-р Гая, 8	0,847994	0,966791	22,5172
ул. Ворошилова, 29	0,847709	0,966791	36,421
ул. Ворошилова, 27	0,847703	0,966791	7,55
ул. Ворошилова, 31	0,847391	0,966791	89,5943
б-р Гая, 12	0,847169	0,966791	103,2822
ул. Ворошилова, 33	0,847158	0,966791	15,9037
ул. Ворошилова, 35	0,847155	0,966791	36,421
ТКП.015-гск104	0,870114	0,966797	9,4266
ОП_ЦЗ.3-18/Зв	0,869344	0,965524	1707,605
ул. Автостроителей, 27	0,868258	0,966791	59,0564
ул. Автостроителей, 29	0,867299	0,966791	17,3145
ул. Автостроителей, 31	0,866824	0,966791	77,1457
ул. Автостроителей, 35	0,867285	0,966792	4,5796
ул. Автостроителей, 33	0,867285	0,966792	34,9898
ул. Дзержинского, 34	0,865925	0,966791	120,1407
б-р Цветной, 26"а"	0,865542	0,966793	8,5215
б-р Цветной, 26	0,865542	0,966791	34,612
б-р Цветной, 28	0,865538	0,966791	45,2248
ул. Дзержинского, 32	0,865726	0,966791	40,2349
ул. Дзержинского, 30	0,865726	0,966793	4,5796
б-р Цветной, 24	0,865539	0,966791	24,1615
ул. Автостроителей, 52	0,866656	0,966791	56,4428
ул. Автостроителей, 54	0,865702	0,966791	45,6283
ул. Дзержинского, 38	0,865035	0,966791	158,5252
ул. Автостроителей, 66	0,865043	0,966791	8,6754
ул. Дзержинского, 38"а"	0,865009	0,966791	25,3406
ул. Автостроителей, 56"а"	0,868184	0,966798	8,0664
ул. Автостроителей, 56	0,868166	0,966791	76,1031
ул. Автостроителей, 50"б"	0,865901	0,966791	14,216
ул. Автостроителей, 50	0,865891	0,966791	39,4466
ул. Дзержинского, 40	0,86572	0,966791	47,7488
б-р Космонавтов, 17	0,863822	0,966791	47,4089

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дзержинского, 42	0,863873	0,966793	34,839
б-р Космонавтов, 21	0,863776	0,966791	67,232
ОП_ТК.015-5/Зв-1	0,888095	0,965524	1795,636
б-р Космонавтов, 6	0,89236	0,966793	2,3698
Южное шоссе, 49	0,846251	0,966443	26,2169
Южное шоссе, 51	0,844995	0,966443	52,9702
б-р Татищева, 2	0,844672	0,966443	75,7729
б-р Татищева, 6	0,844301	0,966443	96,5393
б-р Татищева, 6"а"	0,849578	0,966498	6,65
Южное шоссе, 53	0,847453	0,966443	15,3142
ул. Борковская, 99 ст.3	0,999284	0,966791	8,1428
ул. Борковская, 99	0,999154	0,966791	26,3556
ул. Борковская, ст.4	0,999157	0,966791	21,0214
ул. Дзержинского, 76	0,999569	0,966791	34,233
ул. Дзержинского, 76"а"	0,999555	0,966792	43,6746
ул. Дзержинского, 78"а"	0,999442	0,966791	5,335
ул. Дзержинского, 78	0,99937	0,966791	25,184
ул. Дзержинского, 74	0,999698	0,966791	21,7536
ул. Дзержинского, 74"а"	0,99978	0,966755	10,8837
ул. Дзержинского, 70	0,999798	0,9668	10,0401
ул. Офицерская, 24	0,998758	0,966791	90,2776
ул. Офицерская, 26	0,998704	0,966791	3,3467
ул. Ботаническая, 50	0,994751	0,965227	21,5203
ул. Ботаническая, 48	0,993624	0,965227	21,5028
ул. Ботаническая, 46	0,993059	0,965227	21,4956
ул. Ботаническая, 44	0,992341	0,965227	20,6662
ул. Ботаническая, 42	0,993304	0,965227	36,4024
ул. Ботаническая, 40	0,9968	0,965227	29,7968
ул. Офицерская, 34	0,998204	0,966282	35,5926
ТКП.037-ронто	0,990833	0,966791	5,9404
ТКП.037-сред	0,990503	0,966795	4,5181
ТКП.037-ГСК100	0,98999	0,966791	37,6505
ТКП.037-строн М	0,990874	0,966812	14,0956
ул. Офицерская, 32	0,998195	0,966747	16,7436
ул. Ботаническая, 38	0,996841	0,966282	106,1477
1	0,996815	0,965943	106,6498
ул. Ботаническая, 36"а"	0,998641	0,966804	6,6671
Южное шоссе, 101	0,999949	0,966631	3,1292
ул. Офицерская, 12"а"	0,996507	0,966449	1,9523
ул. Офицерская, 12"в"	0,995296	0,966342	9,3007
ул. Офицерская, 12 в ст. 1	0,996192	0,966356	9,5883
ул. Полякова, 24	0,950684	0,966791	67,8448
ул. Полякова, 28	0,950775	0,966791	42,7979
ул. Полякова, 26	0,950816	0,966791	68,5956
ул. Полякова, 30	0,950027	0,966791	70,5022
ул. Офицерская, 12"б"	0,996512	0,966437	2,5728
ул. Офицерская, 14	0,992665	0,966337	94,3664
ул. Офицерская, 14	0,992357	0,966337	96,4438
ул. Офицерская, 14	0,992119	0,966337	96,4435
ул. Офицерская, 16	0,992311	0,966337	99,6236
ул. Офицерская, 16"а"	0,992238	0,966337	85,3923

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дзержинского, 56	0,999726	0,966791	5,0201
ул. Дзержинского, 54	0,999449	0,966428	29,0746
ул. Офицерская, 22	0,998775	0,966427	18,634
ул. Офицерская, 20	0,998563	0,966074	29,6515
ул. Офицерская, 18	0,9989	0,966791	37,6505
ТКП.038-10-3д-42/2	0,998532	0,966074	30,1653
1	0,998723	0,966431	16,5265
ТКП.038-10-3д-42/3	0,998656	0,966427	29,341
ТКП.038-10-3д-42/1	0,998656	0,966427	30,0998
ул. Офицерская, 39	0,999746	0,966799	1,6775
ПОТ-17202	0,998782	0,966791	25,4481
ПОТ-17203	0,998697	0,966791	29,8844
ПОТ-17204	0,998613	0,966791	23,1164
ТКП.045-2/3В-2	0,999057	0,966791	30,0627
ТКП.045-2/3В-3	0,999042	0,966791	2,8559
ТКП.045-2/3В-3*	0,999042	0,966794	14,4578
ТКП.045-Дар	0,990745	0,966791	27,1881
ул. Ботаническая, 20"а"	0,995207	0,966791	854,0817
1	0,994394	0,966791	20,1974
ТКП.404-Полад	1	0,966795	19,1544
1	0,994394	0,966793	6,6179
ул. Ворошилова, 2"а"	0,995283	0,966074	27,5992
ТКП.038-10ж-89	0,99973	0,966791	10,0401
ул. Дзержинского, 26	0,989344	0,966075	38,6783
ул. Дзержинского, 27"а"	0,989476	0,966074	25,0466
ул. Дзержинского, 35"а"	0,999378	0,966077	6,0461
ул. Дзержинского, 35	0,993788	0,966074	135,5931
б-р Луначарского, 6	0,994832	0,966074	60,4529
б-р Луначарского, 6"а"	0,996253	0,966077	10,229
б-р Луначарского, 4	0,991786	0,966074	215,8175
ТКП.010-1-15-ДС-2	0,994597	0,966074	27,5265
ул. Дзержинского, 31	0,991157	0,966074	156,2562
ул. Дзержинского, 29	0,999452	0,966791	59,4596
б-р Луначарского, 2	0,999493	0,966791	59,4596
б-р Луначарского, 3	0,979661	0,966074	55,759
б-р Луначарского, 1	0,997164	0,966427	59,9137
б-р Луначарского, 5	0,996924	0,966427	59,8591
б-р Луначарского, 7	0,995566	0,966074	59,9238
ТКП.010-2-15-Ш-1	0,996462	0,966074	58,6965
ул. Дзержинского, 41	0,991433	0,966074	35,8698
ул. Дзержинского, 43/5	0,990915	0,966074	92,6755
ул. Ворошилова, 12"а"	0,985116	0,965892	28,1779
ул. Ворошилова, 12"г"	0,983935	0,965892	4,9731
ул. Ворошилова, 12	0,969691	0,965892	138,6216
ул. Ворошилова, 8	0,972671	0,965892	30,4462
ул. Ворошилова, 4"а"	0,975326	0,965892	55,1068
ул. Ворошилова, 6	0,977006	0,965892	42,1066
ул. Ворошилова, 12	0,96449	0,965892	132,7012
ул. Ворошилова, 12"в"	0,979341	0,965896	3,345
ул. Ворошилова, 12	0,954061	0,965899	132,5734
ул. Ворошилова, 10	0,974352	0,965892	42,104

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Свердлова, 16	0,969498	0,965672	58,3533
ул. Свердлова, 24	0,969179	0,965672	131,5589
ул. Свердлова, 22	0,967817	0,965672	37,5057
ул. Свердлова, 22"а"	0,977518	0,965672	25,8928
ул. Свердлова, 20	0,966725	0,965672	42,1626
ул. Ворошилова, 18	0,967199	0,965672	68,2073
ул. Ворошилова, 16	0,963721	0,965672	68,1784
ул. Ворошилова, 14	0,963316	0,965672	30,4457
ул. Ворошилова, 12	0,962432	0,965672	132,9598
ул. Ворошилова, 16"а"	0,972472	0,965672	14,2187
ул. Ворошилова, 16"б"	0,983753	0,965672	4,7965
ул. Свердлова, 24"а"	0,99157	0,966074	17,3329
ул. Свердлова, 28	0,98377	0,965674	18,9856
ул. Свердлова, 28"а"	0,999275	0,966792	0,9482
б-р Луначарского, 21	0,982767	0,965672	163,194
б-р Луначарского, 13	0,985266	0,966074	139,8173
б-р Луначарского, 11	0,985201	0,966074	80,8699
б-р Луначарского, 19	0,994399	0,966088	9,2117
б-р Луначарского, 19	0,984814	0,966074	102,1587
б-р Луначарского, 9"а"	0,986972	0,966077	13,5713
б-р Луначарского, 9	0,984463	0,966074	136,8579
ул. Ворошилова, 4"а"	0,988188	0,966074	57,8063
б-р Луначарского, 10	0,988406	0,966074	35,897
б-р Луначарского, 8	0,987276	0,966074	138,0995
б-р Луначарского, 12	0,99036	0,966074	30,4535
ТКП.010-15-Х	0,995913	0,966085	17,9704
б-р Луначарского, 8	0,988154	0,966074	138,2434
пр-т Ст.Разина, 13	0,990142	0,966074	30,4802
пр-т Ст.Разина, 15	0,985118	0,966074	87,6242
пр-т Ст.Разина, 19"а"	0,988098	0,966074	19,9869
пр-т Ст.Разина, 19"а"	0,989413	0,966077	6,2188
пр-т Ст.Разина, 19"а"	0,989685	0,966087	20,4778
пр-т Ст.Разина, 15"а"	0,990751	0,966078	5,5519
пр-т Ст.Разина, 9 а к1	0,992578	0,966075	5,2636
пр-т Ст.Разина, 9"а"	0,991119	0,966076	21,5219
пр-т Ст.Разина, 9	0,990299	0,966074	135,5397
б-р Луначарского, 14	0,980635	0,965672	138,6941
б-р Луначарского, 16	0,982243	0,965672	38,8229
ул. Свердлова, 32"а"	0,994993	0,966074	14,1758
ул. Свердлова, 32"а"	0,997927	0,966791	0,2845
ул. Свердлова, 32	0,98268	0,965672	72,011
ул. Свердлова, 36	0,988269	0,966074	27,4569
б-р Луначарского, 14	0,979846	0,965672	138,6915
пр-т Ст.Разина, 21/38	0,981791	0,965672	63,3739
пр-т Ст.Разина, 21"а"	0,997099	0,966795	0,6638
ул. Дзержинского, 53	0,999932	0,966747	23,1807
б-р Курчатова, 2	0,99916	0,966282	40,9338
ул. Свердлова, 42	0,991879	0,965943	105,2946
б-р Курчатова, 17	0,992983	0,965948	23,7929
пр-т Ст.Разина, 12	0,990229	0,965943	60,2212
пр-т Ст.Разина, 14/40	0,987388	0,965943	137,6687

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-т Ст.Разина, 12	0,991167	0,965943	64,3697
б-р Курчатова, 20	0,993874	0,965943	24,7055
ул. Свердлова, 44	0,992218	0,965943	64,4284
ул. Свердлова, 46	0,993111	0,965943	81,9622
ул. Свердлова, 48	0,991988	0,965943	105,7045
б-р Курчатова, 15	0,996379	0,965943	35,7866
б-р Курчатова, 13	0,994012	0,965943	105,3958
пр-т Ст.Разина, 10	0,991526	0,965943	137,81
б-р Курчатова, 11	0,99411	0,965943	23,689
пр-т Ст.Разина, 10	0,991459	0,965943	137,8012
ОП_ТК.004-10-9-1	0,977874	0,965226	933,4499
б-р Курчатова, 9	0,993734	0,966747	23,4361
пр-т Ст.Разина, 4	0,992615	0,966282	105,1976
пр-т Ст.Разина, 2	0,991188	0,966282	137,7634
ул. Дзержинского, 47	0,993373	0,966803	23,4219
ул. Дзержинского, 51	0,993173	0,966791	34,4761
пр-т Ст.Разина, 8	0,992496	0,966747	49,2702
пр-т Ст.Разина, 4"а"	0,992736	0,966754	11,3586
пр-т Ст.Разина, 6	0,992753	0,966798	8,1254
ул. Дзержинского, 49	0,99896	0,966282	199,6023
б-р Курчатова, 1	0,996887	0,966282	134,7012
ул. Дзержинского, 45	0,998049	0,966791	53,5468
б-р Курчатова, 3	0,999574	0,966791	46,6862
б-р Курчатова, 5	0,999399	0,966791	46,2678
б-р Курчатова, 7	0,999348	0,966791	44,6781
б-р Курчатова, 8	0,99901	0,966791	46,5188
б-р Курчатова, 12	0,998646	0,966791	46,5188
б-р Курчатова, 10	0,998597	0,966791	46,3515
ул. Дзержинского, 55	0,998726	0,966282	93,9695
б-р Курчатова, 6"а"	0,996954	0,966282	26,922
б-р Курчатова, 4	0,995748	0,966282	63,7062
б-р Курчатова, 6	0,995829	0,966282	63,716
ул. Юбилейная, 3	0,995183	0,966289	23,7792
ул. Юбилейная, 1	0,994304	0,966282	193,805
ул. Юбилейная, 1"а"	0,995569	0,966808	19,548
ул. Юбилейная, 7	0,994984	0,966282	63,7474
ул. Юбилейная, 9"а"	0,995641	0,966795	4,1669
ул. Юбилейная, 9	0,995478	0,966791	9,1812
ул. Свердлова, 30	0,966999	0,963519	29,0626
пр-т Ст.Разина, 19	0,966613	0,963519	46,7732
пр-т Ст.Разина, 11	0,966421	0,963519	46,7748
пр-т Ст.Разина, 7	0,9662	0,963519	47,5491
б-р Луначарского, 17	0,992254	0,966074	56,1723
б-р Луначарского, 15	0,990271	0,966074	56,0126
ул. Автостроителей, 1"а"	0,8588	0,966791	8,4178
ул. Тополиная, 24"а" к. 3	0,865942	0,966444	12,1264
ул. Дзержинского, 54"б"	0,999715	0,966791	1,004
ул. 40 лет Победы, 24	0,795621	0,966443	102,9072
ул. 40 лет Победы, 60	0,869418	0,966791	33,3552
ул. 40 лет Победы, 64	0,869468	0,966791	33,3552
ул. 40 лет Победы, 62	0,869507	0,966791	33,3552

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 40 лет Победы, 66	0,869451	0,966791	33,3552
ул. 40 лет Победы, 68	0,861608	0,965929	45,3415
ул. 40 лет Победы, 70	0,861636	0,965929	45,3416
ул. 40 лет Победы, 78	0,861693	0,965929	46,8104
ул. 40 лет Победы, 80	0,861382	0,965929	46,8104
ул. 40 лет Победы, 82"а"	0,861396	0,965936	10,1666
ул. 40 лет Победы, 88	0,860055	0,965929	46,8104
ул. 40 лет Победы, 90	0,860044	0,965929	46,8104
ул. Тополиная, 4	0,847831	0,966443	58,3416
ул. Тополиная, 14	0,861217	0,966501	25,0643
ул. Тополиная, 16	0,861134	0,966498	49,6846
ул. Тополиная, 42	0,85711	0,966498	54,2899
ул. Тополиная, 40"а"	0,857162	0,966499	5,0075
ул. Тополиная, 25	0,865953	0,966791	33,4277
ул. Автостроителей, 7	0,866652	0,966791	42,1291
ул. Автостроителей, 5	0,86662	0,966791	43,0717
ул. Автостроителей, 4	0,858505	0,966791	47,5133
ул. 70 лет Октября, 50	0,866206	0,966791	33,3551
ул. 70 лет Октября, 52	0,866207	0,966791	39,3099
ПОТ-221915	0,845732	0,966498	19,1224
ул. 70 лет Октября, 15	0,838938	0,966443	28,2176
б-р Космонавтов, 19	0,863872	0,966791	45,6283
б-р Гая, 1	0,855356	0,966791	71,8077
б-р Гая, 1"б"	0,855359	0,966798	5,265
б-р Гая, 1"а"	0,855359	0,966797	8,1985
	0,98625	0,966791	3,8236
ул. 70 лет Октября, 23	0,8659	0,966791	36,0381
Южное шоссе, 45 а	0,8472	0,966445	3,1442
ул. 40 лет Победы, 30	0,825254	0,966791	23,2036
Школа Королева бульвар, 22	0,942163	0,964976	21,627
Королева бульвар, 24	0,934113	0,96497	58,4139
Приморский бульвар, 48	0,929917	0,96497	67,0744
Московский проспект, 63	0,92738	0,964952	35,1614
Московский проспект, 61	0,981864	0,965943	54,5576
Московский проспект, 59	0,928525	0,964952	100,3668
ул. Фрунзе, 43а	0,934718	0,964772	11,3516
ул. Фрунзе, 47	0,920636	0,964768	110,9619
ул. Фрунзе, 45	0,922561	0,964768	44,5637
ул. Фрунзе, 43	0,930078	0,964768	44,6194
Мед.учрежд., Поликлиника Московский проспект, 49	0,921486	0,964768	61,6729
ул. Фрунзе, 41	0,92487	0,964768	45,8836
Московский проспект, 47	0,924896	0,96477	12,8027
Московский проспект, 51	0,925123	0,964768	99,0504
Московский проспект, 55	0,926917	0,964768	12,0758
Спортивное сооружение Спортивное сооружение ДИСП Западная	0,986362	0,96681	2,51
Порше	0,945477	0,9651	4,8925
Автоцентр ул. Спортивная, 22	0,949784	0,965943	21,8901
ул. Спортивная, 22 стр 1	0,951175	0,965943	12,629
ЛАБ.ГОНОЧ/АВТО	0,935904	0,964952	37,8078
Автоцентр ул. Спортивная, 22	0,933125	0,964952	82,4435



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
	0,963918	0,965957	4,2456
Приморский бульвар, 43	0,949509	0,96497	44,6273
Дворец Спорта Приморский Бульвар, 37	0,96581	0,965226	74,3384
Приморский бульвар, 45	0,948611	0,964975	20,97
Приморский бульвар, 32	0,940673	0,96497	66,5759
Приморский бульвар, 36	0,944218	0,96497	36,7292
Приморский бульвар, 38	0,986212	0,965943	54,6321
ул. Революционная, 78	0,974524	0,965815	54,1572
ул. Революционная, 76	0,951108	0,96497	58,0075
Религиозное сооружение ул. Революционная, 74	0,958534	0,964976	20,3582
Королева бульвар, 17	0,968383	0,965076	54,5598
Приморский бульвар, 46	0,932306	0,96497	36,291
Приморский бульвар, 42а	0,947112	0,964955	7,4674
Приморский бульвар, 40	0,938243	0,964952	57,28
Детский сад Приморский бульвар, 44	0,944675	0,964952	23,8322
Королева бульвар, 15	0,932179	0,96497	102,0791
Приморский бульвар, 42	0,932133	0,96497	64,7792
Приморский бульвар, 34	0,942184	0,96497	100,3945
Торговый центр ул. Революционная, 72	0,949981	0,964972	23,1649
ул. Революционная, 72а	0,950079	0,96497	31,4585
ул. Революционная, 56	0,940457	0,96497	100,4588
ул. Революционная, 56	0,937985	0,964952	100,4548
ул. Революционная, 56	0,937112	0,964952	100,4619
ул. Революционная, 56	0,938002	0,964952	100,4964
ул. Революционная, 56	0,940826	0,964952	100,5591
Кафе, бар ул. Революционная, 64	0,965127	0,964971	6,4131
ул. Революционная, 66	0,981573	0,965793	11,8481
Развлекательное заведение ул. Революционная, 62	0,955709	0,96497	20,1725
ул. Революционная, 60	0,962662	0,964971	23,8587
ул. Революционная, 58	0,980255	0,965793	17,4953
ул. Фрунзе, 35	0,949285	0,964951	79,9677
Магазин ул. Фрунзе, 37а	0,998898	0,966791	3,3926
ОП_ТК.006-17-2-2	0,992091	0,965227	929,1685
ул. Фрунзе, 37	0,998759	0,966791	100,0762
Автостоянка ул. Юбилейная, 37б	0,940442	0,964829	28,2773
ул. Революционная, 70	0,957041	0,964955	6,73
Детский сад ул. Революционная, 68	0,950969	0,96497	26,094
Королева бульвар, 11	0,945662	0,96497	82,2235
Торговый павильон ул. Юбилейная, 40в	0,992166	0,966795	2,7135
Торгово-развлекательный компле ул. Юбилейная, 40	0,92266	0,96417	194,0075
ул. Юбилейная, 40а	0,965261	0,964294	25,4995
ОП_УЗ.2-14-2в	0,85644	0,962864	1131,517
ОП_ТК.008-19-3-3	0,853807	0,962736	265,0882
ул. Юбилейная, 67	0,895932	0,96417	61,4004
Школа ул. Юбилейная, 81	0,911322	0,96417	80,9237
Приморский Бульвар, 19	0,907114	0,96417	93,9484
Приморский Бульвар, 15	0,921264	0,96417	108,6423
Приморский Бульвар, 21	0,909917	0,96417	72,6942
Приморский Бульвар, 27	0,911157	0,96417	93,9775
Школа-сад Приморский Бульвар, 25	0,914405	0,96417	32,7915
Буденного Бульвар, 15	0,926126	0,964178	24,5509

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Буденного Бульвар, 17	0,910847	0,96417	56,9683
Приморский Бульвар, 20	0,909218	0,96417	93,6757
Буденного Бульвар, 6	0,848876	0,964792	39,5416
Буденного Бульвар, 10	0,840449	0,964792	71,4016
Школа Буденного Бульвар, 12	0,849421	0,964792	37,9461
ул. Юбилейная, 51	0,839972	0,964792	51,4101
ВУЗ ул. Юбилейная, 59	0,84289	0,964804	36,4633
ул. Юбилейная, 53	0,841666	0,964792	66,8437
ул. Юбилейная, 49а	0,880961	0,964797	5,1069
ул. Юбилейная, 45	0,845456	0,964792	91,3651
ул. Юбилейная, 43	0,862807	0,964792	21,0823
Буденного Бульвар, 5	0,84261	0,964792	85,8786
Техникум Буденного Бульвар, 7	0,848502	0,964792	25,8947
Буденного Бульвар, 11	0,844813	0,964792	41,1163
Степана Разина проспект, 56	0,84517	0,964792	93,6879
Степана Разина проспект, 58	0,893745	0,96417	45,166
Степана Разина проспект, 52	0,891874	0,96417	101,537
Детский сад Степана Разина проспект, 54	0,901886	0,96417	32,2436
Степана Разина проспект, 48	0,840706	0,964792	202,3497
Степана Разина проспект, 50	0,84678	0,964792	41,1203
Школа Буденного Бульвар, 1	0,852735	0,964792	35,4952
Степана Разина проспект, 46	0,841939	0,964792	41,1059
Степана Разина проспект, 42	0,840526	0,964792	93,6498
Степана Разина проспект, 44	0,864276	0,964792	14,406
ул. Фрунзе, 25	0,848343	0,964792	71,4091
ул. Юбилейная, 35	0,853517	0,964792	91,3714
Торговый центр ул. Юбилейная, 37а	0,864149	0,964797	16,4244
Школа Буденного Бульвар, 4	0,85868	0,964792	37,9543
ул. Юбилейная, 41	0,851138	0,964792	66,8582
ул. Юбилейная, 39	0,84875	0,964792	51,4174
Детский сад ул. Юбилейная, 47	0,871778	0,964805	18,4135
Приморский Бульвар, 11	0,967187	0,964294	62,6695
ул. Юбилейная, 49	0,920671	0,96417	61,3003
Приморский Бульвар, 10/	0,881409	0,96417	110,2812
Торговый центр Степана Разина проспект, 60	0,913581	0,96417	35,5745
Приморский Бульвар, 12	0,885741	0,96417	56,8099
Степана Разина проспект, 62	0,932974	0,964176	8,3814
Приморский Бульвар, 29	0,978371	0,964481	63,1666
Приморский Бульвар, 33	0,959015	0,96417	62,3224
ул. Спортивная, 4	0,906533	0,964508	77,1857
ул. Спортивная, 4б	0,907621	0,964508	25,6468
ул. Спортивная, 4а	0,913031	0,964509	25,7809
Степана Разина проспект, 90	0,909274	0,96417	61,0717
Степана Разина проспект, 88	0,908314	0,964171	45,4195
Степана Разина проспект, 86	0,902518	0,96417	94,052
Степана Разина проспект, 84	0,902233	0,96417	94,0474
Степана Разина проспект, 86а	0,902077	0,96417	30,2689
ул. Спортивная, 8а	0,908207	0,96417	28,7558
ул. Спортивная, 8б	0,913628	0,96417	28,7828
ул. Спортивная, 8	0,906853	0,96417	101,1006
Степана Разина проспект, 84а	0,943059	0,964171	44,7665

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Степана Разина проспект, 82	0,909703	0,96417	40,133
ул. Спортивная, 10	0,918886	0,96417	42,6833
Степана Разина проспект, 72	0,907781	0,96417	151,4318
Степана Разина проспект, 76	0,913369	0,96417	58,5745
ул. Юбилейная, 63	0,958659	0,96417	62,3319
Детский сад ул. Фрунзе, 19	0,855907	0,964792	25,9034
Приморский Бульвар, 28	0,906083	0,96417	75,4896
ул. Революционная, 80	0,943973	0,96497	64,1008
Гараж ул. Юбилейная, 77а	0,972213	0,964294	11,759
ул. Юбилейная, 85	0,932948	0,964215	28,8579
ул. Юбилейная, 85	0,934733	0,964215	36,3548
ул. Юбилейная, 85	0,944271	0,964215	28,9144
Торпедо, стадион ул. Революционная, 80	0,938164	0,96497	107,9035
Спортивное сооружение Приморский бульвар, 49	0,93375	0,96497	131,699
Спортивное сооружение Спортивное сооружение	0,948534	0,964958	10,9238
Спортивное сооружение Спортивное сооружение Хозяйственный блок	0,961309	0,964952	12,4333
Спортивное сооружение ул. Революционная, 80 стр 1	0,965722	0,965621	14,474
Медицинское учреждение Приморский Бульвар, 24	0,91917	0,964215	96,9828
Буденного Бульвар, 16а	0,91574	0,964173	7,249
Спортивное сооружение Буденного Бульвар, 20	0,895824	0,964171	9,9744
Приморский Бульвар, 22/	0,910214	0,96417	32,0915
Буденного Бульвар, 18	0,892393	0,96417	77,3735
Приморский Бульвар, 26	0,892148	0,96417	56,8786
ул. Юбилейная, 61а	0,901548	0,964175	20,3337
ул. Юбилейная, 57	0,889833	0,96417	99,6214
ул. Юбилейная, 55	0,887788	0,96417	93,4016
Буденного Бульвар, 16	0,89696	0,96417	39,1877
Буденного Бульвар, 14	0,901433	0,96417	43,2533
Магазин Буденного Бульвар, 14а	0,908221	0,964171	7,3173
Школа Буденного Бульвар, 9	0,904014	0,96417	61,2631
Буденного Бульвар, 13	0,892463	0,96417	219,1195
Буденного Бульвар, 3	0,854046	0,964792	41,1282
ул. Юбилейная, 61	0,947411	0,96417	61,9938
Детский сад Приморский Бульвар, 17	0,907346	0,96417	32,257
Медицинское учреждение Буденного Бульвар, 8	0,846682	0,964792	28,4227
Приморский Бульвар, 23	0,977631	0,964481	63,2933
ул. Фрунзе, 17	0,853594	0,964792	93,7075
Приморский Бульвар, 14	0,899059	0,96417	93,5571
Приморский Бульвар, 18	0,901026	0,96417	56,8976
Детский сад Приморский Бульвар, 16	0,913491	0,964178	26,4948
ул. Фрунзе, 21	0,851206	0,964792	85,8977
	0,976786	0,966283	0,8497
ул. Фрунзе, 23	0,868712	0,964792	23,6521
Буденного Бульвар, 2	0,87292	0,964794	6,325
ул. Фрунзе, 15	0,898765	0,964792	194,1824
Степана Разина проспект, 40	0,906128	0,964792	40,0003
Степана Разина проспект, 66/	0,920622	0,96417	61,6046
ул. Революционная, 80	0,966121	0,965943	42,9044
ул. Спортивная, 3	0,949716	0,965026	4,5079
Кафе-бар ул. Спортивная, 1	1	0,966823	3,4314

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Дворец детского и юношеского т Степана Разина проспект, 99	0,911273	0,964509	72,9096
Степана Разина проспект, 99 ст	0,951433	0,965018	8,8566
ул. Маршала Жукова, 51/10	0,99535	0,96635	3,2654
ул. Маршала Жукова, 51/6	0,997854	0,966448	1,8074
ул. Маршала Жукова, 51/5	0,997879	0,966447	3,3295
ул. Маршала Жукова, 51/7	0,995456	0,966447	0,3187
ул. Маршала Жукова, 51	0,925324	0,96502	4,4526
ул. Маршала Жукова, 30	0,914606	0,965051	61,1744
ЗАО Жилой дом административное здание	0,906008	0,965018	16,7645
ул. Фрунзе, 9	0,940696	0,965336	61,2731
ул. Маршала Жукова, 32	0,916194	0,965051	61,1839
ул. Маршала Жукова, 51/2	0,993785	0,966087	2,6298
Кафе-бар ул. Маршала Жукова, 51/3	0,993894	0,966088	3,3059
ул. Маршала Жукова, 51/4	0,923135	0,965019	4,5023
Д21	0,997507	0,966451	2,0926
ул. Маршала Жукова, 51/1	0,924534	0,96502	4,4958
ул. Маршала Жукова, 49	0,945258	0,96502	2,9769
Д25	0,95114	0,965022	4,1854
Д24	0,994405	0,966085	1,9787
Д23; общ.туалет	0,994385	0,966084	3,3592
ул. Маршала Жукова, 47	0,939262	0,965024	10,2819
Школа-интернат ул. Маршала Жукова, 56	0,914343	0,965018	68,7492
ул. Маршала Жукова, 54	0,912495	0,965018	11,4858
ул. Маршала Жукова, 54а	0,913557	0,965018	11,487
ул. Маршала Жукова, 54б	0,909016	0,965018	41,6616
ул. Маршала Жукова, 54в	0,910136	0,965018	37,8938
ОП_У3.2-64	0,769676	0,962864	555,8748
Новоапостольская Церковь Приморский Бульвар, 3	0,937693	0,964171	2,9309
Степана Разина проспект, 95	0,839565	0,96417	30,6678
Культурное учреждение, Театр Степана Разина проспект, 93	0,831208	0,96417	27,061
ОП_У3.2-11/2в	0,850864	0,962864	576,8615
ул. Маршала Жукова, 12	0,941998	0,965336	61,3023
Приморский Бульвар, 26	0,888976	0,96451	3,8728
ул. Маршала Жукова, 34	0,917022	0,965112	52,2833
Начальная школа-сад ул. Маршала Жукова, 36	0,911326	0,965112	30,0736
Степана Разина проспект, 71	0,910906	0,965112	78,8017
ул. Маршала Жукова, 38	0,909256	0,965112	147,4302
Степана Разина проспект, 71	0,908545	0,965112	78,7938
Степана Разина проспект, 67	0,906946	0,965112	86,3227
Детский сад Степана Разина проспект, 77	0,906244	0,965112	31,9048
Школа Степана Разина проспект, 73	0,902763	0,965112	80,234
Степана Разина проспект, 75	0,901661	0,965112	92,764
Степана Разина проспект, 79	0,899582	0,965068	100,4069
Гараж Степана Разина проспект, 63а	0,920227	0,965112	6,5124
ул. Маршала Жукова, 24	0,924806	0,965133	25,6423
ул. Маршала Жукова, 18	0,920851	0,965127	65,185
ул. Маршала Жукова, 16	0,923325	0,965127	26,9309
Детский сад ул. Маршала Жукова, 15	0,917271	0,965127	32,6064
Детский сад ул. Маршала Жукова, 17	0,925973	0,965127	56,1821

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Маршала Жукова, 15а	0,922258	0,965127	32,9407
Детский сад ул. Маршала Жукова, 21	0,919361	0,965127	33,2824
Медицинское учреждение ул. Маршала Жукова, 23	0,921699	0,965127	22,5109
Детский сад ул. Маршала Жукова, 25	0,922335	0,965127	30,0907
Медицинское учреждение ул. Маршала Жукова, 19	0,91818	0,965127	31,925
ул. Фрунзе, 3	0,95696	0,965336	61,6946
ул. Фрунзе, 1	0,905006	0,965213	86,3039
Детский сад ул. Маршала Жукова, 20	0,908112	0,965213	31,9099
ул. Фрунзе, 7	0,906129	0,965213	86,3096
ул. Маршала Жукова, 22	0,903018	0,965213	125,1873
Школа Степана Разина проспект, 65	0,903398	0,965213	80,2839
ул. Фрунзе, 13/	0,897299	0,965213	91,7804
Детский сад Степана Разина проспект, 61	0,900624	0,965213	30,0472
Степана Разина проспект, 63	0,895573	0,965213	92,5009
Степана Разина проспект, 59	0,893362	0,965213	100,3035
Спортивное сооружение ул. Маршала Жукова, 13а	0,929812	0,965215	31,5879
ул. Маршала Жукова, 13б	0,93455	0,965216	34,575
Спортивное сооружение ул. Маршала Жукова, 13	0,940243	0,965213	28,8179
Спортивное сооружение Спортивное сооружение ГПП-2	0,996445	0,966642	1,9437
ул. Фрунзе, 11а	0,9784	0,966799	0,9482
ул. Фрунзе, 5	0,960879	0,965336	61,9436
ул. Маршала Жукова, 46	0,944555	0,965051	61,5492
ул. Фрунзе, 11	0,94819	0,965336	61,4229
	0,960102	0,965141	53,7901
ул. Маршала Жукова, 14	0,937447	0,965336	61,2281
	0,986349	0,965328	70,1843
Приморский Бульвар, 8	0,815377	0,96417	33,5502
Приморский Бульвар, 8а	0,973295	0,965141	3,3884
Приморский Бульвар, 2	0,877667	0,964508	45
Приморский Бульвар, 4а	0,933504	0,965018	3,8359
Приморский Бульвар, 4	0,876146	0,964508	95,5662
Степана Разина проспект, 91	0,868621	0,964171	47,3528
Степана Разина проспект, 87	0,866979	0,96417	126,8622
Гараж Степана Разина проспект, 79а с	0,883362	0,964171	22,5818
ул. Маршала Жукова, 48а	0,915179	0,965018	10,6975
Автомойка ул. Маршала Жукова, 46а	0,919967	0,965018	18,1996
Общежитие Приморский Бульвар, 6	0,815907	0,96417	21,9122
Степана Разина проспект, 85	0,808915	0,96417	50,655
Степана Разина проспект, 87	0,907543	0,965051	82,6559
Детский сад ул. Маршала Жукова, 50	0,912743	0,965051	30,3721
ул. Маршала Жукова, 48	0,90649	0,965051	67,7223
ул. Маршала Жукова, 40а	0,920023	0,965057	17,3077
Торговый центр ул. Маршала Жукова, 42	0,912704	0,965054	30,1812
ул. Маршала Жукова, 40б	0,991449	0,966485	3,0756
ул. Маршала Жукова, 40	0,9366	0,96506	6,2116
ул. Маршала Жукова, 42а	0,916202	0,965072	38,2826
Гараж ул. Маршала Жукова, 32а	0,922877	0,965116	14,3618
Степана Разина проспект, 71	0,915092	0,965112	78,8335
ул. Маршала Жукова, 26	0,92399	0,965112	26,7039
ул. Маршала Жукова, 28	0,939454	0,965112	6,4305
ул. Маршала Жукова, 44	0,941358	0,965051	61,4856

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
	0,966044	0,965141	53,9506
Детский центр ул. Маршала Жукова, 52	0,984383	0,965328	71,3483
СКЛАД ПОЛЬ-МОТ	0,943703	0,966792	11,7916
Гараж базы оборудования нагр припл	0,943703	0,966792	3,6814
Полад; Пр.база № 1; Слад металла	0,938913	0,966791	105,8565
АНГАР ПОЛАД	0,934843	0,966791	1,9143
произв. база №2	0,928889	0,966791	40,3504
	0,942483	0,966791	12,9824
ПРОМСЕРВИС	0,97822	0,966811	6,8072
МЕТАЛЛОСНАБ КОРП.2	0,977359	0,966791	81,9108
ТЕХНОРЕСУРС	0,960024	0,966791	18,0264
ОП_УЗ.4-401-ТК-9*	0,992621	0,966791	3978,85
ОП_ТК.400-Ц90	0,998798	0,966791	55,2445
ГКС-53	0,968166	0,966109	4,7789
ГКС-60	0,965575	0,965943	25,8687
МОЙКА СТО	0,969726	0,966284	4,6544
СТО АВТОЗАВОДС.	0,961959	0,965943	56,3076
В-ЛАДА ПР.КОРП.	0,964978	0,965943	47,7539
ТЕПЛИЦА	0,967321	0,966109	16,9559
Московский просп. д.19	0,984804	0,965943	24,0819
Московский просп. д.19	0,98753	0,965943	6,3659
Московский просп. д.19	0,98557	0,965943	31,3449
ул. Свердлова д.82	0,980041	0,965943	57,7335
Московский просп. д.17б	0,999822	0,966791	2,7887
Московский просп. д.17	0,989803	0,965959	18,4585
ул. Дзержинского 79	0,964257	0,965943	101,4052
Московский просп. д.5	0,970243	0,966112	16,6784
Московский просп. д.3	0,96807	0,965943	58,4167
ул. Дзержинского 75	0,964095	0,965943	245,6752
Московский просп. д.1	0,977859	0,966791	69,4436
бул. Кулибина д.12	0,977875	0,965943	41,0578
бул. Кулибина д.10	0,978044	0,965943	41,0614
школа бул. Кулибина д.8	0,980551	0,965943	37,8995
Московский просп. д.7а	0,999087	0,966791	0,8367
Московский просп. д.9	0,988443	0,965944	6,2507
Московский просп. д.7	0,986183	0,965943	28,675
Московский просп. д.13	0,97525	0,965943	251,8799
Московский просп. д.15	0,97972	0,965948	16,6598
Московский просп. д.11	0,973301	0,965943	131,253
Московский просп. д.13	0,974291	0,965943	99,8439
МЕДЦЕНТР	0,676293	0,966791	94,5202
ЮПУ БРОНТЕ	0,651283	0,966791	45,0872
ЮПУ СПАР	0,650866	0,966791	219,1466
ПСБ с автомойкой	0,655039	0,966791	27,0385
Строймеханизатор	0,955774	0,965947	44,6559
Стронж	0,962667	0,966283	5,3305
в/ч 51178	0,959127	0,965943	50,5674
Машстройсервис	0,968653	0,966795	2,0917
СУ-24	0,96319	0,966283	5,9243
СУ-Стронж	0,963723	0,966283	5,9256
СУ-133	0,96132	0,965944	10,5782

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
московский, УММ	0,960815	0,965944	19,6839
Восток Холдинг	0,960397	0,966281	4,2321
Элек.	0,962333	0,966284	3,4734
Омега	0,954869	0,965945	8,748
Персп.; московский	0,952679	0,965944	17,987
ЭиСС	0,953611	0,965945	9,7186
Авангард; Ставрополь	0,952519	0,965944	16,0372
Эльба	0,953382	0,965945	9,0376
СУ-25	0,961496	0,966792	2,3656
УВМРиН ОПРО	0,951785	0,965943	167,4528
Московский просп. д.8б	0,956102	0,966282	4,653
Московский просп. д.8б ст1	0,960789	0,966283	2,7713
Московский просп. д.10в	0,961376	0,966286	5,9111
Московский просп. д.8д	0,955145	0,966283	6,0079
Московский просп. д.8г	0,953668	0,965944	12,4086
Московский просп. д.8г ст1	0,954594	0,966282	6,0069
Вальтек	0,954996	0,966282	4,8232
ПК Восход	0,960776	0,966792	2,51
Медвытрезвитель	0,956189	0,966282	4,0639
Мехполимерстрой	0,958296	0,966282	6,0332
Газстрой	0,959114	0,966282	4,2406
Жилстрой	0,957432	0,966283	5,0838
московский	0,956903	0,966283	11,021
Стройцентр	0,958342	0,966282	3,3253
Мирис	0,958273	0,966283	5,6191
Берн	0,957965	0,966284	11,4365
Мегаполиколор	0,95742	0,966282	9,2909
Р-ангар	0,960154	0,966749	3,8511
АМАС	0,960149	0,966751	5,1326
Русь-Авто	0,960179	0,9668	5,9404
ул. Дзержинского 98	0,981273	0,966747	10,0464
В-ЛАДА ОФИС	0,973203	0,966281	3,6176
ИПЧ МОЧАЛОВА	0,976321	0,966791	1,8411
МОЙКА ГСК-53	0,966088	0,965943	4,7855
АБК	0,916217	0,966791	22,6474
ВАГОН.ДЕПО-2	0,90535	0,966791	145,1902
ДОЦ КҚД	0,911271	0,966791	392,2866
РЕСУРСКОНТРАКТ	0,907183	0,966792	29,0142
ТОЛЬЯТТИОПТОРГ	0,906922	0,966791	464,0664
ГОСПИТАЛЬ	0,915301	0,966791	30,6107
СПЕЦСТРОЙ	0,913478	0,966791	16,3537
РЫБОКОМБИНАТ	0,916034	0,966791	72,6495
РОСТОРГРЕКЛАМА	0,916073	0,966791	2,5954
ФРУКТОХР-1	0,911458	0,966791	18,4764
КПП ФРУКТОХРАН	0,911458	0,966791	7,1397
ФРУКТОХР-2	0,911418	0,966791	15,9538
СТОЯНКА ТПАП	0,906769	0,966851	38,8602
СТОЛЯРКА Ф/Х	0,906604	0,966792	18,7416
ФРУКТОХРАНИЛИЩЕ	0,906431	0,966791	9,46
КОМПРЕСС Ф/Х	0,906437	0,966793	3,5698
КОМПРЕСС-2	0,906394	0,966793	3,5698

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ФРУКТОХРАНИЛИЩЕ	0,906388	0,966791	9,46
ЛАДАГАМИНДУСТР	0,902479	0,966794	11,0066
СИНАПС; Бронто; ТОРГДОМ АДА	0,901781	0,966791	68,0251
АПТЕЧ СКЛАД	0,901689	0,966791	30,8741
ООО ЗОВ	0,933492	0,966791	21,5762
МЯСОКОМБ.АБК	0,933408	0,966791	22,4007
МОЛОКОЗАВОД	0,932269	0,966791	73,2918
ОБСЛ.ПОМЕЩЕНИЯ	0,931216	0,966791	49,0649
МЯСОКОМБИНАТ	0,931164	0,966791	23,768
ЛИФТЭЛЕКТРО	0,928949	0,966791	97,9427
АЗС Торгтр; ТОРГТРАНС	0,927205	0,966791	194,7728
ГАРАЖ	0,930216	0,966791	14,8861
МЕХМАСТЕР	0,930199	0,966791	16,3392
ЗАО Трансмаш	0,928802	0,966816	8,4318
СКЛАДПОЛЬМОТ	0,925848	0,966791	53,5474
БЫТОВКИ	0,926058	0,966791	8,9246
Склад1	0,926049	0,966791	8,9246
СТОЯНКА ПАТП	0,92563	0,966791	221,0621
АЗС	0,922339	0,966798	1,1602
ДКП	0,921598	0,966791	196,9581
ХИМЧИСТКА	0,901663	0,966791	64,4481
РАТ; ТПАП	0,91514	0,966791	572,1433
Премьер-центр	0,916708	0,966793	11,4555
АТУ	0,913695	0,966791	855,6552
АБК ТЭВИС; База инж сет	0,96177	0,966791	30,6022
Гараж ПТМ	0,957848	0,966791	60,4198
АТС-39	0,95793	0,966791	24,5313
СТО	0,957744	0,966795	52,4772
Гараж пкз	0,957735	0,966791	4,4623
БОКС	0,95775	0,966798	64,2569
СКЛАД УЭС	0,955073	0,966791	3,2128
ГАЛАНТ "ЛТД"	0,955059	0,966791	6,3956
"ПРЕЛАТ"	0,955073	0,966791	83,8066
Л-МАКОМ СКЛАД	0,954445	0,966791	51,1768
Произ.корп.	0,953885	0,966791	28,7451
Л-МАКОМ АБК-3	0,953682	0,966791	54,4343
МОЛОЧНАЯ; Черный принц; ЮСА	0,952795	0,966791	101,8008
ЦЕХ ПО РЕМОНТУ	0,947857	0,966791	22,2636
ППЧ-69	0,950661	0,966791	19,5304
"АНАСТАСИЯ"	0,950665	0,966791	2,5954
Подстанция	0,950657	0,966793	3,9523
ТЕПЛИЦЫ ТТУ	0,950597	0,966791	14,2793
УВД ВСПОМ	0,948143	0,966791	257,6523
Мастерские	0,948303	0,966807	13,3869
УВД	0,94552	0,966791	91,5285
Больница УВД	0,945559	0,966809	14,6134
ТТУ	0,944565	0,966791	246,2632
Л-МАКОМ АБК	0,946256	0,966791	41,7566
"СОВРЕМЕННОСТИ"	0,941379	0,966791	134,2882
"Эпсилон"	0,98942	0,966796	8,9246
КОНСУЛ	0,98942	0,966792	8,0716



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
"Скока"	0,98809	0,966791	15,3321
Обув.ф-ка; скл.загот	0,98704	0,966791	167,5607
Рамапласт; Твердосплав	0,981481	0,966791	83,6604
Промсервис	0,981854	0,966791	17,2802
ИЛК	0,68146	0,966791	69,6556
ПТУ-36	0,679159	0,966791	142,4708
ЮПУ КНС	0,679242	0,966795	2,5696
ОУЦ	0,677097	0,966791	596,3399
ЮПУ ГОР.МОЙКА	0,677133	0,966791	67,6308
ЮПУ МЭО и ОАД	0,677137	0,966793	94,7099
ЮПУ АНГАР-4	0,677137	0,966792	13,2855
ЮПУ ОСВ	0,677162	0,966799	1,751
ЮПУ ВАГОН	0,677162	0,966798	1,4337
ЮПУ АНГАР-1	0,677162	0,966797	36,5788
ЮПУ АНГАР-3	0,677162	0,966803	8,7104
ЮПУ АНГАР-2	0,677162	0,9668	8,337
ЮПУ ОПП НТЦ	0,674024	0,966791	301,3323
КУЗОВНОЕ ПР-ВО	0,672809	0,966791	93,2507
ЮПУ ПТБ НТЦ	0,669381	0,966791	383,2125
БАЗА ИСПЫТ.АВТ.	0,668948	0,966791	33,8899
ЮПУ ПУ	0,666703	0,966791	195,3177
СПТУ-65	0,666597	0,966791	237,3551
ЮПУ СКЛ.ПОЛЬМОТ	0,662248	0,966791	98,2521
СКЛАД ОУЦ	0,659997	0,966791	98,1152
Тон Авто Тойота магазин	0,655033	0,966791	61,0147
УиДСА АБК	0,679912	0,966791	33,8063
УиДСА ПР.КОРП.	0,679835	0,966791	88,3241
ул. Офицерская д.48	0,991013	0,965986	22,9984
ул. Офицерская д.46	0,995512	0,966325	10,1557
ул. Офицерская д.46	0,99312	0,966325	15,2202
ОПТИМУМ	0,990798	0,966162	9,5552
СИГМА-ИНТЕРКОМ	0,985616	0,96599	66,4509
ВНС-1	0,993105	0,96633	6,2042
воскресенская	0,993373	0,966329	7,7543
ЛАДА-ИНВЕСТ	0,992262	0,966328	11,9573
борковская	0,994138	0,96633	10,6715
МДП-1	0,991846	0,966325	37,0519
ОП_УЗ.1-10	0,946292	0,965226	265,4916
ул. Дзержинского 92, 92а	0,970818	0,965945	13,5829
ул. Дзержинского 90	0,969334	0,965943	68,0525
ул. Дзержинского 90а	0,981339	0,96679	4,9012
Гараж ул. Офицерская д.24/1	0,969075	0,965943	61,8073
Гараж ул. Офицерская д.58	0,968793	0,965943	57,0471
ул. Офицерская д.60	0,96578	0,965943	56,5459
Гараж ул. Офицерская д.24/1	0,978097	0,966791	0,8367
ГСК/75	0,966249	0,965943	67,6325
ГСК/75	0,965445	0,965943	67,6158
ГСК-75	0,966091	0,965943	67,6287
ГСК-61	0,970972	0,966281	16,0872
ИНТЕКС	0,97535	0,966791	5,0201
АВТОСМАР.АБК	0,9689	0,965943	4,6473

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ГСК-85	0,976367	0,966282	7,8051
БАЗА ЖКУ	0,971919	0,966281	7,3625
СПЕЦПРОМСОЦКУЛЬ	0,971244	0,966281	43,9121
"СИГМА-3"	0,976181	0,966282	7,4418
УКОН	0,977525	0,966791	2,9284
ГПП-1	0,97807	0,9668	2,51
ГКС-50	0,975835	0,966291	8,2225
ул. Воскресенская 13	0,998222	0,966801	3,1093
ул. Воскресенская 13	0,998076	0,966791	4,1374
ул. Воскресенская 13	0,997887	0,966791	14,3455
ул. Воскресенская 13	0,997887	0,966805	3,5963
ул. Революционная 1	0,999451	0,966791	4,5851
ул. Революционная 3	0,990175	0,965943	174,2291
ул. Революционная 3	0,989018	0,965943	77,3001
ул. Революционная 5	0,989461	0,965943	34,6539
ул. Юбилейная д.2	0,988867	0,965943	90,3296
ул. Юбилейная д.2а	0,99449	0,966291	10,4504
ул. Юбилейная д.2б	0,989962	0,965944	18,9922
ул. Юбилейная д.2в	0,990464	0,965944	9,5284
Кинотеатр "Сатурн" ул. Революционная 9/58	0,992305	0,965943	13,0441
ул. Революционная 7	0,984904	0,965943	77,1738
ул. Революционная 7	0,985389	0,965943	38,8767
ул. Революционная 7	0,981856	0,965943	173,8215
ул. Юбилейная д.4	0,986518	0,965943	90,1813
ул. Дзержинского 63	0,964714	0,965863	64,7527
д/с бул. Кулибина д.1	0,97074	0,965869	18,3962
ул. Революционная 2	0,968891	0,965863	54,9406
ул. Революционная 6	0,972319	0,965947	22,0709
бул. Кулибина д.3	0,973675	0,965943	73,0837
ул. Революционная 4	0,97881	0,965943	71,7518
бул. Кулибина д.5	0,980595	0,965943	47,3013
ул. Революционная 8	0,978373	0,965943	41,0821
д/с бул. Кулибина д.7	0,983875	0,965947	18,2504
бул. Кулибина д.9	0,979956	0,965943	65,9429
ул. Революционная 8в	0,982614	0,965944	4,5971
ул. Революционная 10	0,977381	0,965943	68,1061
ул. Революционная 14	0,981227	0,965949	22,5985
ул. Революционная 12	0,97912	0,965943	37,5532
бул. Кулибина д.11	0,978693	0,965943	47,2946
школа бул. Кулибина д.13	0,981529	0,965943	37,5836
ул. Революционная 18	0,978624	0,965943	73,0713
ул. Революционная 16	0,980469	0,965943	41,0865
ул. Свердлова д.60	0,980919	0,965946	18,4925
ул. Революционная 18а	0,984696	0,965948	8,6102
ул. Свердлова д.62	0,980692	0,965944	33,6341
ул. Свердлова д.66	0,981464	0,965943	98,7221
ул. Свердлова д.72	0,98268	0,965952	33,9342
д/с ул. Свердлова д.70	0,98728	0,965963	18,4101
ул. Свердлова д.74	0,975762	0,965943	98,5744
ул. Свердлова д.78	0,974598	0,965943	36,2311
ул. Свердлова д.80	0,976276	0,965943	61,6933

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
д/с ул. Свердлова д.76	0,980316	0,965943	18,3671
ул. Свердлова д.80	0,979526	0,965943	42,5451
бул. Кулибина д.19	0,978403	0,965943	67,9211
бул. Кулибина д.6а	0,978618	0,965943	81,9141
бул. Кулибина д.6б	0,999254	0,966793	2,151
бул. Кулибина д.19	0,977769	0,965943	102,0603
ул. Свердлова д.68	0,979629	0,965943	181,948
бул. Кулибина д.15	0,985821	0,965943	24,8398
бул. Кулибина д.17	0,986527	0,965943	37,9498
бул. Кулибина д.2	0,985251	0,965943	155,8484
ул. Дзержинского 65	0,985574	0,965943	62,3416
ПОСТ Э.Ц.Ж/Д	0,980049	0,966793	8,9246
СКБ	0,97901	0,966791	12,4944
ГАР2 Ж/Д	0,979076	0,966797	4,3874
ГАР1 Ж/Д	0,979084	0,966794	2,6774
ВАГ. ДЕПО	0,978797	0,966791	20,5265
Склад абк; СКЛАД ПРОДТОВ	0,948046	0,966791	22,0408
ПЕРСПЕКТИВА	0,948361	0,966791	88,791
КВАС-ЗАСОЛ.1	0,947785	0,966791	20,2188
КРИОС(ХОЛОДИЛ)	0,941681	0,966791	146,5695
ОВОЩЕХР	0,941776	0,966791	43,3045
ВАЗ	0,756411	0,966791	8042,106
ул. Дзержинского 71	0,965246	0,965943	99,6566
ул. Дзержинского 67	0,97824	0,966792	1,803
ул. Дзержинского 73	0,966616	0,965946	18,5264
ул. Дзержинского 77	0,978005	0,966791	69,7782
ул. Дзержинского 69	0,977591	0,966791	69,7782
школа бул. Кулибина д.4	0,986084	0,965943	37,9508
ГПТУ-47	0,986164	0,965986	77,6161
МАГ"МЕХАНИК"	0,997554	0,966818	4,7068
ОП_УЗ.4-УЗ5	0,959498	0,966576	2045,273
ПТЭиСС	0,995937	0,966791	1356,085
ООО ВИтех сервис	0,987395	0,966791	13,8314
ЦЕХ-2 ЗБСК	0,976825	0,966791	29,5754
КШВ Росинка; КШВик	0,981747	0,966791	135,353
Пивзавод	0,966029	0,966791	167,7808
ХОЛОД 1000	0,95698	0,966791	1,6696
ТольяттиКомплект Авто	0,956988	0,9668	12,0503
ОВОЩН.БАЗА	0,956522	0,966791	22,7152
ОВОЩЕХРАН.1	0,956644	0,966792	12,4944
Фаворит	0,956644	0,966791	11,4235
ВЕСОВАЯ	0,95656	0,966793	2,6774
ОВОЩЕХРАН.2	0,956547	0,966791	59,7946
ТРИКОТ.Ф-КА	0,984228	0,966791	95,4971
Мегапласт	0,986699	0,966792	4,697
Торкмаш	0,986699	0,966793	20,6969
Ж/Д ВОКЗАЛ	0,982549	0,966791	45,7094
ХЛЕБЗАВОД	0,980786	0,966791	55,2712
НАСОСНАЯ	0,981002	0,966795	2,1369
БЫТОВ ОХР Ж/Д	0,980271	0,966794	7,1397
ул. Фрунзе, 24	0,960641	0,965063	24,9792

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Московский пр-т, 43/26	0,943564	0,965063	36,0992
Московский пр-т, 41	0,946972	0,965063	36,123
школа Московский пр-т, 37	0,960236	0,965585	35,6073
торговый центр Московский пр-т, 39	0,953085	0,965063	32,5203
Ленинский пр-т, 35а	0,961166	0,965604	25,7055
Московский пр-т, 35/37	0,956842	0,965604	43,2457
Ленинский пр-т,40	0,960133	0,965798	252,3494
Московский пр-т, 33	0,973744	0,965943	133,1149
школа 40 Ленинский пр-т,42	0,971042	0,965929	51,9609
Московский пр-т, 29	0,997981	0,966285	6,6676
б-р Баумана, 6	0,966659	0,965873	169,7524
б-р Баумана, 2	0,968452	0,965879	40,6554
б-р Баумана, 4	0,968502	0,965884	40,6556
московский пр-т, 21	0,966662	0,965879	186,468
д/с Московский пр-т, 25	0,974607	0,965886	18,4826
офис Московский пр-т, 31	0,976969	0,965879	26,0038
Московский пр-т, 27	0,966561	0,965879	67,3819
Торговый центр ул. Свердлова, 51	0,974651	0,965929	151,8341
автомойка. кафе Мельница ул. Свердлова, 53	0,997703	0,966776	1,8949
ул. Фрунзе, 22	0,917517	0,964768	129,9658
ТКП.001-ЦеркВ	0,984149	0,96589	11,0396
Ленинский пр-т, 21	0,991139	0,965943	70,3123
гараж 6	0,967497	0,965799	24,2213
Ленинский пр-т, 18	0,966301	0,965815	207,7552
пр-т Степана Разина, 28	0,96994	0,965815	50,7162
школа Ленинский пр-т, 20	0,972158	0,965943	46,3259
пр-т Степана Разина, 34	0,995222	0,965943	70,9799
ул. 40 лет Победы, 100	0,958809	0,965523	54,9916
ул. 40 лет Победы, 98	0,955298	0,965523	54,7986
ул. Ворошилова, 124	0,934892	0,965336	54,4941
ул. Фрунзе, 4в	0,96128	0,965523	46,2587
ул. 40 лет Победы, 114	0,95877	0,965523	54,9606
Ленинский пр-т, 36	0,959447	0,965523	46,1777
ул. 40 лет Победы, 116	0,956922	0,965523	54,8649
пр-т Степана Разина, 49	0,95367	0,965336	46,1108
ул. Ворошилова, 126	0,924771	0,965336	54,3917
ул. Фрунзе, 4е	0,925347	0,965221	24,4921
д/с ул. Ворошилова, 65а	0,961086	0,965485	30,1133
ул. Фрунзе, 4	0,903329	0,965213	141,5061
ул. Юбилейная, 6б	0,97985	0,965943	19,8857
ул. Революционная, 11	0,97825	0,965943	49,5431
ОП_ТКП.042-МГ-У3.1	0,857917	0,963225	1251,33
ул. Ворошилова, 69	0,958186	0,965485	59,5449
ул. Ворошилова, 71	0,957243	0,965485	119,2298
школа ул. 40 лет Победы, 120	0,956158	0,965485	81,4918
ул. 40 лет Победы, 122	0,957872	0,965485	150,4099
д/с ул. Ворошилова, 51	0,949599	0,965672	29,1325
ул. Ворошилова, 53	0,946608	0,965672	74,8361
д/с ул. Ворошилова, 61	0,949668	0,965672	30,078
ул. Ворошилова, 57	0,947602	0,965676	24,9691
ул. Ворошилова, 59	0,945593	0,965672	74,8282

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Доп офис ул. Ворошилова, 49а	0,962602	0,965685	10,9193
д/с ул. Свердлова, 5а	0,945089	0,965672	29,2979
ул. Ворошилова, 55	0,943359	0,965672	74,8121
ул. 40 лет Победы, 104	0,943531	0,965672	74,8137
ул. Ворошилова, 32а	0,97859	0,965672	14,1922
ул. Ворошилова, 32б	0,97565	0,965677	8,9957
школа ул. Ворошилова, 32	0,965293	0,965672	80,4788
б-р Туполева, 17	0,967061	0,965672	100,7317
ул. Ворошилова, 30	0,967905	0,965672	117,9321
б-р Туполева, 17а	0,970923	0,965672	25,0774
б-р Туполева, 12а	0,973763	0,965678	15,3105
операционная касса б-р Туполева, 15а	0,965523	0,965675	10,9103
д/с б-р Туполева, 18	0,957578	0,965682	28,6263
Ленинский пр-т, 12	0,955198	0,965672	134,2697
Ленинский пр-т, 14	0,955179	0,965672	118,3444
б-р Туполева, 15	0,953958	0,965672	161,4563
школа б-р Туполева, 19	0,954798	0,965672	26,1441
Ленинский пр-т, 10а	0,951258	0,965674	53,552
Ленинский пр-т, 8а	0,956373	0,965677	18,8464
Ленинский пр-т, 8	0,951474	0,965672	118,3182
ул. Ворошилова, 36	0,963136	0,965676	4,6785
ул. Ворошилова, 34	0,951513	0,965672	163,5776
пр-т Степана Разина, 29	0,961931	0,965672	83,2804
торговый центр ул. Революционная, 52а	0,957004	0,965798	237,3842
школа б-р Туполева, 12	0,958948	0,965672	80,4315
ул. Свердлова, 49	0,997163	0,966776	69,7817
14-У-1	0,955394	0,96568	30,0631
б-р Баумана, 5	0,976637	0,965873	6,4715
б-р Туполева, 4	0,990078	0,965672	61,3965
д/с б-р Орджоникидзе, 17	0,96826	0,965943	25,3902
пр-т Степана Разина, 26	0,963084	0,965943	139,5495
б-р Орджоникидзе, 19	0,968889	0,965945	6,2953
д/с б-р Орджоникидзе, 5	0,970633	0,965943	25,4022
б-р Орджоникидзе, 15	0,961091	0,965943	169,0185
б-р Орджоникидзе, 7	0,961554	0,965943	207,6603
Ленинский пр-т, 24	0,965659	0,965798	140,3229
б-р Орджоникидзе, 18	0,965711	0,965798	47,1152
Ленинский пр-т, 26	0,964307	0,965798	68,0226
Ленинский пр-т, 28	0,968937	0,965798	68,0749
гараж ул. Юбилейная, 25а	0,973316	0,965803	7,7926
ул. Юбилейная, 27	0,959167	0,965798	144,5076
д/с б-р Орджоникидзе, 16	0,974217	0,965943	22,6579
школа б-р Орджоникидзе, 14	0,96818	0,965943	35,7658
ул. Юбилейная, 25	0,97506	0,965943	33,692
ул. Юбилейная, 23	0,969118	0,965943	67,0475
ул. Юбилейная, 19а	0,999947	0,966755	2,7858
ул. Юбилейная, 19	0,974807	0,965943	202,9122
д/с ул. Свердлова, 27	0,980856	0,965943	25,8673
ул. Свердлова, 19	0,976326	0,965943	68,2434
ул. Свердлова, 29	0,97606	0,965943	93,7212
школа ул. Свердлова, 23	0,978601	0,965943	35,37

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
д/с б-р Орджоникидзе, 4	0,988663	0,965943	25,9163
б-р Орджоникидзе, 2	0,980849	0,965943	136,0052
торговый центр ул. Революционная, 28а	0,98569	0,965798	24,1904
д/с б-р Баумана, 20	0,973231	0,965798	18,4858
ул. Революционная, 40	0,997188	0,966282	70,8644
ул. Революционная, 34	0,99557	0,966282	71,4814
ул. Революционная, 44	0,99719	0,966282	70,8651
ул. Революционная, 50	0,9956	0,966282	70,6389
ул. Революционная, 11	0,97746	0,965943	196,0919
ХТН Новый пр-д, 8	0,95371	0,965063	38,0778
б-р Туполева, 14	0,956818	0,965672	237,4904
РКЦ банка России ул. Юбилейная, 31	0,971301	0,965788	13,8918
д/с пр-т Степана Разина, 37	0,957509	0,965683	31,6972
офисно-деловой центр Квадрат ул. Фрунзе, 14б	0,948326	0,964829	68,5051
Прокуратура автозавод р-на ул. Юбилейная, 31а	0,974903	0,96579	14,5789
пр-т Степана Разина, 41/16	0,949252	0,965672	120,7657
ХТН 1 Новый пр-д, 8	0,956295	0,965063	31,0914
торговый центр Ленинский пр-т, 14а	0,968006	0,96569	16,5013
пр-т Степана Разина, 35	0,954727	0,965672	139,3738
д/с пр-т Степана Разина, 31	0,965341	0,965676	28,7878
ул. Фрунзе, 14	0,952392	0,965063	118,2352
б-р Туполева, 11	0,99613	0,965672	61,9654
ул. Фрунзе, 10д	0,956691	0,965063	35,1333
ул. Фрунзе, 10б	0,958727	0,965063	41,5703
б-р Туполева, 8	0,970333	0,965672	161,5717
ул. Фрунзе, 10б	0,955587	0,965064	7,7671
д/с б-р Туполева, 6	0,972374	0,96568	28,6412
ул. Фрунзе, 10б	0,954965	0,965063	39,8787
ООО "Инвестстройплюс" пр-т Степана Разина, 23	0,975437	0,965678	16,4487
ул. Фрунзе, 10а	0,959103	0,965585	36,2865
б-р Туполева, 2	0,971085	0,965672	78,3112
школа ул. Фрунзе, 12	0,957112	0,965063	35,7473
школа б-р Орджоникидзе, 3	0,969223	0,965943	35,5979
ул. Фрунзе, 10/38	0,953354	0,965063	109,7537
пр-т Степана Разина, 24	0,965292	0,965943	50,6146
ГСК-9 пр-т Степана Разина, 26а	0,979633	0,965944	10,161
д/с пр-т Степана Разина, 36	0,964912	0,965803	25,8348
ГСК-11 пр-т Степана Разина, 36а	0,96961	0,965798	18,6101
пр-т Степана Разина, 22	0,96777	0,965943	213,6382
пр-т Степана Разина, 20	0,967755	0,965943	92,4434
пр-т Степана Разина, 22а	0,988125	0,965944	5,5149
Ленинский пр-т, 15	0,956476	0,965504	130,8802
д/с б-р Орджоникидзе, 1	0,985405	0,965943	25,8931
Ленинский пр-т, 17	0,976031	0,965798	15,8724
пр-т Степана Разина, 18	0,972888	0,965943	242,6264
д/с Ленинский пр-т, 25	0,969134	0,965798	25,8522
ул. Свердлова, 25	0,968101	0,965943	206,9374
Новый пр-д, 4	0,976069	0,96578	17,7482
Новый пр-д, 2	0,969607	0,96578	23,2525
б-р Орджоникидзе, 10а	0,972115	0,965944	6,7768
Ленинский пр-т, 23	0,961898	0,96578	108,5539

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Орджоникидзе, 12	0,967094	0,965943	67,6414
ул. Революционная, 11	0,98031	0,965943	52,8288
ул. Революционная, 11	0,976395	0,965943	89,3215
Ленинский пр-т, 23б	0,963884	0,965798	20,372
ул. Юбилейная, 6	0,978391	0,965943	90,055
ресторан ул. Юбилейная, 6а	0,994669	0,966282	8,6925
ул. Революционная, 13	0,978111	0,965943	35,0652
торговый центр ул. Революционная, 15	0,985406	0,96595	11,7303
ул. Юбилейная, 31ж	0,962099	0,965798	25,9419
Квартал-сервис ул. Юбилейная, 31г	0,962472	0,965798	22,9064
ул. Юбилейная, 31д	0,965491	0,965798	22,9913
ул. Юбилейная, 31и	0,964479	0,965798	38,182
ул. Фрунзе, 14в	0,965845	0,965798	50,5143
пр-т Степана Разина, 31а	0,979209	0,965674	7,9543
пр-т Степана Разина, 27	0,970572	0,965672	139,6788
б-р Туполева, 1а	0,973977	0,965672	15,5622
б-р Орджоникидзе, 10	0,99564	0,966282	47,8629
б-р Орджоникидзе, 8	0,993428	0,965943	47,8702
ГСК-17 пр-т Степана Разина, 37а	0,978498	0,965676	9,6
	0,969299	0,965798	18,3488
ул. Свердлова, 11б	0,982441	0,965678	6,9803
ул. Свердлова, 9б	0,985719	0,965679	6,9853
мед учреждение ул. Свердлова, 9	0,967986	0,965672	99,5588
б-р Туполева, 1	0,968013	0,965672	78,0045
д/с ул. Свердлова, 7	0,968981	0,965672	30,1297
торговый центр б-р Туполева, 3а	0,981006	0,965677	4,1551
д/с б-р Туполева, 3	0,965061	0,965672	28,6371
б-р Туполева, 13	0,963233	0,965672	210,3727
мед учреждение б-р Туполева, 9	0,964612	0,965672	28,639
б-р Туполева, 7	0,964376	0,965672	108,2212
ул. Ворошилова, 26	0,965772	0,965485	86,2684
школа ул. Ворошилова, 28	0,964613	0,965485	80,5708
ул. Ворошилова, 22	0,965652	0,965485	76,8543
ул. Ворошилова, 20	0,965106	0,965672	78,0158
ул. Свердлова, 7а	0,971363	0,965672	35,4626
ул. 40 лет Победы, 110	0,938557	0,965672	89,9464
ул. 40 лет Победы, 112	0,939587	0,965672	46,634
ул. Ворошилова, 65	0,938703	0,965672	74,7917
ул. Ворошилова, 63	0,939567	0,965672	61,1413
ул. 40 лет Победы, 118	0,938206	0,965672	95,9928
магазин ООО Циркон ул. 40 лет Победы, 108а	0,980025	0,966797	0,9482
школа ул. 40 лет Победы, 106	0,938156	0,965672	81,3049
ул. 40 лет Победы, 108	0,937633	0,965672	150,0922
д/с ул. Свердлова, 1а	0,945341	0,965672	22,9209
ул. Свердлова, 1в	0,94694	0,965672	36,1544
ул. 40 лет Победы, 102	0,944976	0,965672	96,066
общежитие ул. 40 лет Победы, 94	0,953993	0,965672	28,1839
ул. 40 лет Победы, 94б	0,954865	0,965672	9,0713
б-р Орджоникидзе, 6	0,988853	0,965943	47,5281
ул. Свердлова, 9г	0,993907	0,966791	43,6184
ул. Свердлова, 9в	0,993909	0,966791	43,6184

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
	0,991982	0,966795	0,9482
б-р Орджоникидзе, 11	0,974978	0,965943	47,2214
б-р Орджоникидзе, 9	0,969778	0,965943	47,1734
КНС	0,995604	0,966794	1,4876
б-р Орджоникидзе, 13	0,969778	0,965943	47,1734
ул. Свердлова, 7д	0,992155	0,966791	43,6184
ул. Юбилейная, 21	0,98999	0,965943	70,5084
ул. Свердлова, 7г	0,992153	0,966791	43,6184
д/с Ленинский пр-т, 22	0,972054	0,965798	21,9363
ул. Ворошилова, 49	0,978114	0,965866	49,5242
7-ДС-1	0,970188	0,965798	17,911
Ленинский пр-т, 31	0,954407	0,965504	118,2738
Ленинский пр-т, 29	0,959294	0,96578	90,1232
ул. Фрунзе, 16а	0,986442	0,965807	2,5478
ул. Фрунзе, 16б	0,984276	0,965813	6,7273
ул. Фрунзе, 16г	0,993214	0,965823	7,7729
Ленинский пр-т, 27	0,998482	0,966282	71,1841
Цирк ул. Революционная, 54б	0,960908	0,965585	52,006
ул. Революционная, 25	0,960968	0,965793	15,5376
столовая ул. Юбилейная, 8 стр 2	0,996972	0,966792	1,6126
культурное учреждение ул. Юбилейная, 8	0,956709	0,965599	128,0179
ул. Юбилейная, 8 стр 1	0,956377	0,965599	176,1318
ул. Юбилейная, 12	0,994879	0,966283	2,8175
б-р Туполева, 5	0,985852	0,965578	61,2761
б-р Туполева, 15б	0,996244	0,965672	30,2006
ул. Свердлова, 11	0,999322	0,966791	43,6184
ул. Свердлова, 13	0,999327	0,966791	43,6184
ГСК-1 Забота Ленинский пр-т,40а	0,990271	0,965798	4,2723
Ленинский пр-т,38	0,962926	0,965798	72,4196
бывш. маг Гудвин Ленинский пр-т,38а	0,976427	0,9658	3,3894
б-р Баумана, 18	0,963783	0,965798	38,977
б-р Баумана, 16	0,963129	0,965798	38,9627
б-р Баумана, 14	0,960206	0,965798	171,5856
д/с б-р Баумана, 12	0,97232	0,965873	18,5008
б-р Баумана, 8	0,969274	0,965873	38,9699
б-р Баумана, 10	0,969769	0,965877	38,9726
школа б-р Баумана, 3	0,964877	0,965873	51,9731
ул. Революционная, 30	0,962297	0,965873	202,4544
ул. Революционная, 28а	0,980345	0,965882	17,569
д/с ул. Революционная, 36	0,988178	0,966044	18,5254
ул. Свердлова, 43	0,9754	0,965943	113,1528
маг ул. Свердлова, 37А	0,992845	0,966286	4,2323
ул. Свердлова, 39	0,983585	0,965948	23,3187
ул. Свердлова, 37	0,980898	0,965943	56,6505
б-р Баумана, 1	0,962777	0,965873	109,3483
ул. Революционная, 28	0,976807	0,965874	22,6233
ул. Революционная, 26	0,980061	0,965875	6,259
ул. Свердлова, 41	0,961838	0,965873	253,9735
ул. Революционная, 42	0,971132	0,965798	18,8132
ул. Революционная, 38	0,967738	0,965799	18,8053
ул. Революционная, 38	0,97378	0,965799	19,5555



Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Революционная, 32	0,989161	0,9658	7,7358
торговый центр ул. Революционная, 52/34	0,963549	0,965798	29,7032
ГСК-2 Орбита Ленинский пр-т,36а	0,971386	0,965799	3,3865
д/с ул. Революционная, 46	0,968427	0,965803	18,3381
Ленинский пр-т,36	0,962678	0,965798	133,5599
ул. Свердлова, 45	0,980094	0,965948	18,3542
центр занятости ул. Свердлова, 45А	0,980678	0,965949	20,9001
ул. Свердлова, 47	0,976966	0,965943	85,385
Храм в честь Иоанна Крестителя ул. Революционная, 19 стр1	0,967872	0,965798	9,5419
Спасо-Преображенский собор ул. Революционная, 19	0,982122	0,965798	11,8075
ул. Революционная, 22	0,979337	0,965926	40,893
вокзал ул. Революционная, 24а	0,993164	0,966792	0,8367
ул. Революционная, 24	0,977493	0,965926	71,7829
ул. Свердлова, 9а	0,999318	0,966791	43,6184
б-р Туполева, 16	0,993179	0,965672	32,7465
пр-т Степана Разина, 39	0,978907	0,965672	53,4625
ул. Ворошилова, 24	0,994735	0,965672	61,7301
пр-т Степана Разина, 33	0,987096	0,965672	53,6072
пр-т Степана Разина, 25	0,969061	0,965672	53,3628
пр-т Степана Разина, 32	0,99667	0,966282	70,4711
ул. Ворошилова, 67	0,960715	0,965485	21,1413
ул. Свердлова, 5	0,978922	0,966025	38,1648
ул. Фрунзе, 16	0,99266	0,965798	54,3756
ул. Свердлова, 3	0,979723	0,966025	38,1021
Ленинский пр-т, 9	0,952861	0,965336	46,0937
ул. Свердлова, 1	0,978581	0,965866	36,8374
ул. Фрунзе, 18	0,988526	0,965798	54,1918
ул. 40 лет Победы, 96	0,956359	0,965672	10,566
торговый центр ул. Свердлова, 17а	0,989025	0,96595	3,3948
ул. Свердлова, 17	0,980951	0,965949	92,3818
ул. Свердлова, 15	0,996765	0,966281	7,5744
пр-т Степана Разина, 16а	0,999565	0,966791	1,5897
ул. Свердлова, 15а	0,991742	0,965943	4,2476
ул. Свердлова, 15б	0,984279	0,965943	24,7397
торговый центр ул. Свердлова, 13а	0,98955	0,965943	46,7742
ул. Маршала Жукова, 11	0,929081	0,965258	30,0766
ул. Маршала Жукова, 9	0,930606	0,965259	28,1549
д/с ул. Маршала Жукова, 11	0,934491	0,965268	30,0887
ул. Фрунзе, 2б	0,933364	0,965336	83,0865
ул. Фрунзе, 2а	0,936061	0,965336	20,889
ул. Фрунзе, 2г	0,930648	0,965336	157,0015
ул. Маршала Жукова, 6	0,932982	0,965336	207,6121
ул. Маршала Жукова, 2а	0,936235	0,965336	23,1805
Ленинский пр-т, 1	0,939882	0,965336	41,2565
Ленинский пр-т, 1а	0,933078	0,965336	98,4381
ул. Маршала Жукова, 2б	0,934679	0,965336	23,0808
ул. Маршала Жукова, 2в	0,934675	0,965336	23,177
ул. Маршала Жукова, 2	0,935022	0,965336	77,3361
ул. Маршала Жукова, 8	0,937118	0,965336	77,3479
ул. Ворошилова, 73	0,938459	0,965336	24,5116

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
д/с ул. Маршала Жукова, 1	0,931464	0,965264	30,0832
детская поликлиника ул. Маршала Жукова, 3	0,93172	0,965266	28,0653
д/с ул. Маршала Жукова, 5	0,930043	0,965262	28,0627
ул. Маршала Жукова, 3в	0,928573	0,965258	38,1842
детский городок ул. Маршала Жукова, 3а	0,932383	0,965258	38,2743
ул. Маршала Жукова, 1б	0,933526	0,965258	31,2019
ул. Фрунзе, 6б стр1	0,905547	0,965213	92,5856
ул. Фрунзе, 6б	0,925693	0,965223	8,3032
ул. Фрунзе, 6д	0,906543	0,965215	11,1953
бизнес-центр ТЦ "PLAZA" ул. Фрунзе, 8	0,911917	0,965213	33,375
Управление делами президента ул. Фрунзе, 6а	0,909011	0,965213	28,9173
ул. Фрунзе, 4б	0,902793	0,965213	24,4354
д/с Ленинский пр-т, 7	0,8927	0,965214	30,0336
Ленинский пр-т, 9	0,908561	0,965213	9,5715
Ленинский пр-т, 3	0,890668	0,965213	202,3085
Ленинский пр-т, 5	0,891869	0,965213	32,9324
Ленинский пр-т, 3а	0,903819	0,965213	24,4399
школа ул. Фрунзе, 2	0,899252	0,965213	86,6586
пр-т Степана Разина, 55/8	0,900704	0,965213	203,168
магазин пр-т Степана Разина, 45 стр1	0,966315	0,966644	0,7094
д/с пр-т Степана Разина, 53	0,902083	0,965213	30,3749
18-Х	0,901641	0,965213	28,9474
пр-т Степана Разина, 45	0,893321	0,965213	240,6554
Ленинский пр-т, 11	0,915368	0,965227	24,4868
Ленинский пр-т, 13/43	0,892989	0,965213	149,9013
пр-т Степана Разина, 51	0,902504	0,965213	24,1031
ул. Фрунзе, 20	0,982301	0,96578	54,0531
ТКП.003-кафе	0,995938	0,965957	3,9666
Площадка №1	0,990901	0,965328	8244,099
Площадка №	0,996801	0,966541	728,3234
Площадка №6	0,978298	0,966747	1737,187
Площадка №2	0,869884	0,966791	1023,065
Площадка №3	0,817741	0,966791	395,7427
Площадка №5	0,999631	0,966437	224,9662
Площадка №10	0,855162	0,966791	193,7877
Жилой дом-вставка с нежилыми помещениями б-р Цветной 37	0,8544	0,965932	10,9418
просп. Ленинский 1-в	0,855869	0,961527	20,6431
просп. Ленинский 1-г	0,86266	0,961868	21,0958
просп. Ленинский 1-д	0,863558	0,963024	19,8055
реконструкции объекта капитального строительства "Проектирование и реконструкция здания по адресу: г б-р Баумана 12	0,90147	0,963889	19,961
Административно-торговое здание с подземной автостоянкой манежного типа с инженерно-техническим обеспечением ул. 40 лет Победы 28	0,812006	0,966453	5,5116
Католический храм с инженерно-техническим обеспечением б-р Приморский западнее здания 37	0,875948	0,962985	11,5225
Офисно-деловой центр с инженерно-техническим обеспечением б-р Приморский восточнее здания 33-а	0,831067	0,962511	15,738
реконструкции объекта капитального строительства «Проектирование и реконструкция здания по адресу: г б-р Туполева 18	0,878723	0,960069	21,4044

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Кафе с инженерно-техническим обеспечением просп. Ленинский восточнее жилого дома 18	0,880188	0,960069	10,6922
здание многофункционального назначения просп. Ленинский севернее ДКиТ Ваза	0,868283	0,963719	69,113
Одноподъездный жилой дом просп. Московский южнее жилого дома 47	0,820647	0,959549	34,715
Кафе с инженерно-техническим обеспечением Застройщик: ООО «Рента» просп. Степана Разина севернее здания 68-а квартал 8	0,742644	0,961015	10,6621
Надстрой ад зданием ГСК-136 просп. Степана Разина 78-а	0,837969	0,96283	13,0327
Предприятие общественного питания просп. Степана Разина северо-западнее здания 23	0,897077	0,961591	30,0947
Храм в честь святого великомученика Георгия Победоносца по ул. 40 лет Победы, 82а в 14 квартале. Зак ул. 40 лет Победы 82-а	0,861106	0,965936	5,4406
Спортивно-оздоровительный центр с офисными помещениями и инж-техню обеспечением в 13 кв. севернее ж ул. 40 лет Победы севернее жилого дома 104 в 13 кв.	0,874322	0,961627	8,3478
Торговый комплекс поз. Л7-МАГ с ИТО ул. 40 лет Победы восточнее кварталов 14 и 17	0,853466	0,965137	759,9863
Административное здание с магазином и тиром с инженерно-техническим обеспечением ул. 70 лет Октября северо-западнее дома 61	0,929001	0,9668	6,1733
Магазин с кафе ул. 70 лет Октября 7	0,80678	0,965139	22,4646
Храм в честь святого благоверного великого князя Александра Невского ул. 70 лет Октября западнее жилого дома 60 в квартале 20	0,858697	0,965356	27,4351
Склад промышленных и хозяйственных товаров ул. Борковская южнее здания 51А	0,998209	0,966196	8,8553
ул. 70 лет Октября 31	0,852319	0,965237	14,8457
Физкультурно-оздоровительный комплекс с инженерно-техническим обеспечением ул. 70 лет Октября 52-а	0,852119	0,966506	4,7585
Крытый бассейн с переходом к поликлинике ул. Автостроителей 9-а стр. 1	0,861625	0,966665	1,1578
Жилой дом-вставка с инженерно-техническим обеспечением ул. Автостроителей 59-б	0,85803	0,965987	4,4335
АЗС №57 ул. Борковская 37	0,944798	0,966249	1,0751
Реконструкция торгово-сервисного центра Застройщик: Бутузов А.А. ул. Ботаническая 60	0,976731	0,965229	2,7513
ледовый дворец (основная арена), тренировочный каток ул. Ботаническая 5	0,975726	0,964713	116,4659
Многофункциональный торгово-развлекательный центр ул. Ботаническая южнее питомника ОАО "АвтоВАЗагро"	0,958707	0,963874	180,0064
Многоэтажная жилая застройка в Автозаводском районе. площадь жилого дома №1 -10718,45; площадь жил-лог ул. Ботаническая	0,984533	0,963106	235,9804
жилой дом со встроенным продовольственным магазином и инженерно-техническим обеспечением ул. Ворошилова 6-а	0,918466	0,96185	13,5026
Реконструкция здания лит.А2-гараж ГЭК № 128 "Герат"(строительство двухэтажного надстрога под размещен ул. Дзержинского 27-а	0,934101	0,960656	47,3767
административное здание УВД по Автозаводскому району г.Тольятти ул. Дзержинского 15	0,856445	0,965137	39,7767
Комплексное здание торгово-развлекательного назначения ул. Дзержинского западнее здания 53	0,982185	0,965234	3,1993

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Здание армянской культуры ул. Маршала Жукова севернее здания 31 напротив 11 квартала	0,853622	0,962986	6,2658
Здание часовни ул. Маршала Жукова 25-б	0,871329	0,964289	1,8941
Общественно-жилой комплекс с подземным гаражом-стоянкой под домом ул. Маршала Жукова 1-б	0,833941	0,95984	54,574
Объект по продаже автомобильного сервиса ул. Заставная 1а	0,655067	0,966803	3,7518
жилой дом со встроенным продовольственным магазином и инженерно-техническим обеспечением ул. Революционная 7-б	0,961781	0,965956	3,8199
Цех по производству металлоконструкций, расположенный севернее здания, имеющего адрес: ул. Коммунальная ул. Коммунальная севернее здания 38-а	0,979988	0,966754	4,8754
жилой дом поз. 31-Б-4 с торгово-офисными помещениями ул. Революционная 3-а стр. 1	0,927515	0,963959	40,524
Магазин товаров первой необходимости ул. Офицерская в районе дома 12А	0,98637	0,964608	14,3636
реконструкции кинологического центра под административный объект ул. Офицерская 12А	0,985761	0,963451	14,6113
здание магазина поз. 17-В-МАГ(1-ый этап) с подземной автостоянкой боксового типа и мойкой легковых ул. Спортивная 4-в	0,837799	0,961668	19,7821
Венчальный храм в честь святых Петра и Февронии Муромских ул. Революционная севернее здания 25	0,913411	0,965024	1,9424
Культурно-выставочный комплекс (1 очередь- надземная часть) ул. Революционная и ул. Юбилейная между, южнее ДС"Волгарь"	0,863966	0,9626	134,3487
Торгово-офисный комплекс с подземной автостоянкой боксового типа поз. 17-Б-МАГ ул. Спортивная квартал 8	0,854608	0,962864	59,1926
Жилой комплекс по ул. Спортивной 1 этап строительства - шесть многоквартирных домов с кладовыми помещ ул. Спортивная 1-А	0,82156	0,961321	114,2501
Комплекс в составе: предприятие общественного питания, зрелищное учреждение, магазин, общественный т ул. Спортивная южнее до Куйбышевского водохранилище	0,993071	0,966791	7,5497
ул. Спортивная 17-а	0,870886	0,964401	41,8037
Жилой комплекс ул. Спортивная	0,993071	0,966791	3,5978
жилой дом-вставка с нежилыми помещениями ул. Тополиная 56-а	0,856651	0,965138	20,5146
Спортивно-оздоровительный центр ул. Спортивная и ул. Маршала Жукова северо-западнее пересечения	0,823993	0,961328	18,3084
общественно- культурный центр ул. Юбилейная 29	0,879982	0,961213	137,7506
«Магазин» ул. Тополиная севернее здания 48-а	0,856063	0,965176	54,0734
Для строительства объектов дорожного сервиса и торговли (блок Г, часть 1) с инженерно-техническим об ул. Юбилейная западнее дома 89-а	0,849493	0,962509	8,2395
Авто-сервисный комплекс с инженерно-техническим обеспечением Застройщик: ООО «Спорт Сервис Центр» ул. Юбилейная западнее жилого дома 20	0,877797	0,962954	10,5291
Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями ул. Юбилейная 6-а	0,916923	0,963959	47,859
Поволжский Православный институт им. Святителя Алексия, митрополита Московского и православно-просве ул. Юбилейная южнее здания 4	0,923406	0,96392	155,5945
«Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями» ул. Юбилейная 6-а	0,917394	0,963959	47,9982

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Здание многофункционального назначения, расположенного южнее здания по ул.Юбилейная, 8. Заказчик: ЗА ул. Юбилейная южнее здания 8	0,83312	0,959461	201,1781
Многофункциональный торгово-разлекательный комплекс с ИТО ул. Юбилейная и просп. Ленинский юго-восточнее пересечения, квартал 3-а	0,886159	0,962424	16,1145
Для стро-ва объектов дорожного сервиса и торговли (блок Ж) с инженерно-техническим обеспечением на п ул. Юбилейная и ул. Свердлова на пересечении с кадастровым номером 63:09:01011161:0042	0,971121	0,965236	5,687
реконструкция здания торгово-сервисного комплекса по ремонту и продаже автомобилей Южное ш. (кадастровый номер 63:09:0102155:812)	0,901226	0,966708	14,168
Детский сад Южное ш. южнее жилого дома 43	0,829673	0,965797	32,7085
Первая очередь производственно-складского комплекса с автостоянкой закрытого типа Южное ш. и ул. Борковской северо-восточнее пересечения	0,996938	0,965678	8,6298
многоэтажный двухподъездный жилой дом с офисными помещениями ул. 70 лет Октября, 49	0,868968	0,965484	29,142
патриот	0,974106	0,966607	1229,171
Площадка №4	0,999536	0,966642	71,513
Площадка №1	0,99203	0,966791	448,9158
Площадка №6	0,999942	0,966791	66,0237
	0,985324	0,966791	3198,376

## 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. Банькина, 21б. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.4.



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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Тольяттинская ТЭЦ	ТоТЭЦ3в.на IIмаг.	5,00	1200	Надземная	57	26,90	0,037172	0,0000001	0,0000029
ТоТЭЦ3в.на IIмаг.	ТоТЭЦ2в.на IIIмаг.	15,00	1000	Надземная	57	22,50	0,044444	0,0000003	0,0000074
ТоТЭЦ2в.на IIIмаг.	ТоТЭЦ1в.на Iмаг.	57,00	900	Надземная	57	20,36	0,049111	0,0000013	0,0000254
ТоТЭЦ1в.на Iмаг.	TK-XVI-1	787,00	900	Надземная	57	20,36	0,049111	0,0000178	0,0003513
TK-XVI-1	TK-I-0	60,00	900	Надземная	57	20,36	0,049111	0,0000014	0,0000268
TK-I-0	ПС-1, ОС-2	1,00	1000	Подземная	57	22,50	0,044444	0	0,0000005
ПС-1, ОС-2	TK-I-1/2	63,50	900	Надземная	52	20,36	0,049111	0,0000014	0,0000283
TK-I-1/2		10,00	1000	Надземная	34	22,50	0,044444	0,0000001	0,0000025
		108,50	1000	Надземная	34	22,50	0,044444	0,0000012	0,0000268
	надземка, TK-I-6	969,00	1000	Надземная	34	22,50	0,044444	0,0000109	0,0002389
надземка, TK-I-6	ГВР-47360001, надземка TK-I-11	490,60	1000	Надземная	34	22,50	0,044444	0,0000055	0,000121
ГВР-47360001, надземка TK-I-11	ответвление с эстакады к TK-I-12	178,70	1000	Надземная	34	22,50	0,044444	0,0000002	0,0000441
ответвление с эстакады к TK-I-12	ПС-3	7,00	700	Подземная	24	16,23	0,061605	0,0000001	0,0000011
ПС-3	TK-I-12	7,50	700	Подземная	57	16,23	0,061605	0,0000001	0,0000013
TK-I-12	TK-I-12А	1,50	700	Подземная	24	16,23	0,061605	0	0,0000005
TK-I-12А	TK-IV-12/1	72,90	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000008	0,0000131
TK-IV-12/1	TK-IV-12/2	190,70	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000022	0,0000343
TK-IV-12/2	TK-IV-12/3	212,90	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000024	0,0000383
TK-IV-12/3	TK-IV-12/4	107,10	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000193
TK-IV-12/4	TK-IV-12/5	102,20	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000184
TK-IV-12/5	TK-IV-12/6	104,00	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000187
TK-IV-12/6	TK-IV-12/7	107,00	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000192
TK-IV-12/7	TK-IV-12/8	91,40	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000001	0,0000164
TK-IV-12/8		0,80	700	Подземная	24	16,23	0,061605	0	0,0000003
	TK-IV-12/9	107,00	700	Подземная	12	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000192
TK-IV-12/9	TK-IV-12/9	204,00	600	Подземная	12	14,25	0,07017	0,0000023	0,0000322
TK-IV-12/9	TK-IV-12/10	204,00	600	Подземная	4	14,25	0,07017	0,0000023	0,0000322
TK-IV-12/10	TK-IV-12/11	102,00	600	Подземная	4	14,25	0,07017	0,0000012	0,0000161

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-IV-12/11	TK-IV-12/12	72,40	600	Подземная	4	14,25	0,07017	0,0000008	0,0000114
TK-IV-12/12	TK-IV-12/13	141,50	600	Подземная	4	14,25	0,07017	0,0000016	0,0000223
TK-IV-12/13	TK-IV-12/14	174,00	600	Подземная	5	14,25	0,07017	0,000002	0,0000275
TK-IV-12/14	ПС-5, ОС-6	81,20	600	Подземная	5	14,25	0,07017	0,0000009	0,0000128
ПС-5, ОС-6	TK-IV-12/15	1,00	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0	0,0000002
TK-IV-12/15	TK-IV-12/16	9,70	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000002	0,0000021
TK-IV-12/16	ПС-7, ОС-8	1,00	500	Подземная	24	12,34	0,08107	0	0,0000002
ПС-7, ОС-8		1,00	500	Подземная	24	12,34	0,08107	0	0,0000002
	TK-IV-12/17	90,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,000002	0,0000243
TK-IV-12/17	TK-IV-12/19	129,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000029	0,0000349
TK-IV-12/19	TK-IV-12/20	106,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000024	0,0000287
TK-IV-12/20	TK-IV-12/21	160,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000036	0,0000433
TK-IV-12/21	TK-IV-12/22	101,70	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000023	0,0000275
TK-IV-12/22	TK-IV-12/23	103,70	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000023	0,000028
TK-IV-12/23	TK-IV-12/24	148,50	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000034	0,0000402
TK-IV-12/24	ПС-1, ОС-2	1,00	500	Подземная	24	12,34	0,08107	0	0,0000002
ПС-1, ОС-2	TK-IV-12/24	1,00	500	Подземная	24	12,34	0,08107	0	0,0000002
TK-IV-12/24	TK-IV-12/25	202,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000046	0,0000546
TK-IV-12/25	ПС-1, ОС-2	0,50	500	Подземная	24	12,34	0,08107	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	TK-III-24	8,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000002	0,0000022
TK-III-24	TK-III-25	28,00	400	Подземная	25	10,49	0,095289	0,0000006	0,0000064
TK-III-25	TK-III-26	48,10	400	Подземная	39	10,49	0,095289	0,0000011	0,0000111
TK-III-26	TK-III-27	81,50	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000011	0,0000108
TK-III-27	TK-III-28	96,00	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000013	0,0000128
TK-III-28		133,00	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000017	0,0000177
	TK-III-29	3,00	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0	0,0000004
TK-III-29	ПС-1, ОС-2	72,70	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000009	0,0000097
ПС-1, ОС-2	TK-III-30	72,00	400	Подземная	39	10,49	0,095289	0,0000016	0,0000166
TK-III-30	TK-III-31	133,00	400	Подземная	39	10,49	0,095289	0,000003	0,0000306
TK-III-31	TK-III-32	138,80	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000031	0,0000319
TK-III-32	TK-III-33	140,00	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000032	0,0000322
TK-III-33	TK-III-34	268,00	600	Подземная	35	14,25	0,07017	0,000006	0,0000837



Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-III-34	TK-III-35	290,20	600	Подземная	35	14,25	0,07017	0,0000065	0,0000907
TK-III-35		115,40	600	Подземная	1	14,25	0,07017	0,0000021	0,0000289
	TK-III-36	1,00	400	Подземная	1	10,49	0,095289	0	0,0000002
TK-III-36	ПС-1, ОС-2	1,00	400	Подземная	1	10,49	0,095289	0	0,0000002
ПС-1, ОС-2	TK-III-37	121,10	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000019	0,0000264
TK-III-37	TK-III-37А	65,00	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000001	0,0000142
TK-III-37А	TK-III-38	136,00	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000021	0,0000296
TK-III-38	TK-III-39	240,00	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000038	0,0000523
TK-III-39	TK-III-40	18,00	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000003	0,0000039
TK-III-40	TK-III-41	48,50	400	Подземная	2	10,49	0,095289	0,0000008	0,0000078
TK-III-41	TK-III-43	282,50	400	Подземная	2	10,49	0,095289	0,0000044	0,0000453
TK-III-43	TK-III-44	109,70	400	Подземная	2	10,49	0,095289	0,0000017	0,0000176
TK-III-44	TK-III-45	82,80	400	Подземная	5	10,49	0,095289	0,0000009	0,0000096
TK-III-45	TK-III-46	22,50	400	Подземная	5	10,49	0,095289	0,0000003	0,0000026
TK-III-46	TK-III-47	59,00	350	Подземная	5	9,61	0,104092	0,0000007	0,0000063
TK-III-47		64,00	350	Подземная	5	9,61	0,104092	0,0000007	0,0000068
	ПС-1, ОС-2	0,50	400	Подземная	24	10,49	0,095289	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	TK-III-48	1,00	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0	0,0000001
TK-VIII-6	TK-III-48	24,00	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000003	0,0000032
TK-VIII-5	TK-VIII-6	68,30	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000009	0,0000091
TK-VIII-4	TK-VIII-5	43,00	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000006	0,0000057
TK-VIII-3	TK-VIII-4	132,80	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000017	0,0000177
TK-VIII-2	TK-VIII-3	105,10	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000014	0,000014
TK-VIII-1	TK-VIII-2	78,90	400	Подземная	18	10,49	0,095289	0,0000001	0,0000105
ПС-5, ОС-6	TK-VIII-1	118,70	600	Подземная	18	14,25	0,07017	0,0000015	0,0000214
TK-I-52	ПС-5, ОС-6	1,50	400	Подземная	28	10,49	0,095289	0	0,0000003
ПС-1, ОС-2	TK-I-52	1,00	500	Подземная	28	12,34	0,08107	0	0,0000003
TK-I-51	ПС-1, ОС-2	47,00	500	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000005	0,0000064
TK-I-51А	TK-I-51	89,00	500	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000001	0,0000122
TK-I-50	TK-I-51А	141,00	500	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000016	0,0000193
TK-I-49	TK-I-50	110,00	700	Подземная	9	16,23	0,061605	0,0000013	0,0000198
TK-I-49	ПС-1, ОС-2	1,00	150	Подземная	9	6,35	0,157542	0	0,0000001

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	2-ТК (ПУ)	10,00	150	Подземная	24	6,35	0,157542	0,0000002	0,0000013
2-ТК (ПУ)	ПС-1, ОС-2	178,00	150	Подземная	24	6,35	0,157542	0,0000036	0,0000223
ПС-1, ОС-2	ТК-78-2	1,00	150	Подземная	24	6,35	0,157542	0	0,0000001
ТК-78-2	ПС-3, ОС-4	1,00	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0	0,0000001
ПС-3, ОС-4	ПС-1, ОС-2	189,00	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0,0000038	0,0000265
ПС-1, ОС-2	ТК-78-2а	0,50	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0	0,0000001
ТК-78-2а	ПС-3, ОС-4	0,50	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0	0,0000001
ПС-3, ОС-4	ПС-3, ОС-4	337,50	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0,0000069	0,0000474
ПС-3, ОС-4	ТК-ХII-45/8	1,00	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0	0,0000001
ПС-3, ОС-4	ТК-ХII-45/8	1,00	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0	0,0000001
ТК-ХII-45/7	ТК-ХII-45/8	281,50	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000064	0,0000648
ТК-ХII-45/6	ТК-ХII-45/7	262,50	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000059	0,0000604
ТК-ХII-45/6	УТ-2	133,00	200	Подземная	24	7,11	0,140663	0,0000027	0,0000187
УТ-2	УТ-3	115,40	150	Подземная	24	6,35	0,157542	0,0000023	0,0000145
УТ-3	УТ-4	50,00	125	Подземная	24	5,98	0,167101	0,0000001	0,0000059
УТ-4	УТ-5	133,50	125	Подземная	24	5,98	0,167101	0,0000027	0,0000158
УТ-5	Гостиница Банькина, 21б	37,30	125	Подземная	24	5,98	0,167101	0,0000008	0,0000044



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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Тольяттинская ТЭЦ	ТоТЭЦзв.на IIмаг.	5,00	1200	Надземная	57	26,90	0,037172	0,0000001	0,0000029
ТоТЭЦзв.на IIмаг.	Переход 1000*800	10,00	1000	Надземная	43	22,50	0,044444	0,0000002	0,0000049
Переход 1000*800	TK-II-0	608,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000137	0,0002435
TK-II-0		96,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000022	0,0000384
	II-стойка 68, УТ-2	2000,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000451	0,000801
II-стойка 68, УТ-2	II-стойка 88, УТ-3	235,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000053	0,0000941
II-стойка 88, УТ-3	II-стойка 141	699,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000158	0,00028
II-стойка 141	II-стойка 164	160,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000036	0,0000641
II-стойка 164	II-стойка 165, УТ-4а	305,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000069	0,0001222
II-стойка 165, УТ-4а	II-стойка 192, УТ-5	305,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000069	0,0001222
II-стойка 192, УТ-5	19-ТК (ПУ)	4,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000016
19-ТК (ПУ)	II-стойка 214 (УТ-II-6)	250,00	800	Надземная	42	18,27	0,05473	0,0000056	0,0001001
II-стойка 214 (УТ-II-6)	ПС-1, ОС-2	127,00	1000	Надземная	42	22,50	0,044444	0,0000029	0,0000626
ПС-1, ОС-2	II-стойка 225 (УТ-7)	1,00	1000	Надземная	12	22,50	0,044444	0	0,0000002
II-стойка 225 (УТ-7)	II-стойка 247, УТ-8	258,00	1000	Надземная	43	22,50	0,044444	0,0000058	0,0001272
II-стойка 247, УТ-8	II-стойка 283 (УТ-9)	431,00	1000	Надземная	1	22,50	0,044444	0,0000078	0,0001702
II-стойка 283 (УТ-9)	II-стойка 314 (УТ-II-10)	378,00	1000	Надземная	43	22,50	0,044444	0,0000085	0,0001864
II-стойка 314 (УТ-II-10)	20-ТК (ПУ)	6,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000024
20-ТК (ПУ)	II-стойка 335 (УТ-11)	200,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000045	0,0000801
II-стойка 335 (УТ-11)	II-стойка 346 (УТ-12)	127,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000029	0,0000509
II-стойка 346 (УТ-12)	ШО-II-№1	49,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000011	0,0000196
ШО-II-№1	TK-II-1П	57,10	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000013	0,0000229
TK-II-1П	ПС-1, ОС-2	122,50	800	Подземная	2	18,27	0,05473	0,0000019	0,0000342
ПС-1, ОС-2	TK-II-1	2,00	800	Подземная	2	18,27	0,05473	0	0,0000006
TK-II-1		102,50	800	Подземная	2	18,27	0,05473	0,0000016	0,0000286
	TK-II-1А	104,00	800	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000012	0,000021
TK-II-1А	TK-II-1Б	51,50	800	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000006	0,0000104
TK-II-1Б	TK-II-2	100,00	800	Подземная	12	18,27	0,05473	0,0000011	0,0000202
TK-II-2	TK-II-2А	150,50	800	Подземная	43	18,27	0,05473	0,0000034	0,0000603
TK-II-2А	TK-II-3	150,00	800	Подземная	43	18,27	0,05473	0,0000034	0,0000601
TK-II-3	TK-II-4	287,00	800	Подземная	43	18,27	0,05473	0,0000065	0,0001149

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-II-4	ПС-1, ОС-2	3,00	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000011
ПС-1, ОС-2	ТК-II-4А	0,50	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0	0,0000002
ТК-II-4А		1,00	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0	0,0000004
	ТК-II-5	117,00	800	Подземная	43	18,27	0,05473	0,0000026	0,0000469
ТК-II-5	ТК-II-6	285,00	800	Подземная	43	18,27	0,05473	0,0000064	0,0001141
ТК-II-6	ПС-1,ОС-2	118,00	800	Подземная	43	18,27	0,05473	0,0000027	0,0000473
ПС-1,ОС-2	ТК-II-7	2,00	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0	0,0000007
ТК-II-7		2,00	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0	0,0000007
	ТК-II-8А	103,20	800	Подземная	43	18,27	0,05473	0,0000023	0,0000413
ТК-II-8А	ПС-1,ОС-2	0,50	800	Подземная	43	18,27	0,05473	0	0,0000002
ПС-1,ОС-2	ТК-II-8	7,50	800	Подземная	31	18,27	0,05473	0,0000002	0,0000003
ТК-II-8	ТК-I-40	7,50	800	Подземная	31	18,27	0,05473	0,0000002	0,0000003
ТК-I-40	ТК-I-41	145,00	800	Подземная	31	18,27	0,05473	0,0000033	0,0000581
ТК-I-41	ТК-I-42	193,00	800	Подземная	6	18,27	0,05473	0,0000022	0,0000391
ТК-I-42	переход 800x700мм	150,00	800	Подземная	6	18,27	0,05473	0,0000017	0,0000304
переход 800x700мм	ТК-I-43	3,00	800	Подземная	6	18,27	0,05473	0	0,0000006
ТК-I-43	ПС-1,ОС-2	3,00	700	Подземная	24	16,23	0,061605	0,0000001	0,0000001
ПС-1,ОС-2	ТК-I-44	147,00	700	Подземная	16	16,23	0,061605	0,0000017	0,0000264
ТК-I-44		144,00	700	Подземная	16	16,23	0,061605	0,0000016	0,0000259
	ТК-I-45	1,00	700	Подземная	24	16,23	0,061605	0	0,0000003
ТК-I-45	ПС-1, ОС-2	1,00	500	Подземная	24	12,34	0,08107	0	0,0000002
ПС-1, ОС-2	ТК-XII-45/0	14,00	500	Подземная	3	12,34	0,08107	0,0000002	0,0000024
ТК-XII-45/0	ПС-1, ОС-2	63,00	500	Подземная	24	12,34	0,08107	0,0000013	0,0000153
ПС-1, ОС-2	ТК-XII-45/1	63,00	500	Подземная	3	12,34	0,08107	0,0000009	0,0000109
ТК-XII-45/1	ТК-XII-45/2	119,30	500	Подземная	3	12,34	0,08107	0,0000017	0,0000207
ТК-XII-45/2	ТК-XII-45/3	83,50	500	Подземная	2	12,34	0,08107	0,0000013	0,0000157
ТК-XII-45/3	ТК-XII-45/4А	149,80	500	Подземная	35	12,34	0,08107	0,0000034	0,0000405
ТК-XII-45/4А	ТК-XII-45/4	82,90	500	Подземная	35	12,34	0,08107	0,0000019	0,0000224
ТК-XII-45/4	ТК-XII-45/5А	55,00	500	Подземная	35	12,34	0,08107	0,0000012	0,0000149
ТК-XII-45/5А	ТК-XII-45/5	106,70	500	Подземная	35	12,34	0,08107	0,0000024	0,0000288
ТК-XII-45/5		197,60	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000045	0,0000455
	ПС-1, ОС-2	1,00	400	Подземная	24	10,49	0,095289	0	0,0000002

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	ТК-ХII-45/6	1,00	400	Подземная	24	10,49	0,095289	0	0,0000002
ТК-ХII-45/6	ТК-ХII-45/7	262,50	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000059	0,0000604
ТК-ХII-45/7	ТК-ХII-45/8	281,50	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000064	0,0000648
ТК-ХII-45/8	ТК-ХII-45/9	234,00	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000053	0,0000538
ТК-ХII-45/9	ТК-ХII-45/10	82,50	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000019	0,000019
ТК-ХII-45/10	ТК-ХII-45/11	192,00	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000043	0,0000442
ТК-ХII-45/11	ТК-ХII-45/11А	163,00	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000037	0,0000375
ТК-ХII-45/11А	ТК-ХII-45/11А	1,00	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0	0,0000002
ТК-ХII-45/11А	ТК-ХII-45/12А	12,00	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000003	0,0000028
ТК-ХII-45/12А	ТК-ХII-45/12	117,00	400	Подземная	35	10,49	0,095289	0,0000026	0,0000269
ТК-ХII-45/12	ПС-3, ОС-4	1,00	50	Подземная	24	4,99	0,200224	0	0,0000001
ПС-3, ОС-4	Банькина, 3	46,50	50	Подземная	24	4,99	0,200224	0,0000009	0,0000046

В таблице 2.8 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
ул. Калмыцкая, 29	0,978904	0,978495	29,8968
ООО"РусьТрансАвто", Тупиковый пр-д, 4	0,999181	0,979984	129,5464
ГПК"Аген-во по сод.дорог", Тупиковый пр-д, 2	0,999026	0,979976	6,0841
ООО Фабрика качества, Тупиковый пр-д , 42, 30	0,991843	0,974778	125,8493
ГПК"Аген-во по сод.дорог", Тупиковый пр-д, 2	0,999027	0,979976	6,1205
ул. Родины , 1	0,992561	0,979381	12,0535
ул. Тухачевского , 6	0,992976	0,979383	7,2827
ул. Мира , 10	0,995651	0,979394	12,2818
ул. Мира, 35	0,994739	0,979258	9,65
ул. Мира, 37	0,99385	0,97926	9,5349
ул. Ставропольская , 17	0,996202	0,979408	16,5845
ул. Ушакова , 28	0,996634	0,979408	7,1822
ул. Мира , 48	0,996577	0,979384	9,999
прод/маг, ул. Мира , 48	0,99665	0,979384	10,026
ул. Мира , 48	0,996581	0,979381	10,0088
ул. Мира , 50	0,996138	0,979383	11,8763
ул. Мира , 52. 54	0,995559	0,979254	17,5191
УК №3, ул. Мира , 54б	0,996694	0,979392	10,8644
школа №23, ул. Ставропольская , 19	0,996434	0,979408	20,318
ул. Ставропольская , 19а	0,993837	0,979446	10,8208
ул. Ставропольская , 23	0,993524	0,979442	12,2449
ул. Ставропольская , 21	0,993681	0,979443	10,7554
ул. Ставропольская , 27	0,980875	0,979086	10,8117
ул. Ставропольская , 31	0,987475	0,978324	9,0085
ул. Ставропольская , 29	0,987482	0,978329	1,6307
ул. Ставропольская , 35	0,987544	0,978324	9,4335
ул. Мира , 54а	0,996921	0,979395	10,9397
ул. Ставропольская , 21а	0,993883	0,979441	10,8494
ул. Мира , 56	0,994258	0,979546	42,1823
ул. Мира , 58	0,982344	0,979084	11,3137
ул. Ставропольская , 25	0,983223	0,97926	9,004
ул. Ушакова , 28	0,996734	0,979409	7,2062
ул. Ушакова , 28	0,996734	0,979409	7,2062
ул. Гидростроевская , 24	0,995398	0,979382	9,1249
д/с №114, ул. Белорусская, 11	0,995112	0,979389	28,5251
ул. Белорусская, 7	0,998183	0,978324	18,1121
ул. Ленинградская, 19	0,995394	0,979381	4,4919
ул. Белорусская , 3	0,997797	0,978324	29,9097
ул. Ленинградская , 15	0,995925	0,977946	37,3712
ул. Ленинградская, 6	0,99429	0,979086	8,9192
ул. Ленинградская, 11	0,993931	0,979255	3,8892
ул. Гидростроевская, 17	0,996751	0,978324	11,7806
"Полиар", ул. Родины , 36а	0,996026	0,978324	2,9178
ул. Родины , 30	0,991837	0,979255	3,1428

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Родины , 32	0,991036	0,979085	3,6004
ул. Родины , 28	0,98267	0,978254	2,0171
ул. Родины , 34	0,991294	0,979257	3,1201
ул. Республиканская, 6	0,992547	0,97939	3,1177
ул. Родины , 26	0,978156	0,975869	2,1152
ул. Гидростроевская, 13	0,993728	0,979394	2,5691
ул. Родины , 24	0,983399	0,978464	2,0054
ул. Родины , 22	0,993319	0,979388	3,2262
ул. Ленинградская, 7	0,992364	0,97939	2,988
ул. Ленинградская, 3	0,99135	0,979257	2,9445
ул. Родины , 20	0,991072	0,979086	4,7389
ул. Гидростроевская, 9	0,992009	0,979383	4,5768
ул. Ленинградская, 9	0,992781	0,979393	5,2765
ул. Ленинградская, 5	0,992173	0,979386	2,9681
ул. Гидростроевская, 15	0,982387	0,978087	2,0651
ул. Гидростроевская, 19	0,982684	0,978321	2,0098
ул. Гидростроевская, 20	0,993594	0,979088	5,6185
ул. Гидростроевская, 21	0,993197	0,979397	3,0627
ул. Белорусская, 13	0,998324	0,978324	31,9962
ул. Родины , 36	0,995875	0,978324	17,4415
ул. Гидростроевская, 26	0,994319	0,979385	7,143
ул. Гидростроевская, 20	0,993465	0,979086	5,6037
ул. Гидростроевская, 20	0,994047	0,97926	5,6382
ул. Гидростроевская, 26	0,994421	0,979386	7,1584
ул. Гидростроевская, 26	0,99459	0,979387	7,184
ул. Ленинградская, 16б	0,998288	0,97833	1,2061
ул. Родины , 3	0,992418	0,979392	4,875
ул. Мира , 15	0,993756	0,979084	13,2693
ул. Мира, 7	0,995434	0,979384	3,4352
ул. Мира , 11	0,995423	0,979385	5,232
ул. Мира, 9	0,985044	0,97762	2,0524
ул. Мира , 5	0,99412	0,979085	21,3193
ул. Мира , 3	0,984272	0,977546	2,0884
ул. Гидростроевская , 12	0,996275	0,979381	3,2702
ул. Мира, 3	0,984091	0,97754	2,0881
ул. Гидростроевская, 14	0,996022	0,979389	5,279
ул. Родины , 18	0,991457	0,979256	3,167
ул. Родины , 16	0,990996	0,979087	3,143
ул. Ленинградская, 2а	0,990011	0,978897	34,3366
ул. Гидростроевская, 5	0,99257	0,979382	6,8838
ул. Мира , 1а	0,992639	0,979386	4,3668
ул. Гидростроевская , 7	0,992322	0,979382	4,2808
ул. Мира , 1	0,990629	0,979084	4,4186
ул. Мира , 4	0,991551	0,979255	4,6641
ул. Ленинградская, 10	0,994994	0,979256	2,9224
ул. Ленинградская, 8	0,9943	0,979085	5,2479
ул. Ленинградская , 12	0,994801	0,979255	5,2785
ул. Ленинградская , 16	0,994626	0,979255	14,814
Школа №10, ул. Ленинградская, 33а	0,985255	0,979254	30,336



Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
театр "Колесо", ул. Ленинградская , 31	0,993519	0,978324	30,6265
ул. Ушакова , 40а	0,984541	0,978897	11,59
ул. Ушакова, 44	0,984362	0,978897	12,1715
ул. Ленинградская, 28,	0,993837	0,979085	6,2512
ул. Мира, 31,	0,994494	0,97926	9,4962
ул. Мира, 33	0,99444	0,979255	10,041
ул. Ленинградская, 28,	0,993864	0,979084	6,2546
ул. Ленинградская, 30	0,993843	0,979084	13,6126
ул. Ленинградская, 32	0,993601	0,979084	10,531
ул. Ушакова, 43	0,995985	0,979383	4,0509
ул. Ушакова, 39	0,995661	0,979255	6,7284
ул. Ушакова, 37	0,998308	0,978333	11,4697
ул. Мира, 21	0,996725	0,979382	6,4015
ул. Мира, 23	0,997046	0,979384	5,4425
ул. Мира, 17	0,99847	0,979512	9,5338
ул. Мира, 27,	0,995415	0,979254	10,1918
ул. Мира, 25	0,996196	0,979388	8,5825
фирма "PSP", ул. Мира, 31а	0,995874	0,979385	4,0949
ул. Ушакова, 34,	0,995401	0,979257	6,5246
ул. Ленинградская, 26,	0,996419	0,979389	8,3664
ул. Ленинградская, 28,	0,995987	0,979381	27,7216
ул. Мира, 19	0,996049	0,979382	4,7599
ул. Мира, 15б	0,988436	0,978459	2,1665
ООО УК № 3 ж.ф., ул. Мира, 29,	0,994782	0,979084	18,0342
ул. Ушакова, 41	0,995921	0,979381	6,1016
ул. Ушакова, 45	0,997439	0,979389	6,0495
ул. Ленинградская, 18	0,996934	0,979386	6,4876
ул. Ленинградская, 20	0,996392	0,979381	5,8603
общежитие, ул. Ленинградская/ул.Ушакова, 29/47	0,998347	0,978324	11,9882
ул. Ленинградская, 27	0,994363	0,979087	10,4149
Ленингр.23 запитан от бойлера Белор.2, ул. Белорусская и Ленинградская, 2 и 23	0,99546	0,979387	16,1557
д/с № 34, ул. Белорусская, 8	0,994415	0,97926	9,5809
ул. Белорусская, 10	0,993208	0,979254	10,2347
ул. Белорусская, 6	0,993585	0,979259	10,8998
ул. Ушакова, 36	0,9957	0,979254	10,0297
ул. Ленинградская, 24	0,996126	0,979386	9,8883
Жемчужина жигулей, ул. Ленинградская, 25	0,995461	0,979382	2,7644
ул. Ушакова, 49	0,993915	0,979084	13,8391
ул. Ушакова, 46	0,983925	0,978897	12,1419
ул. Ленинградская, 34	0,993788	0,979262	10,8953
ул. Ушакова, 40	0,984386	0,978898	12,6105
ул. Ушакова, 42	0,984436	0,9789	12,1924
ТУ-3, ул. Советская , 74а	0,980265	0,978588	10,5924
ТУ-2, ул. Советская , 74а	0,980166	0,978587	10,5773
ЗАО АКБ "Земский банк", ул. Советская , 74	0,983008	0,978899	5,2743
ул. Советская , 74	0,982796	0,978899	10,5846
ул. Советская , 74,	0,982664	0,978898	10,5617
ОАО Баумаркет, ул. Мира, 62,	0,986321	0,979381	14,7005

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Жилина , 19	0,987818	0,979085	6,7854
ул. Мира, 61	0,989193	0,979254	5,4229
ул. Мира, 59	0,987351	0,978898	10,6665
ул. Мира, 55	0,987948	0,979091	10,4347
ул. Мира, 57	0,994604	0,978333	5,304
ул. Мира, 51	0,988395	0,978898	4,4759
ул. Мира, 49,	0,988923	0,979085	5,2067
ул. Мира, 47,	0,989591	0,979255	5,8728
ул. Совестькая , 78	0,989532	0,979256	8,6838
ул. Советская , 53,	0,980939	0,979085	6,6085
ул. Советская, 55,	0,981042	0,979085	9,4273
ул. Ставропольская , 33,	0,980371	0,978899	9,5408
ул. Советская , 51,	0,980047	0,978897	9,9042
МОУШк №23, ул. Советская , 53а,	0,981889	0,979256	3,0719
ОАО Вниицеммаш, ул. Мира, 62,	0,984328	0,978897	20,3554
ул. Мира , 60,	0,98562	0,979096	16,6583
ОО "ЭГО", Сойда С.Е., ул. Мира , 60б	0,976387	0,978457	2,0208
ул. Мира , 60а	0,982173	0,978899	11,9648
ул. Советская , 57	0,982874	0,979084	9,5408
ул. Советская , 59	0,982858	0,979084	9,5452
ул. Советская , 51а	0,984451	0,979381	8,279
д/с №55, ул. Советская , 53а,	0,982623	0,979389	6,5713
ул. Мира, 45	0,992223	0,979086	9,9103
ул. Мира, 39	0,992819	0,979084	11,3364
ул. Мира, 43	0,992379	0,979086	9,5663
ул. Советская , 63	0,992589	0,979254	9,2963
ул. Мира , 74	0,98257	0,9789	7,3743
ул. Мира , 72	0,98377	0,979258	4,5227
ул. Мира , 76	0,981991	0,978897	6,2441
ул. Жилина , 13	0,978529	0,979085	8,2602
МВД РФ по Самарской обл., ул. Строителей , 9	0,989327	0,978327	7,2845
ул. Строителей , 11	0,978815	0,979085	6,0389
МБОУ ДОД №9 Велотол, ул. Строителей , 12а	0,985258	0,978329	5,7467
ул. Строителей , 12	0,9798	0,979254	6,5259
ул. Строителей , 14	0,980284	0,979381	8,8699
ул. Жилина , 11	0,981149	0,979385	6,0191
ул. Жилина , 7	0,985217	0,978324	2,9037
агенство Сорос, ул. Жилина , 9	0,980273	0,979392	8,166
ул. Советская , 64,	0,981156	0,979084	6,6314
ул. Строителей , 4	0,981211	0,979085	9,2216
ООО "Ставропольслифт", ул. Советская , 60а	0,979831	0,978898	3,2594
ул. Советская , 64а	0,980154	0,979086	7,9854
ул. Советская , 60,	0,980428	0,978898	8,9351
ул. Советская , 56	0,981751	0,97926	8,1116
ул. Советская , 54	0,965404	0,975547	2,3928
ул. Советская , 62	0,980127	0,979089	8,097
ул. Жилина , 5а	0,979097	0,979087	9,5288
ул. Строителей , 10	0,979575	0,979255	6,0726
ул. Строителей , 8	0,982942	0,979381	8,2273

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира , 64,	0,983906	0,978898	6,5491
ул. Советская , 74,	0,982769	0,978898	10,5802
ул. Мира , 68,	0,983403	0,978899	9,7682
ул. Мира , 66	0,982891	0,978899	10,1614
ул. Мира , 70,	0,983151	0,978899	6,0398
ТУ-1, ул. Советская , 74а	0,980091	0,978587	10,5658
ул. Строителей, 7	0,983695	0,979084	26,1294
ул. Жилина , 13А	0,98977	0,978324	57,9413
ул. Советская , 74,	0,982939	0,978898	10,6096
уточнить, ул. Мира , 62	0,982752	0,979084	47,2534
ул. Мира, 69	0,988363	0,979095	7,9765
ул. Карла Маркса , 69,	0,988711	0,979095	4,9717
ул. Жилина, 28а	0,986045	0,978897	4,8585
ул. Карла Маркса , 73	0,989508	0,979088	4,657
ул. Карла Маркса , 71,	0,964806	0,974915	2,553
ул. Карла Маркса , 82,	0,98782	0,978898	11,1733
ул. Мира, 71,	0,987923	0,978897	18,1492
ул. Жилина , 16	0,9826	0,978899	6,5788
ул. Жилина , 12	0,98239	0,9789	9,9371
ул. Жилина , 14	0,982353	0,978898	4,6895
ул. Чуковского , 1	0,981823	0,978898	6,6038
д/с №20, ул. Чуковского , 3	0,981539	0,978898	4,466
ж.д., Малышев И.А., ИП Логинов В.Б., Акопян А.З., ООО "Фокус", ул. Карла Маркса , 53	0,983317	0,979085	6,8777
ж.д., ул. Карла Маркса , 55	0,984034	0,979257	5,6278
Школа №19, ул. Карла Маркса , 59	0,992701	0,978324	43,4821
ТРЦ "Космос", ул. Карла Маркса , 57	0,991647	0,978324	45,3675
ул. Мира, 73,	0,989017	0,979084	11,7563
ДУМА г.Тольятти, пл. Центральная , 4,	0,990496	0,979388	8,5874
пл. Центральная , 6	0,990517	0,979388	10,2396
ул. Карла Маркса, 75	0,989527	0,979087	4,635
ул. Карла Маркса, 84	0,987964	0,978898	8,0868
ул. Жилина, 21	0,987717	0,979085	6,1193
ул. Жилина, 17	0,981195	0,978898	7,9318
кафе, ул. Гагарина , 1	0,986069	0,979339	2,3809
ул. Карла Маркса , 76	0,996646	0,978337	7,0881
ул. Гагарина , 2	0,996636	0,978338	9,4173
ул. Жилина , 24	0,984588	0,978898	5,8061
ул. Мира , 82	0,984205	0,978899	8,5491
ул. Жилина , 22	0,984362	0,978899	5,9673
ул. Жилина , 20	0,986274	0,97926	4,863
ул. Жилина , 18	0,983356	0,978899	9,8984
ул. Мира , 84	0,983812	0,978899	7,5207
ул. Мира , 86	0,983631	0,978899	8,5115
ул. Карла Маркса , 65	0,983894	0,9789	8,3277
ул. Карла Маркса , 63	0,983991	0,978899	4,6964
ул. Карла Маркса , 61	0,983551	0,979087	6,9582
АТС, ул. Мира, 67а	0,987236	0,979084	29,8668
ул. Жилина, 30	0,987995	0,979088	4,9809

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Жилина, 28	0,987024	0,978898	5,0499
ул. Мира, 65	0,987424	0,979088	9,644
ул. Мира, 67	0,988054	0,979099	15,1319
ул. Мира, 53	0,989253	0,979091	10,9093
ул. Ленинградская, 54	0,987902	0,978901	7,8476
ул. Ленинградская, 56	0,988573	0,979262	5,6395
ул. Ленинградская, 52	0,989279	0,979393	8,3563
ул. Ленинградская, 45	0,997382	0,977946	47,4508
ул. Ленинградская, 43	0,998062	0,978324	62,9903
скорая помощь №2, ул. Жилина, 29	0,9983	0,978329	6,8549
скорая помощь №1, мойка, ул. Жилина, 29а. 29б	0,998354	0,978327	9,107
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к4	0,990782	0,978897	27,9211
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к1	0,984239	0,979381	45,0549
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к2	0,990407	0,978897	4,1197
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к5	0,994634	0,979397	4,4096
ул. Ленинградская, 48	0,988048	0,978898	6,4475
ул. Совестькая , 80	0,988709	0,97909	8,9107
ул. Ленинградская, 50	0,988831	0,979086	7,0861
ул. Совестькая , 82	0,989719	0,979258	7,1648
ул. Ленинградская, 46	0,989379	0,979256	7,2237
ул. Советская , 71а	0,9881	0,979086	2,9363
ООО"Роллинк"кафе, ул. Ленинградская, 39а	0,991691	0,979392	2,6293
ул. Советская , 73	0,987204	0,978898	12,2286
ул. Советская , 71	0,98705	0,978898	20,7812
ул. Советская/ ул.Ленинградская, 69/41	0,988741	0,978897	23,9082
ул. Ленинградская, 39	0,987449	0,978897	20,6778
ул. Ленинградская, 37	0,99543	0,978324	19,4616
ул. Ленинградская, 35	0,987175	0,978897	31,7012
д/сад № 50, ул. Советская , 81а	0,987298	0,978907	12,6469
ул. Советская , 73а	0,986868	0,978898	14,0438
ул. Ленинградская, 40	0,992197	0,979092	11,7456
ул. Советская , 65	0,992069	0,979094	10,6912
ул. Ленинградская, 44	0,992698	0,979261	6,6353
ул. Советская , 67	0,990776	0,978897	8,245
д/с №28 "Ромашка", ул. Ленинградская, 38	0,992334	0,979089	8,1781
ул. Мира, 41	0,99315	0,979084	9,1887
ул. Ленинградская, 36	0,992912	0,979084	11,4146
ул. Ленинградская, 42	0,998316	0,978324	12,413
б-р Ленина, 16 ввод3	0,978841	0,978888	8,4916
б-р Ленина , 12 ввод1	0,986007	0,9789	8,6377
б-р Ленина , 12 ввод2	0,98578	0,9789	8,6381
Школа №17, ул. Жилина, 32	0,989767	0,979084	15,873
ул. Карла Маркса, 86	0,988358	0,978897	10,2189
ул. Ленинградская, 64	0,988924	0,978899	8,3758
ул. Карла Маркса, 79	0,989681	0,979089	8,6874
ул. Карла Маркса, 77	0,988484	0,978899	8,1607
пл. Центральная , 8	0,989207	0,979084	11,1806
ул. Ленинградская, 55 ввод3	0,99654	0,979445	12,7459
ул. Ленинградская, 55 ввод2	0,996632	0,979448	12,7457

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Ленина , 20 ввод1	0,985134	0,978899	11,344
б-р Ленина , 14 ввод1	0,985681	0,978899	8,5965
б-р Ленина , 14 ввод2	0,985669	0,9789	8,6238
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к3	0,994582	0,979382	4,4094
ул. Жилина, 23	0,987994	0,979086	5,4038
ул. Жилина, 25	0,987932	0,979086	7,5095
ул. Ленинградская, 58	0,994581	0,978328	5,009
ул. Ленинградская, 53,	0,988744	0,978897	14,0347
ул. Ленинградская, 47,	0,989018	0,978899	16,1239
ул. Жилина, 34	0,989191	0,978899	11,0103
ул. Жилина, 38	0,989313	0,9789	22,8039
ул. Жилина, 36	0,989398	0,9789	12,8593
ул. Жилина, 40	0,988213	0,978899	8,8623
б-р Ленина , 14а	0,996573	0,977946	25,4533
ул. Ленинградская, 49,	0,987469	0,978902	14,1775
ул. Ленинградская, 51,	0,987818	0,978909	14,2871
ул. Жилина, 40а	0,987021	0,978899	21,1247
д/с № 62, ул. Жилина, 50	0,987373	0,978902	11,5493
ул. Жилина, 42	0,986857	0,978897	11,2857
ул. Жилина, 46	0,986226	0,978899	11,2338
д/с № 61, ул. Жилина, 48	0,986986	0,978903	11,3193
ул. Жилина, 44	0,98868	0,978897	19,7208
ООО Вольжен, ул. Жилина, 52а	0,990812	0,979392	3,4015
ул. Жилина, 40	0,988308	0,9789	8,8758
ул. Белорусская, 16	0,996136	0,979381	21,8958
ул. Белорусская, 16	0,99322	0,978897	4,8606
ул. Белорусская, 33	0,991149	0,978897	219,6893
ул. Белорусская, 29	0,991691	0,979084	12,8771
ул. Белорусская, 31	0,991617	0,979086	8,7103
ул. Белорусская, 27	0,992058	0,979254	6,7862
ул. Белорусская, 25	0,991762	0,979254	12,4936
ул. Белорусская, 21	0,995204	0,979383	3,2539
бассейн "Старт", ул. Республиканская , 1	0,994863	0,979381	29,3038
ул. Республиканская , 20	0,995423	0,979385	3,9379
ул. Белорусская, 23	0,993823	0,979381	5,7762
ул. Республиканская , 18	0,998158	0,978324	22,4844
ул. Республиканская, 4	0,991336	0,979255	6,9372
ул. Республиканская , 8	0,992803	0,979387	3,0394
ул. Республиканская , 10	0,992677	0,979393	4,6068
ул. Республиканская , 12	0,995604	0,979387	5,475
ул. Республиканская , 1а	0,995083	0,979385	4,7167
ул. Белорусская, 16б	0,992723	0,979084	31,0654
ул. Белорусская, 16	0,992558	0,979084	10,4547
ул. Белорусская, 12	0,992968	0,979084	11,3107
д/с №56, ул. Ушакова, 50	0,983554	0,9789	14,1251
ул. Ушакова, 54	0,98395	0,978899	12,2803
ул. Ушакова, 56	0,982991	0,978901	12,1388
ул. Ушакова, 58	0,982752	0,978899	12,1461
ул. Ушакова, 60	0,983103	0,978901	12,2116

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Белорусская, 16в	0,998259	0,978324	78,8709
ТГУ, строительный корпус, ул. Ушакова, 59	0,99118	0,979381	18,3329
ул. Белорусская, 14в	0,989138	0,979085	25,5243
ул. Белорусская, 16а	0,990267	0,979381	52,4592
ул. Белорусская, 14г	0,992489	0,979381	15,4852
ул. Белорусская, 14е	0,989866	0,979254	10,5896
ул. Ушакова, 55	0,993559	0,979087	11,8558
ул. Белорусская, 14б	0,992713	0,979084	9,9841
ул. Белорусская, 14г	0,997933	0,978324	24,1676
ТГУ гл. корпус, ул. Белорусская, 14	0,998721	0,979408	23,6447
институт им Татищева, ул. Белорусская, 6а	0,994208	0,979382	15,6195
ул. Ушакова, 51	0,993958	0,979262	11,9174
ул. Ушакова, 53	0,993385	0,979084	11,8454
ул. Баныкина, 3	0,993588	0,979386	3,252
ул. Ушакова, 62	0,984823	0,979084	11,181
ул. Баныкина, 2	0,983376	0,978901	12,5448
ул. Ушакова, 52	0,984444	0,978902	12,3781
ул. Ушакова, 48	0,98549	0,978907	12,3984
АЗС, ул.Баныкина, 7а	0,991609	0,979085	2,9278
ТГУ, электротехнический корпус, ул. Ушакова, 59	0,996362	0,979414	38,3873
ТГУ, электротехнический корпус, ул. Ушакова, 57	0,996356	0,979414	38,3972
ул. Белорусская, 16б	0,99295	0,979084	10,6984
институт им Татищева, ул. Белорусская, 6а	0,994363	0,979384	14,8081
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина, 8. к6	0,993499	0,97939	8,6045
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина, 8. к14	0,992783	0,979381	12,9596
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина, 8. к11 и 12	0,993875	0,979381	7,9759
Школа №16, ул. Баныкина, 4	0,98797	0,979254	24,603
ул. Советская, 83	0,987821	0,979084	12,4112
СК "Кристалл", ул. Баныкина, 9	0,991892	0,979381	51,6349
ул. Советская, 77	0,986946	0,978897	12,4068
ул. Советская, 81	0,986572	0,978897	12,3299
ул. Советская, 79	0,986752	0,978897	12,3798
ул. Советская, 85	0,986846	0,978897	12,3993
ул. Советская, 87	0,987057	0,979084	21,0557
ул. Ушакова, 64	0,983943	0,979085	11,8817
ул. Советская, 89	0,985496	0,979265	11,3582
ул. Баныкина, 6	0,986858	0,978897	21,1118
б-р Ленина, 20 ввод2	0,985523	0,978907	11,414
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина, 8. к9	0,994588	0,979382	17,0598
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина, 8. к8	0,988226	0,978605	4,7776
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина, 8а. к13	0,997981	0,979441	53,2818
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Жилина, 35. к7	0,991847	0,979255	9,6625
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина, 8. к15	0,984972	0,978605	1,9925
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, прачечная, склад, ул. Жилина, 37. к10	0,991623	0,979254	9,7843
ул. Баныкина, 13. 19. 19а	0,991945	0,979381	42,3214
д/с № 1, ул. Жилина, 52	0,985674	0,9789	11,4255
ул. Жилина, 54	0,985682	0,978897	11,3509
ул. Жилина, 56,	0,985285	0,978897	12,2097

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Жилина, 58,	0,985809	0,978903	11,3867
ул. Жилина, 62,	0,985443	0,9789	11,1444
ул. Баныкина, 10,	0,985901	0,978897	15,0179
ул. Жилина, 60,	0,985437	0,978897	11,3924
Школа №26, ул. Баныкина, 12	0,989247	0,979259	15,0549
ул. Баныкина, 12	0,989547	0,979272	14,4685
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17В	0,910434	0,978928	48,2297
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17В	0,909613	0,978928	40,4746
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17Б, поз.А7	0,911115	0,978934	5,1509
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 19, поз.А8	0,908161	0,978928	54,3584
Жилая застройка микрорайон "Лесной" Застройщик: ООО "Городской строитель", квартал , 17-а	0,915706	0,978324	220,5584
Универсальная спортивная площадка, ул. 40 лет Победы западнее дома -б, 15-б	0,917549	0,978324	14,3245
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 15-д	0,916226	0,978324	31,5022
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17, поз.7 оч.2	0,915845	0,978324	34,0368
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17, поз.7 1оч.	0,915893	0,978324	20,0798
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17-а, поз.8	0,913793	0,978324	20,3934
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 19Б, поз.А9 оч.2	0,90836	0,978928	36,3031
офисы, ул. 40 лет Победы, 47	0,881948	0,978331	4,416
ул.40 лет Победы, 49А, 49Д	0,869502	0,978733	108,5639
офисы, ул. 40 лет Победы, 47А	0,881991	0,97833	4,5483
жилой дом, ул. 40 лет Победы, 47Б	0,883255	0,978324	18,3082
офисы, ул. 40 лет Победы, 47Б	0,88321	0,97833	4,4147
жилой дом, ул. 40 лет Победы, 47А	0,882033	0,978324	19,374
жилой дом, ул. 40 лет Победы, 47	0,881995	0,978324	18,282
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 19Б, поз.9 оч.2	0,908997	0,978928	24,8323
ул. 40 лет Победы, 63	0,866554	0,977488	29,273
ул. 40 лет Победы, 63А	0,875558	0,977951	13,8948
ул. 40 лет Победы, 61В	0,865222	0,977488	87,6261
ул. 40 лет Победы, 61Б	0,86584	0,977488	41,04
ул. 40 лет Победы, 61А	0,866585	0,977533	32,5392
ул. 40 лет Победы, 61	0,864864	0,977488	88,8791
ул.40 лет Победы, 45Г, 45Д, 45К (сумма)	0,865372	0,977488	76,0108
Перспективное подключение	0,841379	0,974105	391,7866
	0,927783	0,979976	60,9029
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 11Б	0,908168	0,978928	22,9518
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 11А	0,90845	0,978928	24,9389
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 7, поз.6	0,909085	0,978928	28,1111
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 15	0,915274	0,978324	58,1878
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 15	0,914008	0,978324	45,1414
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 5А, поз.18	0,907216	0,978928	49,7323
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 9, А4	0,907284	0,978928	31,1662

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА. 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
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 9, А6	0,907269	0,978928	25,6633
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 3, поз.19	0,907527	0,978928	50,421
ООО "Линия движения" АЗС, Автозаводское ш. , 1	0,960429	0,979725	2,8795
МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. неврол.к., Автозаводское ш. , 5	0,974511	0,979675	10,1358
корпус №5, Автозаводское ш. , 3	0,960424	0,979711	4,0935
Автозаводское ш. , 3	0,961197	0,979847	70,7697
Автозаводское ш. , 3	0,961197	0,979847	70,7506
Автозаводское ш. , 3	0,959787	0,979709	4,1731
"Касторама", "Медиа-Маркт", Автозаводское ш. , 2	0,968809	0,978324	155,5997
Автозаводское ш. , 3	0,959266	0,979673	3,9695
Автозаводское ш. , 3	0,95988	0,979699	4,1722
Автозаводское ш. , 3	0,95976	0,979699	4,1539
Автозаводское ш. , 3	0,959836	0,97971	3,2864
ГБУЗ СО ТКВД, хозкорпус, Автозаводское ш. , 7	0,974009	0,979674	2,7935
ГБУЗ СО ТКВД, главный корпус, Автозаводское ш. , 7	0,975155	0,978324	25,575
МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. гл, Автозаводское ш. , 5	0,974902	0,979699	61,2951
МБУЗ Ставропольская центральная районная больница, Автозаводское ш. , 5	0,973153	0,97893	8,1228
МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. хоз, Автозаводское ш. , 5	0,975521	0,979699	17,4625
МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. архив, Автозаводское ш. , 5	0,97264	0,978931	4,3508
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш., 6	0,986125	0,978324	64,8893
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш., 6	0,986125	0,978324	64,8893
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш., 6	0,986135	0,978324	64,8894
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш., 6	0,986142	0,978324	64,8894
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш., 6	0,98615	0,978324	64,8894
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш., 6	0,986161	0,978324	64,8894
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш., 6	0,986325	0,978324	64,5338
ул.Кудашева, 96	0,979007	0,978495	39,3069
ул. Калмыцкая , 44	0,994709	0,978324	24,1592
ул. Калмыцкая , 34	0,986763	0,977946	40,2379
ул. Кудашева , 100	0,98937	0,978324	24,216
ул. Калмыцкая , 36	0,986764	0,977946	40,3635
ул. Кудашева , 116	0,987967	0,979677	9,5965
ул. Калмыцкая , 37	0,971226	0,978324	64,8045
ул. Кудашева , 106	0,976401	0,977708	29,0737
ул. Кудашева , 106	0,976298	0,977581	29,2455
один узел на 5 коттеджей, Автозаводское ш. , 11, 13, 15, 17, 19	0,980914	0,979673	5,6174
ООО "Каркас", Автозаводское ш. , 21	0,981244	0,979699	5,4554
ООО "Малахит", ,	0,989145	0,978324	58,078
ул. Л.Толстого , 22	0,993351	0,979701	14,3306
ул. Калмыцкая , 42	0,994063	0,979214	10,0875
ООО "Волга - Урал", ул. Л.Толстого , 11	0,992951	0,978954	1,9541
ул. Л.Толстого , 13	0,99534	0,979699	20,3871
ул. Л.Толстого , 22а	0,996204	0,97993	41,614



Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Толстого , 8	0,995259	0,978324	45,2855
ул. Кудашева , 116	0,988519	0,978324	9,0704
ул. Кудашева , 120	0,988325	0,978324	13,7951
ул. Кудашева , 118	0,988669	0,9797	31,8956
ул. Л.Толстого , 10	0,988413	0,978324	14,4579
ул. Л.Толстого , 20	0,993151	0,979699	6,5125
ул. Л.Толстого , 18	0,993524	0,979699	6,3845
ул. Л.Толстого , 7	0,996024	0,978324	5,0588
ул. Л.Толстого , 20а	0,988134	0,979675	25,2932
ул. Л.Толстого , 20б	0,988596	0,979673	25,3892
ул. Л.Толстого , 5	0,994893	0,979214	6,8676
ул. Л.Толстого , 9	0,994868	0,979213	20,5245
ул. Л.Толстого , 5	0,9949	0,979214	6,8703
ул. Л.Толстого , 5	0,994918	0,979214	6,8757
ул. Л.Толстого , 5	0,994949	0,979214	6,8848
ул. Л.Толстого , 5	0,994984	0,979215	6,8945
ул. Л.Толстого , 5	0,995284	0,979701	6,7998
ул. Л.Толстого , 5	0,995414	0,979702	6,8372
ул. Л.Толстого , 12	0,993677	0,979701	4,4901
ул. Л.Толстого , 24	0,993229	0,979214	5,84
ул. Кудашева , 116	0,987694	0,979673	9,4876
ул. Кудашева , 116	0,987748	0,979673	9,5095
ул. Кудашева , 116	0,987828	0,979675	9,5404
ул. Л.Толстого , 20	0,993154	0,979699	6,5159
ул. Л.Толстого , 20	0,993163	0,979699	6,5212
ул. Л.Толстого , 20	0,993175	0,979699	6,5273
ул. Л.Толстого , 20	0,9932	0,979699	6,5372
ул. Л.Толстого , 20	0,993232	0,979699	6,5489
ж.д., библиотека, ИП Перелыгина М.В., аптека "Вита-фарм", ул. Л.Толстого , 20	0,993274	0,979699	6,5637
ул. Л.Толстого , 18	0,993499	0,979699	7,2873
ул. Калмыцкая , 48	0,994608	0,978325	21,2317
ул. Калмыцкая , 46	0,994597	0,978324	29,3127
ул. Калмыцкая , 42	0,994343	0,979699	9,9411
ул. Калмыцкая , 42	0,994403	0,9797	9,9666
ул. Л.Толстого , 24	0,993534	0,979162	5,8184
Ростехнадзор, ул. Мичурина , 78б	0,995891	0,978328	2,7875
ул. Ленина , 39	0,998744	0,979759	12,0046
ул. Мичурина , 81а	0,998672	0,979762	11,6809
ул. Ленина , 35	0,996034	0,979749	19,8837
ул. Ленина , 33	0,996065	0,97975	19,9147
ГАОУ СПО ТКСТП, ул. Ленина , 37	0,996072	0,978331	36,1088
ул. Л.Толстого , 26	0,993213	0,979162	14,3865
ул. Л.Толстого , 28	0,99272	0,979056	9,8029
Школа №91, ул. Л.Толстого , 26а	0,996169	0,97993	49,2938
гостиница ООО"Река", ул. Л.Толстого , 30	0,998069	0,978325	9,4616
подстанция"Северная"ул.Л.Толстого,32, ул. Л.Толстого , 32	0,998279	0,979747	25,954
ул. Ленина , 31	0,997825	0,979747	12,4491

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Толстого , 25	0,996292	0,979747	22,0697
ООО "Лада-Дизайн", ул. Ленина , 5б	0,996506	0,979747	19,7771
ул. Ленина , 37а	0,99587	0,978324	11,4843
ул. Мичурина , 78а	0,99587	0,978329	7,4332
Жилой дом экономического класса, ул. Толстого южнее здания, 23	0,997046	0,979752	14,1718
Спортклуб, ул. Мичурина , 78б	0,99603	0,97833	2,3229
Школа №91, ул. Л.Толстого , 26а	0,995255	0,979699	50,4353
ул. Л.Толстого , 24	0,993459	0,979162	5,8229
ул. Л.Толстого , 24	0,99343	0,979214	5,8206
ул. Л.Толстого , 24	0,993359	0,979214	5,8262
ул. Л.Толстого , 28	0,992766	0,979124	9,7944
ул. Л.Толстого , 28	0,992762	0,979124	7,6965
ул. Л.Толстого , 28	0,992794	0,979124	7,706
ул. Л.Толстого , 28	0,992836	0,979124	7,718
ул. Л.Толстого , 28	0,992894	0,979124	7,7328
ул. Л.Толстого , 28	0,992943	0,979123	7,7453
ул. Л.Толстого , 28	0,993102	0,979163	7,7754
ул. Л.Толстого , 24	0,993587	0,979162	6,3054
ул. Л.Толстого , 24	0,993291	0,979214	5,8323
ул. Ленина , 31	0,997911	0,979747	10,6239
ул. Л.Толстого , 15	0,996625	0,979749	5,0337
ул. Л.Толстого , 17	0,99643	0,979747	24,5962
ул. Л.Толстого , 21	0,996176	0,979747	24,0972
ООО "Рубикон", ул. Ленина , 42	0,99799	0,979759	14,3651
ул. Ленина , 48	0,998711	0,979759	16,6343
ул. Ленина , 44	0,998136	0,979759	18,8502
ООО "Света", ул. Л.Толстого , 27	0,998777	0,979812	13,0233
ул. Ленина , 50	0,998681	0,979759	16,5791
ООО "КомТраст-Авто", ул. Ленина кор.5, 44	0,998465	0,97976	3,1553
ООО "КомТраст-Авто", ул. Ленина кор.6, 44	0,998413	0,97976	3,1416
ООО "КомТраст-Авто", ул. Ленина кор.3, 44	0,998235	0,978324	107,006
ООО "КомТраст-Авто", ул. Ленина кор.4, 44	0,998821	0,979866	3,2763
Автозаводское ш. , 23	0,998152	0,979976	14,9143
Автозаводское ш. , 37	0,997606	0,978324	20,8502
ул. Кирова , 3б	0,984991	0,977773	25,0653
коттедж, ул. Тимирязева , 83	0,989806	0,979085	2,1759
коттедж, ул. Тимирязева , 81	0,989456	0,979086	2,1533
Автозаводское ш. , 43	0,99175	0,979546	9,0561
Автозаводское ш. , 43	0,991748	0,979546	9,0654
ул. Мичурина , 27а	0,999036	0,979983	2,9505
блок 3,4, ул. Ларина, 1	0,993535	0,979549	18,408
блок 1,2, ул. Ларина, 1	0,993525	0,979546	18,4026
АТП Сервис, ул. Ларина , 2б	0,993352	0,979546	26,6698
ул. Тимирязева , 74	0,992481	0,978324	46,0198
х/б, ул. Ларина, 1	0,994247	0,979553	3,1457
поликлиника №2, ул. Лесная , 1	0,989681	0,979546	21,717
пищеблок, ул. Лесная , 1	0,989848	0,979552	15,4248
ГБУСО "Самаралес", ул. Тимирязева , 119	0,994081	0,978324	19,3645

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Автозаводское ш. , 51	0,985164	0,977773	24,8224
Автозаводское ш. , 49	0,985296	0,977773	25,3684
ул. Ларина , 4	0,992543	0,978327	13,7889
Автозаводское ш. , 41	0,99256	0,978326	23,5391
Автозаводское ш. , 47	0,991848	0,979546	7,8213
х.блок, ул. Лесная , 1а	0,989777	0,979547	21,3899
Автозаводское ш. , 39	0,992675	0,978324	40,2968
Автозаводское ш. , 43	0,99176	0,979546	9,0745
Автозаводское ш. , 43	0,991782	0,979546	9,0889
Автозаводское ш. , 43	0,991817	0,979546	9,107
Автозаводское ш. , 43	0,99189	0,979546	9,1449
Автозаводское ш. , 47	0,991874	0,979546	7,8324
Автозаводское ш. , 47	0,992066	0,979551	7,9125
Автозаводское ш. , 47	0,992127	0,979552	7,9394
б-р 50 лет Октября, 15	0,994876	0,979548	16,6217
б-р 50 лет Октября , 7. 7а	0,997403	0,978324	18,4346
б-р 50 лет Октября , 11	0,994941	0,979548	13,0563
б-р 50 лет Октября , 9. 9а	0,994551	0,979061	14,8975
б-р 50 лет Октября , 13. 13а	0,994454	0,97906	28,8769
Автозаводское ш. , 26а	0,99881	0,979546	7,5376
б-р 50 лет Октября , 8	0,996675	0,979546	15,2159
б-р 50 лет Октября, 6	0,996624	0,979547	16,9581
б-р 50 лет Октября , 27	0,996654	0,979546	20,8211
б-р 50 лет Октября , 25	0,996613	0,979546	21,0757
ул. Лесная, 3	0,997405	0,979546	6,5391
б-р 50 лет Октября , 2	0,996664	0,979547	19,4952
Автозаводское ш. , 30	0,996852	0,979547	16,358
Автозаводское ш. , 28	0,997244	0,979557	16,6617
б-р 50 лет Октября , 5	0,996313	0,979546	14,7753
б-р 50 лет Октября , 3	0,996416	0,979546	14,8573
б-р 50 лет Октября , 1	0,996697	0,979554	17,4645
б-р 50 лет Октября , 4	0,996653	0,979546	16,9107
Спец. школа-интернат №3, ул. Кирова , 64	0,996357	0,978324	24,8673
д/с №2, ул. Ленина , 45	0,998774	0,979546	16,1581
ул. Ленина , 43	0,998987	0,979981	19,3401
ул. Ленина , 41	0,998962	0,979942	16,4736
ООО "Дары полей", ул. Ленина , 60а	0,998009	0,979554	2,1338
ул. Ленина , 51	0,998247	0,979546	16,7887
ул. Ленина , 49	0,998329	0,979546	16,721
ул. Ленина д.56, ул. Ларина , 64	0,998638	0,979546	4,8393
УПК, ул. Ларина , 66	0,99865	0,979555	13,9731
ул. Ленина , 47	0,998511	0,979546	16,6573
Школа №91 (шк.27), ул. Ленина , 58	0,999147	0,979976	39,0899
ул. Ленина , 56	0,998348	0,978324	15,9988
ул. Ленина , 52	0,998962	0,979942	16,4122
ул. Ленина , 54	0,998986	0,97998	16,7204
дет. дом №6 "Ласточка", б-р 50 лет Октября , 14	0,997021	0,979546	9,3327
х/б, б-р 50 лет Октября , 14	0,997514	0,97955	4,4396
б-р 50 лет Октября , 10	0,998221	0,978324	29,9194

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА. 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
б-р 50 лет Октября , 10а	0,996767	0,979546	17,2199
д/с № 2, б-р 50 лет Октября , 12	0,996841	0,97955	8,9264
Техникум производ. технологий, ул. Ленина , 59	0,998348	0,978324	12,165
ул. Ленина , 61	0,998349	0,978325	12,1653
ул. Ленина , 63	0,995685	0,979555	12,7012
ул. Ленина , 65	0,998227	0,978337	12,1702
б-р 50 лет Октября , 55	0,996222	0,979555	21,5415
ул. Ленина , 53	0,998292	0,979551	18,7793
ул. Ленина , 53а	0,998223	0,97955	28,9834
б-р 50 лет Октября , 53а	0,996062	0,979546	16,1517
б-р 50 лет Октября , 53	0,99664	0,979546	16,5635
ГУ МВД России по Сам. обл., б-р 50 лет Октября , 53б	0,997069	0,979547	4,7215
б-р 50 лет Октября , 24а	0,996013	0,979548	12,3024
б-р 50 лет Октября , 24	0,996351	0,979546	13,6088
б-р 50 лет Октября , 26	0,998274	0,978324	18,34
ул. Ленина/ 50лет Октября, 57/20	0,996635	0,979546	19,7685
ул. Ленина , 62	0,996646	0,979546	16,9405
ул. Ленина , 60	0,996723	0,979546	13,2157
ул. Ленина/б-р 50 лет Октября , 66/22	0,996586	0,979546	17,1232
ул. Ленина , 64	0,996611	0,979548	29,5714
ж.д., ул. Ленина , 76	0,998203	0,978324	24,1407
Социально-экономичес.колледж, ул. Ленина, 68, 70, 72	0,995894	0,979546	30,6859
судмедэкспертиза, ул. Лесная , 1а	0,989746	0,979547	15,3111
ГДБ №1 Архив, ул. Лесная , 1а	0,98975	0,979551	15,3249
ул. Лесная д.1, ул. Лесная , 1а	0,98976	0,979553	15,3459
д/с №90 "Золот.зерн", б-р 50 лет Октября , 17	0,99514	0,979554	15,4808
б-р 50 лет Октября , 19	0,994953	0,979546	16,3708
Седыкин Е.Я., ул. Лесная , 56а	0,989624	0,979546	11,5509
ул. Лесная , 48	0,988528	0,97906	18,1823
ул. Лесная , 42	0,989057	0,979546	12,5586
ул. Лесная , 40	0,989059	0,979547	18,1601
д/с №27 "Лесовичок", б-р 50 лет Октября , 21	0,993992	0,979546	23,6778
ул. Лесная , 50	0,988663	0,97906	12,6287
ул. Лесная , 56	0,988407	0,97906	14,7368
ул. Лесная , 58	0,988413	0,979061	16,3662
ул. Лесная , 62	0,989255	0,979547	13,1757
ул. Лесная , 64	0,988878	0,979551	15,1958
ул. Лесная , 54	0,988775	0,979546	12,6213
ул. Лесная , 60	0,989313	0,979546	10,497
ул. Лесная , 52	0,988389	0,97906	12,5407
ул. Лесная , 46	0,988467	0,979547	13,7072
ул. Лесная , 44	0,990394	0,978324	9,2718
школа №21, б-р 50 лет Октября , 23	0,992537	0,979062	24,6923
ул. Лесная , 36	0,989263	0,979546	13,513
ООО "Сигма", ул. Карла Маркса , 1	0,997987	0,979562	4,837
ул. Карла Маркса , 19	0,990867	0,979444	15,1457
ул. Карла Маркса , 17	0,991349	0,979446	11,6591
ул. Карла Маркса , 18	0,995587	0,979441	23,342
М-12, ул. Карла Маркса , 16а	0,995954	0,979445	8,9759

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МБУ д/с №27 "Лесовичек", ул. Чапаева , 35а	0,997819	0,978324	17,7552
ГКУЗ "Тольяттинский дом ребенка", ул. Чапаева , 42а	0,997744	0,978326	15,7409
ул. Карла Маркса , 21	0,990863	0,979441	16,0074
ул. Карла Маркса , 16	0,991627	0,979441	11,4217
ул. Карла Маркса , 23	0,990939	0,979443	19,2074
УВД Центрального района, ул. Чапаева , 64а	0,992938	0,978324	56,3847
Церковь, Кубанский пр-д , 2	0,997616	0,979555	5,4708
Церковь, ул. Вавилова , 2	0,997635	0,979547	5,4844
ул. Ленина , 82	0,994939	0,979066	17,1535
ул. Ленина , 84	0,994656	0,978957	15,2162
ул. Ленина , 78	0,994952	0,979061	17,8443
ул. Ленина , 80	0,994972	0,979061	17,0525
ул. Ленина , 69	0,994935	0,979061	18,0091
ул. Ленина , 71	0,995428	0,979546	6,7075
ул. Ленина , 73	0,995852	0,979546	14,8509
ул. Ленина , 75	0,99449	0,978956	19,9814
ул. Ленина , 77	0,998354	0,978325	19,6927
ООО УК "ЖилКом", ул. Ленина /ул. Шлютова , 67/92	0,998127	0,978324	36,9409
ул. Ленина, 86	0,994328	0,978956	16,943
ул. Горького , 40	0,995164	0,979444	19,6306
ул. Горького , 42	0,995175	0,979445	12,0297
ул. Горького , 44	0,995435	0,979449	13,9998
ул. Горького , 35	0,996451	0,979441	21,7562
ул. Горького , 33	0,996417	0,979442	20,9421
ул. Горького , 37	0,99544	0,979441	16,5341
ул. Горького , 50	0,995461	0,979447	11,8288
ул. Горького , 48	0,998332	0,978329	10,4193
ул. Горького , 46	0,995727	0,979458	17,5316
Жилой дом, ул. Первомайская , 99	0,99675	0,979453	7,3151
Троль. управл. Подст. №13, ул. Горького , 39а	0,998329	0,978341	2,5149
МБОУ ДОД ДТ ДМ, ул. Комсомольская , 78	0,998014	0,978324	37,9755
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 68	0,991174	0,979441	18,4041
ООО Меркурий, ул. Ленина , 92	0,998343	0,978324	17,4207
ООО "УК №3" жилой фонд, ул. Горького , 66	0,991252	0,979441	17,9273
ЖСК № 6 жилой фонд, ул. Ленина , 90	0,993952	0,978324	17,7328
ул. Ленина , 79	0,994251	0,978957	21,4212
Щкола №5, ул. Горького , 39	0,998228	0,978324	29,4638
ул. Горького , 60	0,9949	0,979446	17,9101
ул. Ленина , 81	0,998155	0,978335	18,4768
ул. Горького , 58	0,99502	0,979451	21,9343
д/с №48, ул. Горького , 56	0,995629	0,979458	15,6458
ул. Ленина , 83	0,995626	0,979441	34,1918
ул. Ленина , 85	0,997703	0,978324	47,932
ул. Горького , 54	0,998332	0,978337	8,2793
ул. Ленина, 88	0,998328	0,978324	15,457
ул. Карла Маркса , 25а	0,992604	0,979454	20,0997
ул. Горького , 29а	0,993821	0,979442	23,871
ТУТС по г. Тольятти, ул. Горького , 27а	0,991779	0,979446	10,2881
ул. Горького , 34а	0,992183	0,979441	15,4519

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ФГБОУ ВО "ПВГУС", ул. Горького , 34б	0,995912	0,979546	18,8556
ул. Комсомольская , 44	0,991635	0,979441	13,3548
ГИБДД УВД Цент р-на., ул. Садовая , 23а	0,997865	0,979548	23,3271
УВД Центр.р-на, КПЗ, ул. Садовая , 23б	0,997479	0,979547	4,373
ГИБДД Ставр. р-на, ул. Советская , 15а	0,996927	0,979546	6,6811
ФГБОУ ВО "ПВГУС", ул. Горького , 34	0,995046	0,978325	8,5522
Ставропольское ГАИ, ул. Горького , 52а	0,997533	0,979546	17,6917
МОУ Спец.школа-интернат №5, ул. Лесная , 13	0,999044	0,979546	67,1522
МОУ Спец.школа-интернат №5 х.б., ул. Лесная , 13	0,998229	0,978325	1,9955
Ставр.эпид.надзор, Учительский пр-д, 4	0,996644	0,979552	7,2524
Ставроп.народ суд, ул. Горького, 1	0,996833	0,979546	9,4266
ул. Карла Маркса , 31	0,993759	0,979442	9,4545
ул. Карла Маркса , 29	0,994434	0,979443	6,5423
ул. Карла Маркс, 27а	0,993618	0,979442	22,6146
ул. Комсомольская , 46а, 4б. 46а	0,990678	0,979444	29,3338
ул. Комсомольская , 42	0,9903	0,979443	14,6143
ул. Карла Маркса , 33	0,993518	0,979442	8,7837
ул. Карла Маркса , 35	0,993988	0,979442	7,3862
ул. Комсомольская , 48	0,99449	0,979443	6,3947
ул. Комсомольская , 46б	0,99523	0,979552	2,6679
ул. Комсомольская , 44а	0,990944	0,979444	9,2572
ул. Горького , 29	0,995577	0,979441	11,6731
ул. Горького , 31	0,996422	0,979451	9,9868
ул. Горького , 36	0,995488	0,979442	13,7915
ул. Карла Маркса , 20	0,995464	0,979441	22,2494
ул. Горького , 38	0,995781	0,979445	15,7242
ул. Карла Маркса , 24	0,997675	0,978326	21,5785
ул. Карла Маркса , 26	0,995558	0,979442	7,0957
ул. Карла Маркса , 28	0,995719	0,979444	10,7583
ОАО "Центральный рынок", ул. Комсомольская , 62	0,995372	0,979442	10,4914
АК СБ РФ, ул. Комсомольская , 52	0,9957	0,978331	4,2129
ул. Карла Маркса , 36	0,994371	0,979446	6,1545
ул. Карла Маркса , 34	0,99401	0,979443	9,3699
ул. Карла Маркса , 32	0,99382	0,979443	9,3065
ул. Карла Маркса , 30	0,993548	0,979441	7,5752
ул. Комсомольская 62, ул. Жигулевская , 11	0,995646	0,979441	10,6242
Буревестник, ул. Карла Маркса , 27	0,998338	0,978327	14,7499
ул. Карла Маркса , 40	0,994151	0,979316	17,5848
ООО "Заря", ул. Комсомольская , 101	0,995646	0,979451	8,0419
мэрия городского округа, ул. Карла Маркса , 42	0,993337	0,979161	16,6723
ПЭК "Белый дом", ул. Комсомольская , 93	0,995522	0,979467	4,8522
Типография Самвен-Тольятти, ул. Карла Маркса , 44а	0,997909	0,978336	5,6914
ул. Карла Маркса , 44	0,993769	0,979143	17,665
ул. Ленина , 101	0,993513	0,978882	6,3586
Молодежный б-р , 15	0,99391	0,979113	9,3794
Молодежный б-р , 13	0,993477	0,978927	20,7562
Молодежный б-р , 11	0,994822	0,979413	9,056
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 100	0,993654	0,978881	12,4463
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 17	0,993918	0,978927	11,167

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ленина , 93	0,99085	0,979441	6,8061
ул. Ленина , 91	0,992392	0,978325	14,6931
ул. Ленина , 89а	0,990444	0,979441	9,1475
ул. Ленина , 89	0,990258	0,979441	7,6785
ФГКУ "31 отряд ФПС по СО", ул. Комсомольская , 119	0,989544	0,979441	4,2894
ФГКУ № 31 отряд ФПС по СО, ул. Комсомольская , 119	0,989532	0,979442	4,2869
ул. Комсомольская , 121	0,990192	0,979441	9,274
ПО "СамПо", ул. Комсомольская , 107	0,988937	0,977721	1,9401
Молодежный б-р, 8	0,995304	0,979441	12,9115
Молодежный б-р , 10	0,997055	0,978324	11,9572
Молодежный б-р , 12	0,993713	0,979441	9,5038
Молодежный б-р , 14	0,99419	0,979445	6,8624
Молодежный б-р , 18	0,992685	0,979441	9,0053
Молодежный б-р , 16	0,993	0,979444	7,1709
ул. Ленина , 99	0,991967	0,979442	7,3503
Молодежный б-р , 20	0,991953	0,979442	7,3598
ул. Ленина , 97	0,99135	0,979442	8,3125
д/с № 41 (21), ул. Ленина , 95	0,991158	0,979441	7,3221
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 24	0,993474	0,978932	18,4411
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 98	0,993463	0,978935	22,7038
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 125	0,990997	0,979065	13,5129
МБОУ ДОД ДТ ДМ, ул. Комсомольская , 76	0,995785	0,979441	31,3521
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 96	0,991035	0,978874	18,8463
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 94	0,99591	0,978327	13,4322
ул. Комсомольская , 40	0,990471	0,979447	17,3074
ЗООМагазин, ул. Комсомольская , 38	0,992658	0,979453	2,8756
Мэрия г. Тольятти, пл. Свободы, 4	0,989454	0,979441	6,7717
физкультурно-спортивного комплекса в городском округе Тольятти, ул. Карла Маркса , 37	0,993294	0,978324	66,6597
ул. Жилина, 6	0,982796	0,979086	4,3595
ул. Жилина, 4	0,983363	0,979255	5,2585
ул. Жилина, 2	0,98468	0,979381	7,5141
Мэрия г. Тольятти, пл. Свободы, 4	0,992085	0,979441	20,9292
Администрация Ставропольского, пл. Свободы, 9	0,98241	0,979085	15,7136
ж.д., ООО "МАПИ", ОАО "Аптека 77", Морозов.А.Ю., Выборнова Л. А., ул. Карла Маркса , 39	0,982505	0,979084	10,7289
ул. Жилина, 8	0,984279	0,979381	5,3195
ул. Советская , 50	0,981318	0,979084	13,117
муз. школа №3, ул. Жилина, 5	0,97961	0,979255	3,689
СКУ СК России РФ СО, ул. Садовая , 57	0,981449	0,979382	5,0259
ул. Ставропольская , 43	0,982801	0,979394	8,7617
д/с №100, ул. Ставропольская , 102	0,981688	0,979255	13,5324
ул. Жилина , 3а	0,980515	0,979383	6,8258
ул. Жилина, 3	0,981541	0,979386	4,9765
ул. Жилина , 1а	0,979011	0,979084	10,5097
ул. Садовая , 42	0,979916	0,979256	6,0317
ул. Жилина , 1	0,980886	0,979387	6,9306
театр кукол, пл. Свободы , 2	0,981674	0,979381	10,4422
ул. Советская , 58	0,980052	0,979084	11,8112

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Советская , 52	0,973288	0,978404	1,9542
Молодежный б-р, 2	0,993956	0,979149	16,586
ПОЧТА, ул. Карла Маркса , 46. 46а	0,9937	0,979154	10,6848
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 114	0,989095	0,978557	8,82
ул. Ленина , 131	0,994564	0,979415	4,4604
ул. Ленина , 129	0,992613	0,978928	11,2958
ул. Ленина , 125	0,992714	0,979115	10,2791
АВТОЛАДА, ул. Гагарина, 6	0,993816	0,979413	27,9022
Молодежный б-р, 5	0,99301	0,978928	11,8098
Молодежный б-р , 3	0,993066	0,978928	15,5516
ООО "Мапи", ул. Карла Маркса , 50	0,993222	0,979114	14,6891
ул. Ленина , 103	0,993055	0,978635	9,6912
ул. Ленина , 105	0,993174	0,978634	9,4469
ул. Ленина , 111	0,998185	0,978325	10,3323
Котельная, Молодежный б-р , 9а	0,993916	0,978927	2,9805
Молодежный б-р, 9	0,994328	0,979114	9,4848
Молодежный б-р, 7	0,995046	0,979419	11,7747
ул. Ленина , 107	0,992802	0,978635	11,9082
д/с №41 "Огонек", ул. Ленина , 109	0,99357	0,979124	9,3441
д/с №15, ул. Чуковского, 4	0,981072	0,978903	5,884
ул. Карла Маркса , 47	0,981349	0,978899	11,1432
ул. Жилина , 10	0,984418	0,979384	5,3334
ООО ТД "Пекоф", ООО ТД "Ставропольхимстрой", ООО Корпорация "Импульс", ж.д., Морозов А. Ю., ул. Карла Маркса , 45	0,981689	0,978898	5,887
ж.д., ООО "ОАЗИС", ХайруловаРР, ул. Карла Маркса , 41	0,98175	0,978898	8,624
ул. Чуковского, 5	0,981891	0,978899	4,8857
ул. Карла Маркса , 49	0,982367	0,978899	5,9314
ж.д.; Сметанина М.В., Сметанин А.Е.; Драцевич Н.А., ул. Карла Маркса , 51	0,982205	0,978898	7,2831
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 104	0,992772	0,978634	13,0973
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 106	0,992414	0,978637	12,8618
ОАО "Первобанк", ул. Карла Маркса , 54	0,995579	0,979441	2,792
ул. Карла Маркса , 52	0,993605	0,979285	12,8539
ул. Карла Маркса , 58	0,994915	0,979442	9,2277
ул. Карла Маркса , 56	0,99301	0,979114	15,1767
ул. Карла Маркса , 62	0,992636	0,978927	11,2748
ул. Карла Маркса , 64	0,99268	0,979113	11,5136
ул. Карла Маркса , 60	0,992857	0,979113	15,2963
ул. Карла Маркса , 68	0,99092	0,978634	12,3941
ул. Карла Маркса , 70	0,989442	0,978552	11,7453
РУБИН, ул. Карла Маркса , 66	0,997009	0,978324	31,5946
ул. Карла Маркса , 74	0,983642	0,978467	10,6619
ул. Карла Маркса , 72	0,98369	0,978467	8,9219
ул. Ленина , 113	0,994669	0,979285	5,9454
ул. Ленина , 119	0,994685	0,979291	11,4486
ул. Ленина , 123	0,995297	0,979423	8,884
ПТИС, ул. Гагарина, 4	0,995968	0,977946	57,225
ул. Ленина , 115	0,99257	0,978635	10,9016



Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
РЦДиП Виктория, ул. Ленина , 117	0,997581	0,978327	7,8797
ул. Ленина , 127	0,992761	0,979113	9,4134
ГОУ ВПО "ПГУС", ул. Карла Маркса , 60а	0,993819	0,97941	2,6886
РегПалата, Молодежный б-р, 6	0,99711	0,978667	37,6966
Молодежный б-р, 4	0,993819	0,979143	13,6341
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п, ул. Мира , 92	0,989194	0,978667	10,911
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п, ул. Мира , 92	0,989229	0,978666	10,9192
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п, ул. Мира , 92	0,989884	0,979153	10,7462
1подъезд. ИП ул Победы 78, ул. Мира , 90	0,988761	0,978588	11,0105
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Мира , 90	0,988943	0,978666	8,0906
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф."Импульс" . "Рент", ул. Победы , 74	0,988633	0,978576	12,1367
МБУ д/сад № 76 Куколка, ул. Победы , 76	0,98897	0,97867	11,177
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф. +ИП, ул. Победы , 72	0,989034	0,978673	9,2879
Торговый дом "Шарм", ул. Мира , 90а	0,992206	0,979446	9,0255
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Мира , 90	0,989091	0,978668	7,5007
зоомагазин, ул. Мира 90 Б,	0,993833	0,97833	3,9837
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п, ул. Мира , 94	0,989515	0,978671	9,8715
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п, ул. Мира , 94	0,989461	0,978673	9,0709
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п, ул. Мира , 94	0,989711	0,978675	10,1456
ОАО ДК "Тольятти"ТП-2 им.Н.В.Абрамова, б-р Ленина, 1	0,99096	0,979408	26,882
г-ца "ИП Егорейченкова", дом Политпросв., ул. Мира , 77	0,997681	0,978324	56,0986
ОАО ДК "Тольятти"ТП-2 им.Н.В.Абрамова, б-р Ленина, 1	0,989681	0,97911	13,3043
1 очередь комплекса зданий и сооружений жилищного, торгового, социально-бытового назначения с подзем, квартал 71 1 очередь участок 1, Ленинградская, 68	0,953462	0,974302	173,35
гипермаркет "Магнит", ул. Мира , 74	0,991545	0,979408	9,7874
ул. Голосова , 32а	0,992177	0,979984	44,954
ООО "УК ЖКУ" жилой фонд, ул. Голосова , 30а	0,991882	0,979984	19,8663
ул. Голосова , 26а	0,991526	0,979984	21,4216
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,986779	0,978954	5,6134
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в, ул. Мира , 102	0,994438	0,978959	11,258
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 102	0,994252	0,978959	11,2532
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в, ул. Мира , 102	0,994036	0,978957	11,3026
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Голосова , 20	0,996373	0,978324	29,6193
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 104	0,993466	0,978957	17,6998
Фонд им.Корчака, ул. Мира , 108	0,993797	0,978961	10,4613
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 85	0,991593	0,97915	14,6209
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 87	0,991632	0,97915	14,6347
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Голосова , 89	0,991778	0,979152	14,6119
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.1в, ул. Голосова , 91	0,991078	0,978665	12,9293
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.2в, ул. Голосова , 91	0,991402	0,979152	10,6194
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.1в, ул. Мира , 100	0,991391	0,979152	9,3499
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.2в ЗАО"Фатон", ул. Мира , 100	0,991391	0,979152	9,1732
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.3в, ул. Мира , 100	0,991461	0,979152	8,4237
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Мира , 100	0,991525	0,979151	8,0369
ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф.1в, ул. Мира , 98	0,991559	0,97915	11,5007
ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф. 2в, ул. Мира , 98	0,992658	0,979143	13,2607

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА. 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
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п, ул. Мира , 96	0,989719	0,978667	10,8879
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п, ул. Мира , 96	0,989176	0,978577	10,8302
ООО РА "Жемчужина", ул. Мира , 96а	0,993513	0,979447	25,6277
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п, ул. Мира , 96	0,98927	0,978579	10,2622
ООО"Карат", ул. Мира , 94а	0,990935	0,978969	3,2398
АТС-26, ул. Голосова, 32б	0,989463	0,978957	24,0355
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,986895	0,978954	5,6305
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,987116	0,97914	5,6247
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,987331	0,97914	5,6538
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,987655	0,97914	5,6933
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,988306	0,979311	5,7425
ул. Мира, 89	0,988026	0,979197	4,3687
ул. Голосова , 32	0,975627	0,975578	34,7401
ул. Голосова , 26	0,971276	0,97522	34,0872
ООО "УК ЖКУ" жилой фонд, ул. Голосова , 30	0,975303	0,975578	34,7128
Офисы, б-р Ленина , 21	0,998331	0,978324	16,0833
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 24	0,987473	0,978924	9,183
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 26	0,987354	0,978924	6,9423
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,98784	0,978897	7,1327
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,98791	0,978897	7,1437
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,988007	0,978897	7,156
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,988145	0,978897	7,1732
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,988433	0,979084	7,1654
ул. Баныкина , 20	0,98721	0,978924	5,2623
ул. Баныкина , 20	0,987314	0,978924	5,2756
ул. Баныкина , 20	0,987443	0,978924	5,2887
ул. Баныкина , 20	0,987758	0,978924	5,3208
ул. Баныкина , 20	0,988034	0,97911	5,3162
ул. Баныкина , 20	0,988281	0,97911	5,3408
ул. Баныкина , 20	0,988652	0,97911	5,3789
ул. Баныкина , 20	0,989236	0,979282	5,4116
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина, 9	0,987889	0,978903	6,5837
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина, 9	0,988223	0,978905	6,6197
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина, 9	0,988223	0,978905	6,6197
б-р Ленина , 11	0,987801	0,978902	6,4715
б-р Ленина , 11	0,988199	0,97909	6,4757
б-р Ленина , 11	0,988735	0,979092	6,5357
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина , 13,	0,98807	0,979087	6,5129
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина , 13,	0,98837	0,979089	6,5472
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина , 13,	0,988931	0,979262	6,5782
б-р Ленина, 10 ввод2	0,984967	0,978879	12,7986
б-р Ленина , 10 ввод1	0,989891	0,979255	19,7695
ул. Ленинградская , 55 ввод1	0,996642	0,97945	12,7466
ул. Ленинградская , 57	0,993445	0,979387	9,7857
б-р Ленина, 10 ввод3	0,984367	0,978879	12,75
б-р Ленина, 10 ввод4	0,983306	0,97888	12,7242
б-р Ленина, 10 ввод5	0,982651	0,97888	12,7182
б-р Ленина, 10	0,981801	0,979119	12,6882
б-р Ленина, 16 ввод2	0,978371	0,978886	8,4396

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Ленина , 16 ввод1	0,977995	0,979122	8,4006
б-р Ленина , 22 ввод1	0,993202	0,978264	30,8688
б-р Ленина , 22 ввод2	0,99351	0,978264	22,0901
б-р Ленина , 22 ввод2	0,993167	0,978266	18,7601
б-р Ленина , 18 ввод1	0,98521	0,9789	11,3568
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина , 13,	0,987905	0,979085	6,4938
МБУ д/с № 110 Белоснежка, б-р Ленина , 17	0,988789	0,979254	13,3067
ГБОУ СПО МК "ТМУ", б-р Ленина, 7	0,998329	0,978324	31,6658
ООО ПЖРТ сервис ж.ф ., б-р Ленина, 3	0,978566	0,977963	19,8234
Ж/Д и ТД "Шарм" (транзитом), б-р Ленина , 19,	0,979563	0,977964	30,0104
Администрация цент р-на, б-р Ленина, 15 ввод2	0,990821	0,978897	9,9966
Администрация цент р-на, б-р Ленина, 15 ввод2	0,99082	0,978897	9,9964
пристрой, б-р Ленина , 7а ввод1	0,994687	0,979383	6,3207
ИП Кирьянов (пристрой), б-р Ленина , 7а ввод2	0,978724	0,977963	21,8676
ЗАО "Жилой дом" ж.ф ., б-р Ленина , 15а	0,989369	0,979136	42,8046
б-р Ленина , 21	0,977767	0,973971	13,5202
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,987781	0,978897	7,1229
б-р Ленина, 5	0,978312	0,978196	36,4417
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 24	0,988257	0,978924	9,3136
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина, 9	0,987702	0,978901	6,5636
ул. Баныкина , 20	0,987126	0,978924	5,251
МБУ д/сад № 93"Мишутка", ул. Мира , 81	0,988133	0,978911	14,7754
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 26	0,987195	0,978924	6,9399
б-р Ленина , 11	0,987617	0,9789	6,4515
МБОУ Гимназия № 9, ул. Баныкина , 22	0,99355	0,979408	43,5373
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,98873	0,979085	7,2017
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 83	0,994363	0,979973	38,2351
ул. Голосова, 107,	0,985791	0,978955	7,6238
ул. Баныкина , 32	0,968018	0,975459	43,6853
ул. Голосова, 113,	0,969289	0,97569	44,0754
ул. Баныкина , 32а	0,987425	0,979438	9,4876
МБУ д/с №54 "Алёнка", ул. Голосова, 101	0,990408	0,979438	19,7237
ул. Голосова , 97	0,98637	0,978954	30,303
ООО ПРТ "Дубрава", ул. Голосова, 105а	0,988804	0,979438	3,0242
ЗАО "Тандер", ул. Голосова, 97а	0,989162	0,979441	3,0504
ул. Голосова , 99	0,986409	0,978956	8,9396
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Голосова , 105	0,986555	0,978954	30,294
ул. Голосова , 103,	0,985778	0,978954	30,1333
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,985666	0,978954	10,1194
ГО, ул. Голосова , 42	0,991214	0,979446	7,7236
МБОУДОД СДЮСШОР № 23, ул. Баныкина , 22а	0,992919	0,97928	55,6518
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф. , ул. Баныкина , 28	0,989026	0,978924	9,2613
ФСБ, ул. Голосова , 42	0,990954	0,979314	41,098
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 26	0,987562	0,978924	6,9503
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 26	0,987775	0,978924	6,959
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф. , ул. Баныкина , 28	0,988774	0,978924	9,2657
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф. , ул. Баныкина , 28	0,988519	0,978924	9,2698
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф. , ул. Баныкина , 28	0,98827	0,978924	9,2747
ул. Голосова, 44	0,98719	0,979196	5,8178

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Голосова, 44	0,987456	0,979196	5,8514
ул. Голосова, 44	0,987898	0,978958	5,9089
ул. Голосова, 107,	0,98588	0,978955	7,6376
ул. Голосова, 107,	0,986004	0,978955	7,6084
ул. Голосова, 107,	0,986004	0,978955	7,6084
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,985705	0,978954	10,1281
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,985746	0,978954	10,1365
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,985825	0,978955	10,1518
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,985965	0,978956	10,1791
ул. Голосова, 44	0,986504	0,978665	5,8705
ул. Голосова, 44	0,986871	0,979196	5,778
ул. Голосова, 44	0,987013	0,979196	5,7959
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 132	0,98874	0,978959	9,3821
ООО "ДЖКХ" 1в, ул. Мира , 132	0,988917	0,978963	11,3135
МБУЗ гор.п-ка № 2, ул. Мира , 138	0,988897	0,97896	9,3511
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в, ул. Мира , 112	0,992075	0,978957	10,0248
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 112	0,992061	0,978957	9,802
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в, ул. Мира , 112	0,992191	0,97896	9,8346
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 120	0,9921	0,978957	18,6123
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 122	0,992814	0,978957	16,0444
МБУ СОШ №1, ул. Баныкина, 44	0,987323	0,979314	52,9499
Детсад № 174 "Клубничка", ул. Мира, 91	0,986912	0,979143	17,1919
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 42 ввод1	0,983506	0,978665	5,3547
ул. Мира, 99	0,983155	0,978665	16,0841
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 106	0,993089	0,978957	14,9165
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 109	0,977218	0,975707	26,9644
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 107	0,977071	0,975707	26,9328
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,983895	0,979196	5,6571
ИП Дуцев В.И., ул. Мира, 95а	0,984987	0,978957	7,8315
д/с № 5, ул. Мира , 103	0,990141	0,979143	20,8815
ул. Мира, 93	0,971539	0,974859	19,5192
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 42 ввод1	0,98341	0,978665	5,3622
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 42 ввод1	0,983281	0,978665	5,3749
д/с №17, ул. Мира , 105	0,989656	0,978957	16,9128
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,98394	0,979196	5,6632
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,984003	0,979196	5,6717
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,984069	0,979196	5,6799
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,984232	0,979196	6,1751
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,984316	0,979197	5,7107
ул. Мира, 89	0,987778	0,979196	4,3457
ул. Мира, 89	0,987885	0,979196	4,3564
ул. Мира, 89	0,988018	0,979196	4,3694
ул. Мира, 89	0,988205	0,978958	4,3872
ул. Мира, 89	0,988511	0,978959	4,4185
МОУ гимназия №9, ул. Голосова, 34	0,990695	0,979314	54,2401
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Голосова, 28	0,986686	0,978665	20,1875
ул. Мира, 89	0,98769	0,979196	4,3368
ООО РПС "Миллениум", ул. Баныкина, 42а	0,975531	0,975751	2,1784
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 95	0,98171	0,978324	42,1591

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,984564	0,978959	5,7413
ул. Баныкина, 50	0,987981	0,979196	5,8108
ул. Баныкина, 50	0,988233	0,979197	5,8434
ООО"ДЖКХ", ЗАО "Электрон", ул. Мира , 140	0,988656	0,97896	15,3562
ул. Карбышева, 19	0,991861	0,978324	34,9529
ул. Баныкина, 52	0,977339	0,975707	31,8345
ул. Карбышева, 25	0,987739	0,979196	26,8674
ул. Карбышева, 19а	0,984271	0,978613	1,423
ул. Карбышева, 17	0,988276	0,978962	7,278
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Карбышева, 15	0,980091	0,976073	2,3065
ул. Карбышева, 23	0,987211	0,97871	15,1267
ул. Карбышева, 21	0,986982	0,97871	15,0921
ООО"Михалыч", ул. Мира, 107а	0,995022	0,979145	16,0957
ул. Мира, 111	0,987351	0,979196	6,1638
ООО "ДЖКХ" Зв, ул. Мира , 150	0,988551	0,978961	12,4095
ул. Мира, 117	0,990098	0,978708	28,0266
ул. Мира, 115	0,992305	0,979196	25,3931
догово- ра:32239но.32257но.32637но.32326но.32421но.32420но. 32434но.ТЭ1810-00210. 32533но. 32488но. 32487но.32503но. 32530но. 32561но. 30408то. 32574но. 32640но. 32488но. 32590но. 32238но. 32487но, ул. Кар- бышева, 12	0,996161	0,978324	75,6918
ООО"ФУД-С", ТЦ "Апельсин", ул. Мира, 113	0,996698	0,978324	66,8882
ООО "ДЖКХ", ул. Баныкина, 58	0,975598	0,976471	31,4998
ул. Баныкина, 60	0,985762	0,978666	2,0224
ул. Баныкина, 56	0,990865	0,978959	6,9445
ул. Баныкина, 56	0,990199	0,978957	6,8333
ул. Баныкина, 56	0,989777	0,979196	6,7698
ул. Баныкина, 56	0,989467	0,979196	6,7231
ул. Баныкина, 56	0,989238	0,979196	6,6894
ул. Баныкина, 56	0,989062	0,979196	6,6597
ул. Баныкина, 56	0,988916	0,979196	6,6347
ул. Баныкина, 56	0,9888	0,979196	6,6139
ул. Баныкина, 50	0,988281	0,978958	5,8486
ул. Мира, 111	0,987384	0,979196	6,1739
ул. Мира, 111	0,987426	0,979196	6,1852
ул. Мира, 111	0,987485	0,979196	6,1989
ул. Мира, 111	0,98756	0,979196	6,2151
ул. Мира, 111	0,987664	0,979196	6,2315
ул. Мира, 111	0,987796	0,978957	6,2511
ул. Мира, 111	0,987967	0,978957	6,2767
ул. Мира, 111	0,988199	0,978959	6,3118
ул. Мира, 111	0,988652	0,978961	6,385
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,992879	0,978957	7,0853
маг. "Электрон", ул. Мира, 115	0,992948	0,978958	3,4323
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Карбышева, 16	0,993233	0,978324	39,4959
МБУ д/с № 25 Катюша, ул. Карбышева, 18	0,99102	0,978967	22,2605
ул. Карбышева, 14	0,990446	0,978957	28,9647
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Голосова, 40	0,986095	0,978665	10,7129

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Голосова, 44	0,986276	0,978665	5,8401
Шинторг, ул. Баныкина, 38	0,990304	0,979314	16,2072
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина, 36	0,976898	0,97575	36,6039
ул. Баныкина, 40	0,983221	0,978665	6,674
ЗАО КБ Газбанк, ул. Баныкина, 48	0,987461	0,979441	19,7513
ООО"ФинН", ул. Баныкина, 48а	0,98208	0,97867	1,9877
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина, 42 ввод2	0,983178	0,978665	4,9335
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина, 46	0,977399	0,976613	34,6944
ул. Голосова, 40	0,98627	0,978665	10,6726
ул. Баныкина, 40	0,983909	0,979197	6,6117
ул. Баныкина, 40	0,983333	0,978665	5,7358
ул. Баныкина, 40	0,983419	0,97871	5,7372
ул. Баныкина, 40	0,983748	0,979196	5,6522
ул. Баныкина, 40	0,983853	0,979196	5,6655
ул. Баныкина, 40	0,983995	0,979196	5,6833
ул. Баныкина, 40	0,984172	0,979196	5,7053
ул. Баныкина, 40	0,984437	0,978957	5,7381
ул. Баныкина, 40	0,984874	0,978958	5,7964
ул. Голосова, 44	0,987047	0,979197	5,7941
ул. Голосова, 44	0,986341	0,978665	5,85
ул. Голосова, 44	0,98641	0,978665	5,8586
ул. Баныкина, 50	0,987673	0,979196	5,7713
ул. Баныкина, 50	0,987813	0,979196	5,7894
ул. Баныкина, 54	0,990201	0,979152	4,479
ул. Баныкина, 50	0,987362	0,979196	5,7763
ул. Баныкина, 50	0,987851	0,979197	5,8358
ул. Баныкина, 50	0,987411	0,979196	5,783
ул. Баныкина, 50	0,987486	0,979196	5,7928
ул. Баныкина, 50	0,987568	0,979196	5,7579
б-р Ленина , 22 ввод4	0,993517	0,978264	18,7634
б-р Ленина , 22 ввод5	0,993194	0,978264	17,2576
б-р Ленина , 22 ввод6	0,993262	0,978266	16,0087
ул. Баныкина, 14 ввод2	0,976755	0,978882	5,9294
ул. Баныкина, 14 ввод1	0,976392	0,978881	5,9014
ул. Баныкина, 14 ввод3	0,97802	0,979072	5,995
б-р Ленина , 18 ввод2	0,985457	0,978907	11,4027
ул. Баныкина, 16а	0,996366	0,977946	19,737
ООО"Тол.Борковск.Центр", ул. Баныкина, 27	0,998303	0,978324	15,1399
б-р Ленина , 23	0,997751	0,978324	75,9476
ТП-1, ул.Баныкина, 16	0,998101	0,978324	8,7252
ТП-3, ул.Баныкина , 16	0,992091	0,979254	9,5408
ТП-2, ул.Баныкина, 16	0,991139	0,979084	9,4267
ж.д., ул. Баныкина, 21	0,981573	0,978461	85,0265
ж.д., ул. Баныкина, 21А	0,981436	0,978461	57,3787
гостиница, ул. Баныкина, 21Б	0,975564	0,975874	24,5342
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,994911	0,979143	7,4192
ООО УК "ЖЭК", ул. Баныкина, 70	0,991212	0,979196	23,0815
ООО УК "ЖЭК", ул. Баныкина, 70	0,991416	0,979196	8,8696
ООО УК "ЖЭК", ул. Баныкина, 70	0,991581	0,979196	8,9009

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,992335	0,979196	6,9968
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,992066	0,979196	6,9524
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,99174	0,979196	6,8762
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,991808	0,979196	6,8955
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,991905	0,979196	6,919
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,993029	0,979196	6,9994
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,992374	0,979196	6,8944
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,99204	0,979196	6,8415
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,991824	0,979196	6,8062
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,991434	0,97871	6,8979
Школа №1, ул. Мира, 121	0,995409	0,979145	11,8198
Школа №1, ул. Мира, 121	0,995345	0,979144	18,3801
Школа №1, ул. Мира, 121	0,995394	0,979144	11,8051
ООО "ДЖКХ", ул. Баныкина, 68	0,990116	0,978708	39,0541
ул. Баныкина, 66	0,992445	0,979196	7,0074
Школа №1, ул. Мира, 121	0,995357	0,979144	11,7708
ул. Мира, 133	0,99117	0,97871	9,2986
ООО УК "ЖЭК", ул. Баныкина, 70	0,991474	0,979196	8,8715
ООО "Авангард", ул. Мира, 123а	0,996354	0,978671	22,0249
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Мира, 127	0,992554	0,9792	13,1438
МБУ д/с № 153 Олеся, ул. Мира, 131	0,99395	0,978957	22,8445
ГСК60 Утес плюс, ул. Мира, 133а	0,991686	0,979196	9,7155
торг Центр, ул. Мира, 135	0,989645	0,97871	13,5625
ул. Баныкина, 62	0,988861	0,979196	6,1527
ул. Баныкина, 62	0,988714	0,979196	6,1282
ул. Баныкина, 62	0,988701	0,979196	6,1238
ул. Мира, 133	0,990939	0,979196	9,1497
ГП НТЦ изуч.ФУиЗО, ул. Баныкина, 64	0,991849	0,97932	14,9312
ул. Мира, 133	0,990477	0,979196	9,1606
ул. Баныкина, 62	0,989017	0,979196	6,1745
ул. Баныкина, 62	0,988811	0,979196	6,1452
ул. Баныкина, 62	0,988771	0,979196	6,1391
ул. Баныкина, 62	0,988693	0,979196	6,12
ул. Баныкина, 62	0,98874	0,979196	6,1342
ул. Баныкина, 62	0,98893	0,979196	6,1626
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Мира, 127	0,992554	0,9792	13,1438
ТРЦ "Аэрохолл", ул. Баныкина, 74	0,993862	0,978324	195,1845
ул. Мира, 137	0,990052	0,979196	148,7915
Учебный центр, ул. Л.Толстого , 38а	0,99921	0,979491	15,9307
Отдел ГИБДД, ул. Л.Толстого , 39	0,997076	0,977946	123,3064
ООО "ЗСК", ул. Л.Толстого , 33	0,998604	0,97986	119,038
ФЛ Пашков М.И., ул. Ломоносова, 57	0,998851	0,979942	7,3686
ООО "ВКС" произв.база, Тупиковый пр-д , 3	0,99901	0,979976	46,7164
"Промгидроремонт", ул. Новозаводская , 25б	0,998909	0,97995	23,9973
Инженерный корпус СК, ул. Новозаводская , 8	0,996376	0,979711	257,3085
б-р 50 лет Октября , 44	0,996147	0,979546	5,8041
Д/С №50 "Березка", б-р 50 лет Октября , 40	0,995951	0,979551	26,2648
ВоКС,...., б-р 50 лет Октября , 46	0,995384	0,979547	9,0578
ЗАО "Тольяттиконсалтинг", б-р 50 лет Октября , 48	0,994839	0,979546	5,8697

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р 50 лет Октября , 44	0,996208	0,979546	7,3477
б-р 50 лет Октября , 44	0,996467	0,979548	5,8705
б-р 50 лет Октября , 28	0,998256	0,978324	18,2526
б-р 50 лет Октября , 57	0,995992	0,979549	15,2367
б-р 50 лет Октября , 59	0,996047	0,979547	20,5409
МБОУ СШ №3, б-р 50 лет Октября , 61	0,997398	0,979546	78,9804
б-р 50 лет Октября , 30	0,9983	0,978325	15,2556
б-р 50 лет Октября , 32	0,998252	0,978325	13,9475
б-р 50 лет Октября , 34	0,998124	0,978334	15,5195
б-р 50 лет Октября , 65	0,996156	0,979547	14,7224
б-р 50 лет Октября , 63	0,997429	0,979559	7,5965
б-р 50 лет Октября , 36	0,996586	0,979556	12,081
Тех училище № 46, универсальный учебный корпус, ул. Победы , 7	0,997412	0,979546	60,8739
Тех училище № 46, мастерские, ул. Победы, 7	0,997389	0,979546	10,3113
Тех училище № 46, хоз. корпус, ул. Победы, 7	0,992807	0,979066	3,1457
Тех училище № 46, тир, ул. Победы , 7б	0,989859	0,978552	3,006
ул. Победы, 5	0,995454	0,979546	25,7747
Тех училище № 46, универсальный общественно-бытовой корпус, ул. Победы, 7	0,997387	0,979546	19,8851
б. 50 лет Октября д.77, ул. Победы/б-р 50 лет Октября, 2а	0,994864	0,979546	15,6663
б-р 50 лет Октября , 73	0,995402	0,979546	17,3941
ООО "ПЖРТ сервис", б-р 50 лет Октября , 73а	0,998134	0,978324	11,8463
ул. Победы, 9	0,993735	0,979546	15,4116
б-р 50 лет Октября , 65а	0,995865	0,979547	15,2698
ул. Октябрьская , 1	0,996044	0,97955	17,018
б-р 50 лет Октября , 65б	0,993661	0,979063	2,2171
б-р 50 лет Октября , 67	0,996125	0,979551	16,3267
б-р 50 лет Октября , 69	0,998312	0,978325	15,4619
б-р 50 лет Октября , 71	0,99614	0,979549	16,3735
ИП Иванов Д.А., б-р 50 лет Октября , 75	0,996204	0,979546	4,9388
б-р 50 лет Октября , 42	0,996082	0,979549	11,4784
б-р 50 лет Октября , 38	0,997643	0,978325	19,0229
ИП Ушкин В.И., б-р 50 лет Октября , 75	0,994794	0,979	2,2158
АО "Вентиляция", б-р 50 лет Октября , 52	0,995908	0,979547	6,4937
ПК "Умелец", б-р 50 лет Октября , 54	0,992806	0,979111	1,3144
ООО "Поликон", ИП Герасимов, б-р 50 лет Октября , 52, 52а	0,996038	0,979546	8,7719
ООО "ВКС", б-р 50 лет Октября , 50	0,993796	0,97906	183,3329
Союз-Премьера, б-р 50 лет Октября , 58	0,996151	0,979546	16,8299
ООО "Ремстрой", ООО "Прага", ООО "Магва", ООО "РДЦ", ООО "Комбинат питания", ООО "Панорама", ул. Новозаводская , 10. 10а. 10г	0,998871	0,979597	80,8522
ООО "Гаромис", ул. Новопромышленная/Новозаводская, 12.14/16	0,998307	0,978324	19,1732
ОАО"Ростелеком ", ул. Радищева, 10а	0,995165	0,979395	68,7844
СТО" ЦЕНТРАЛЬНАЯ", б-р 50 лет Октября , 79	0,998893	0,979553	86,0212
ГСК-38 "Виразж", б-р 50 лет Октября , 75а	0,998283	0,978324	20,5069
ООО "СТРОЙТРАНС" АТП-3, ул. Новозаводская, 10а	0,995646	0,979679	67,5291



Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ОАО "Волгоцеммаш"(1 в), ул. Новозаводская, 55	0,994061	0,979194	3585,5894
ООО ПФ "Термо и К", ул. Новозаводская, 8е	0,999512	0,980215	30,3814
ФЛ Копыл А.О., ул. Ларина, 144	0,999229	0,979679	10,1761
ЗБСК цех № 1, ул. Новозаводская, 37	0,998459	0,979679	5,5797
Тольяттинское управление министерства образования и науки Самарской области, Октябрьская, 32а	0,997082	0,97955	9,5814
ООО"Спорт-сервис", ул. Суворова, 41	0,993208	0,979441	12,7461
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Суворова, 41а	0,992989	0,979443	20,2952
Детский сад "Золушка"№95, ул. Чапаева, 124	0,991065	0,979441	10,1351
ООО"Школа спортив.борьбы", ул. Чапаева, 136	0,991236	0,979441	3,3481
МБУЗ ГKB №1 Урология, ул. Чапаева, 121	0,991291	0,979441	17,6284
д/с №104 "Соловушка", ул. Шлютова, 130	0,997104	0,979546	16,4862
ул. Победы, 13	0,993891	0,979546	16,9316
ул. Победы, 15	0,994014	0,979547	16,7708
ул. Победы, 17	0,994249	0,979553	17,9274
ул. Победы, 11	0,99596	0,978325	14,6171
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы, 12	0,995195	0,979449	13,2344
ОАО"УК № 5" жилой фонд, ул. Победы, 14	0,994756	0,979443	14,7537
ул. Комсомольская, 82	0,98535	0,978099	40,7956
ОАО "Ростелеком", ул. Самарская, 68	0,99804	0,978324	21,9028
Вечерняя школа № 4, ул. Октябрьская, 57	0,990438	0,979456	10,5206
МБУЗ ГKB № 1 Админ.здание, ул. Октябрьская, 68	0,993186	0,978324	2,6156
Гройсман И.В., ул. Октябрьская, 72а	0,992183	0,979441	20,3198
МБУЗ ГKB № 1, ул. Октябрьская, 72	0,990957	0,979443	9,5391
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Октябрьская, 66	0,990655	0,979442	4,648
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Горького, 72	0,990511	0,979444	6,7613
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Горького, 70	0,990541	0,979442	7,3975
ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф., ул. Самарская, 56	0,990882	0,979441	26,1054
МБУЗ ГKB № 1 корп.№ 2,3, ул. Октябрьская, 53	0,991281	0,979441	17,1562
ООО МЦ "Визави", диагност., ул. Октябрьская, 55а	0,991288	0,979441	27,3362
ООО "Архитект.и стр-во", ул. Октябрьская, 55	0,990355	0,979464	16,0816
ООО "Стандарт чистоты", ул. Чапаева, 125	0,994205	0,979977	1,1855
МБУЗ ГKB №1 Пекарня, ул. Октябрьская, 68	0,993205	0,978324	6,6911
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Чапаева, 131	0,990725	0,979441	4,9551
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Чапаева, 129	0,990703	0,979443	4,4832
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Чапаева, 141	0,991057	0,979441	5,1002
ООО "Глубинка", ул. Горького, 80	0,99085	0,979441	2,3238
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Горького, 82	0,990813	0,979441	6,7234
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Кошеля, 81	0,990899	0,979441	6,7377
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Горького, 84	0,990584	0,979446	10,6023
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Кошеля, 71,	0,990973	0,979441	6,7491
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Кошеля, 69	0,991027	0,979441	12,1438
ЖСК № 13 жилой фонд, ул. Горького, 51	0,998343	0,978324	21,8618
МБУ д/с №46 "Игрушка", ул. Горького, 49	0,995353	0,979441	16,8447
МБОУДОД ДОО(П)Ц"Венец", ул. Горького, 47	0,995725	0,979443	4,2373
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Горького, 45	0,995515	0,979445	12,9797
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Октябрьская, 78	0,996028	0,979444	11,3998
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Октябрьская, 76	0,99622	0,979446	11,4685
Госсанэпиднадзор н.п., ул. Октябрьская, 59	0,995462	0,979441	20,6331

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ТСЖ"Жилищн.кондом"ж.ф., ул. Горького , 53	0,997709	0,978325	22,0337
МБУ СОШ № 4, ул. Горького , 88	0,99468	0,979441	16,1212
многоквартирный жилой дом, ул. Горького , 43	0,991255	0,978343	44,7634
Жилой дом, ул. Победы , 27	0,995015	0,977946	29,8147
ул. Октябрьская, 80	0,985407	0,978099	41,5203
жилой дом поз. 3, ул. Кошеля , 73	0,995887	0,979441	10,4071
жилой дом поз. 2, ул. Чапаева , 135	0,993787	0,979441	13,3892
жилой дом поз.1, ул. Чапаева , 133	0,994289	0,979443	15,0983
ул. Горького , 76	0,995449	0,977947	14,6388
ул. Горького , 74	0,995431	0,977946	14,6389
МБУЗ гор.п-ка № 2, ул. Горького , 61	0,995302	0,979441	14,9788
ООО "УК №3" жилой фонд, ул. Горького , 59	0,995359	0,979449	14,7389
Инд.Пед.Колледж (жильё), ул. Победы , 26	0,997722	0,978324	11,4813
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Чапаева , 145,	0,996796	0,978325	14,3918
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 19. 19а. 21	0,996303	0,978324	35,3433
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Новопромышленная , 15	0,99511	0,979442	17,5716
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Новопромышленная , 15	0,994747	0,979444	17,6071
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Новопромышленная , 13	0,994711	0,979443	16,0705
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Новопромышленная , 11	0,994698	0,979441	16,0676
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная, 9	0,994754	0,979445	16,0989
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 57	0,995421	0,979441	28,4803
ЖСК 12 жилой фонд, ул. Горького , 55	0,997709	0,978327	21,8614
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Чапаева , 147.	0,993402	0,979442	15,0719
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Чапаева , 149,	0,993218	0,979442	17,6029
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 23.	0,993114	0,979441	12,9244
ООО"Т.азот" жилой дом, ул. Победы , 16	0,994446	0,979443	14,1852
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 92	0,994736	0,979442	13,6185
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 92	0,994603	0,979442	13,6179
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 92	0,994898	0,979442	13,7447
ООО ПМО и РТ Феликс, ул. Победы , 22	0,995253	0,979443	3,063
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 20	0,995608	0,979443	2,9308
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 18	0,994519	0,979444	11,708
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 23а	0,99568	0,979441	7,6901
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 25	0,993358	0,979443	13,018
ООО "Торгтранс ", ул. Победы, 8	0,995859	0,979332	15,3698
фирма"Михалыч", ул. Новозаводская , 47. 49. 51. 51а/18б	0,994317	0,978831	183,5208
ОПТ	0,99765	0,978324	944,8037
ФЛ Кривохижин А.П., ул. Новопромышленная , 18	0,994917	0,979304	5,0115
Пожарная часть ВЦМ, заправка, ул. Новозаводская , 55б	0,995924	0,979441	6,4846
ОАО"ВЦМ" 2 ввод, ул. Новозаводская , 56	0,995394	0,979395	510,512
Новозаводская 55, ул. Новозаводская , 55	0,995119	0,979304	10,8577
ООО "УСР", ул. Новозаводская , 55а	0,996262	0,979441	18,6692
гостиница "Азот", ул. Победы , 40	0,993214	0,979113	11,0942
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 36	0,994862	0,979117	18,5681
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 38	0,994594	0,978927	14,7265
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 37а	0,994742	0,978928	16,5898
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 32	0,997737	0,978324	15,806

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МБУ СОШ № 13, Молодежный б-р , 28	0,994972	0,97941	34,1308
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 26	0,993094	0,97912	18,3046
ТСЖ"Молодёжный" жил.ф., Молодежный б-р , 30	0,997287	0,978324	17,52
ИП Иванова Т.И., Молодежный б-р , 30а	0,993232	0,979285	3,137
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 34	0,996419	0,978325	16,0262
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 37	0,991761	0,978881	16,9158
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 35	0,996234	0,978324	10,1817
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 145	0,991787	0,978927	16,5624
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 143	0,992186	0,979117	14,6804
МБУ д/с № 45"Яблонька", ул. Комсомольская , 141	0,992488	0,978935	19,1609
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 133	0,990619	0,979121	11,3877
ООО "Квартет Б", ул. Комсомольская , 131	0,991551	0,978882	4,2675
Детсад № 44, нач.школа, ул. Комсомольская , 127	0,991368	0,979125	13,7439
ФБУ ГУИН КП 1, ул. Комсомольская , 129	0,991156	0,97912	12,408
Финстрой - Сервис, ул. Победы , 29	0,995641	0,978324	82,3697
ООО "ДЖКХ", ул. Победы , 33	0,992103	0,979113	16,4953
Жилой дом, ул. Победы , 31	0,995499	0,978324	39,9884
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 25	0,994403	0,97893	12,835
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 21	0,992789	0,978637	14,235
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 19	0,992906	0,978634	11,7715
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 29	0,994203	0,978881	14,2357
Кафе, Молодежный б-р , 23	0,993133	0,978635	6,1124
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 31,	0,993404	0,978927	12,9898
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 139	0,992074	0,97912	15,9236
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 137	0,991703	0,97912	16,3293
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 135	0,991255	0,978635	16,5969
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 22	0,993068	0,97912	29,452
Жилой дом, ул. Победы , 29а	0,991761	0,979448	13,0637
ул. Комсомольская, 84	0,985644	0,978099	41,122
Финстрой - Сервис, ул. Комсомольская, 84Б	0,985494	0,9781	23,8961
ул. Комсомольская, 78	0,99581	0,978329	10,1077
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 38	0,997975	0,978325	12,0381
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная , 23а	0,995989	0,979441	9,4814
Индустр.педагог.колледж, ул. Победы , 34	0,995022	0,979456	8,9804
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная , 17	0,994909	0,979441	23,5271
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная , 19	0,994631	0,979441	19,1355
Регистрац.палата. ж.дом, ул. Новопромышленная , 21	0,996223	0,977946	49,2599
ГБУЗ СО "ТНД", ул. Победы, 28	0,994895	0,979443	11,113
ОАО ТПИИ, ул. Новопромышленная/Новозаводская, 20. 22/57в	0,994058	0,978573	181,7473
СТО "Инкомсервис", ул. Новозаводская , 14а	0,99817	0,979441	32,4843
Дет.сад № 84, ул. Комсомольская , 155	0,995936	0,979441	18,3239
МУЗ ГKB № 1, ул. Комсомольская , 153	0,997942	0,978324	15,6475
МБУиК "Тол.филармония", ул. Победы , 42	0,998188	0,978324	53,0143
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 38а	0,992065	0,978928	16,4523
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 151	0,997956	0,978324	16,1013
Индустр.педагог.колледж, ул. Победы , 32	0,994634	0,979449	8,8773

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Индустр.педагог.колледж, ул. Победы , 30	0,994653	0,979449	8,8824
Индустр.педагог.колледж, ул. Победы , 36	0,995036	0,979456	8,9843
Жилой дом, ул. Победы , 31а	0,989979	0,979061	12,1502
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 43	0,990695	0,978472	14,425
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 47	0,990246	0,978473	14,7465
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 45	0,990136	0,978471	45,8333
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 49	0,988993	0,97846	14,71
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 53	0,9881	0,97846	12,3238
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 51	0,988269	0,978459	30,9567
Калмычкова, ул. Гагарина , 14	0,996311	0,978324	29,0657
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Гагарина , 10	0,99599	0,978324	34,469
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 110	0,989783	0,978464	13,7663
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 112	0,98717	0,978461	12,8591
МБУ д/сад № 43"Гнёздышко", ул. Гагарина , 12	0,997128	0,978335	17,2505
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 116	0,985157	0,978321	13,9015
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 118	0,997064	0,978327	13,349
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Гагарина, 8	0,997185	0,978324	13,0869
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 33,	0,991756	0,978634	12,9169
ЖК "ЖСК - 3" жилой фонд, Молодежный б-р , 35,	0,997732	0,978324	13,432
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 37	0,997725	0,978324	9,6325
МБУ д/с № 35"Гнёздышко", Молодежный б-р , 27,	0,998348	0,978327	7,7828
ООО УК "Жилсервис", ул. Победы , 43а	0,998138	0,978332	17,4942
ОАО "Талисман", Молодёжный б-р , 39	0,976939	0,975349	2,0628
ООО "ДЖКХ" н.п., ул. Победы , 41	0,995066	0,978665	3,8106
ОАО"Талисман", Молодёжный б-р , 39	0,972592	0,97506	1,5161
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 102	0,99277	0,978634	12,9092
МБУ школа № 24, ул. Ленина , 108	0,993919	0,979314	33,6143
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.+Ставрополь, ул. Победы , 72	0,991221	0,979154	13,0737
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 62	0,991819	0,979119	13,645
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Победы , 66	0,9942	0,979417	12,2891
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Победы , 68	0,992123	0,978933	13,2668
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Победы , 70	0,99227	0,978937	13,3134
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 60	0,991822	0,979119	14,9322
МБУ НДШС № 51, ул. Победы , 64	0,992046	0,979123	14,3747
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 54	0,992069	0,979123	13,1975
Мэрия городск округа, ул. Победы , 52	0,991978	0,979121	14,7105
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 50а	0,997018	0,978326	14,2185
ЗАО "Тандер", ул. Победы , 50	0,994493	0,979285	24,4133
МБУ д/с № 52 Золотой улей, ул. Победы , 48	0,99341	0,97893	14,4434
МБОУ ВПО ТИИК, ул. Победы , 46	0,993556	0,978929	14,0083
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 44	0,993841	0,97893	23,7856
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 56	0,99671	0,97833	14,037
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная , 25	0,995508	0,979143	27,1039
ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф., ул. Новопромышленная , 27	0,998178	0,978324	26,0639
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Голосова , 24	0,993408	0,978957	15,5171
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 61	0,994332	0,979116	14,717
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 57	0,994869	0,979285	13,393

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 59	0,994327	0,979116	14,7203
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 71	0,994813	0,978958	18,7234
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 75	0,99503	0,979143	23,1105
ООО "САЛЮС" н.п., ул. Голосова , 75а	0,993797	0,979317	3,5568
ООО"АЛИР" н.п., ул. Голосова , 75	0,995795	0,979441	10,3367
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 69	0,994329	0,979146	14,2438
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 73	0,993818	0,979149	15,5328
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 81	0,992275	0,978957	14,7213
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 79	0,992301	0,978957	13,2945
МБУ СОШ № 20, ул. Голосова , 83	0,992234	0,979146	37,1424
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 77	0,992172	0,978959	15,2596
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 58	0,996767	0,978328	12,947
ТСЖ"Тандем" жилой фонд, ул. Победы , 58а	0,992116	0,978934	20,6899
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 67	0,994942	0,979292	15,6133
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 63	0,994358	0,979119	14,7343
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 65	0,994455	0,979124	15,0944
мастерские, столовая ТПТ, ул. Комсомольская , 165	0,996362	0,979315	18,3373
ГБОУ СПО ТЭТ (уч №45 ), ул. Комсомольская , 163	0,997604	0,978324	87,1507
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 128	0,990222	0,978959	15,0434
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 126	0,990241	0,97896	15,0512
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 136	0,989267	0,978964	16,1504
ООО " ДЖКХ", ул. Мира , 134	0,988893	0,978959	15,0825
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 130	0,988935	0,978961	15,1001
ООО "ДЖКХ" Зв, ул. Мира , 132	0,988638	0,978958	11,6978
МБУ д/сад № 78 Незабудка, ул. Мира , 142	0,989106	0,97897	15,8343
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 144	0,989361	0,978968	11,4047
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Карбышева, 7	0,995542	0,97896	12,4404
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 118	0,992201	0,97897	13,1808
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 124	0,992378	0,978973	12,3572
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 114	0,992104	0,97896	13,0763
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 110	0,992094	0,97896	13,0731
МОУ школа №29, ул. Мира , 116	0,994126	0,979314	34,2989
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 171	0,994217	0,979196	29,9018
Станция технического обслуживания по предпродажной подготовке автомобилей, ул. Комсомольская , 86л	0,99438	0,979205	6,7527
ООО"Жилстрой Плюс", ул. Комсомольская/ Карбышева, 169/2а	0,992372	0,979197	7,1269
МБУ д/с № 49"Весёл.нотки", ул. Мира , 156	0,991673	0,978713	12,2265
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 154	0,991435	0,97871	10,9698
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 158	0,993492	0,978957	9,8066
МУ Департ ЖКХ жилой фонд Зв, ул. Мира , 160	0,991742	0,979197	9,8034
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 160	0,992027	0,979197	7,5549
МУ Департ ЖКХ жилой фонд1в, ООО " Сквирел" , ул. Мира , 160	0,992185	0,979198	9,0618
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 162	0,991506	0,979196	9,3687
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 164	0,991719	0,979197	7,8508
ЗАО "Информцентр", ул. Карбышева, 2,	0,995726	0,97871	28,9081
ООО Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Карбышева, 4,	0,992725	0,9792	8,4064
ООО "ДЖКХ", ул. Карбышева, 8,	0,991992	0,979196	10,2986
ООО "ДЖКХ", ул. Карбышева, 6	0,992698	0,979199	8,2389

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в, ул. Мира , 152	0,992564	0,979197	8,0061
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 152	0,992818	0,9792	7,5728
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в, Горилка, Сбербанк,ФЛ Фролов С.В., ул. Мира , 152	0,993005	0,979201	9,9392
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 146	0,98982	0,97916	9,5604
ГБОУ СПО ТПТ, ул. Комсомольская , 165	0,99873	0,979553	137,9819
ООО "ДЖКХ" 2в, ул. Мира , 150	0,988447	0,978958	10,9337
ООО "ДЖКХ" 1в, ул. Мира , 150	0,988509	0,978958	10,9591
ОО "ДЖКХ", ул. Мира , 148	0,98881	0,979146	11,7617
ОО "ДЖКХ", ул. Карбышева, 9	0,988773	0,979148	14,0164
общежитие "ТПТ", ул. Карбышева, 1	0,99553	0,978957	12,356
бассейн, ул. Карбышева, 1	0,9952	0,978961	15,4768
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Карбышева, 5	0,995393	0,978957	12,3583
ОАО"УК № 5" жилой фонд, ул. Карбышева, 3	0,996031	0,97915	13,083
ГУ Упр.пенс.фонда РФ, ул. Комсомольская , 167а	0,995511	0,978959	11,0368
ООО Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 167	0,994843	0,979196	30,6839
4-й вывод ВЦМ ж/д цех, ул. Новозаводская , 18г	0,99651	0,979441	696,0727
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,997505	0,97968	12,0026
ООО "Барс", ул. Ларина , 173	0,988753	0,976516	2,0101
ООО "Стенд", ул. Ларина , 161В	0,99671	0,979681	4,3456
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,997504	0,97968	12,0058
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,997504	0,97968	12,0101
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,997507	0,97968	12,014
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,99752	0,97968	12,0226
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,997549	0,979681	12,0394
ОАО "ВЦМ" сталькомплекс, ул. Горького , 96	0,998304	0,978324	65,0094
"Трансформатор"-1 ввод, ул. Индустриальная, 1	0,997111	0,979314	1776,736
ООО "ТД Автобриз", Ларина, 183, 183	0,964429	0,979441	11,0856
ООО "Росвэн", Ларина, 181 , 181	0,964294	0,979679	13,2197
ИП Шорохова Елена Генн., Базовая, 1Б, 1Б	0,966271	0,979987	6,5796
ООО "СТОК", Базовая, 1, стр.20, 1	0,966218	0,979985	11,3924
ЗАО "Тольяттистройтранс", Базовая, 1, 1	0,971577	0,979679	97,9056
ООО "АТУ", ИП Гулевский А.В., Базовая, 1, 1	0,971657	0,979679	49,8628
ИП Шилина Л.В., Базовая, 2, 2	0,963525	0,97968	2,9824
ЗАО СМТ "Химэнергострой", ул. Базовая , 24	0,904307	0,979143	34,3462
ООО "ИП" (индустрия поволжья), Базовая, 6, 6	0,955352	0,979679	8,8406
ИП Березовский О.Н., Базовая, 12Б, 12Б	0,955021	0,9797	4,2294
ООО "ЭСЭНГЭ", Базовая, 12А, 12А	0,956324	0,980003	0,6159
ООО"Тольятти-сервис", ул. Базовая, 24а, 24а	0,956291	0,979992	2,691
ООО "ХУЗУР", Базовая, 1А, 1А	0,96547	0,979452	4,1116
ООО "Инвестсервис", Базовая, 1В, 1В	0,9654	0,979441	5,1185
ИП Лашин Ф.М., Базовая, 1В, 1В	0,965529	0,979444	2,9132
ИП Булгаков С.П., ул. Базовая , 24	0,904129	0,979145	6,8515
ООО "ДОМ РФ Управление активами", Базовая, 4, 4	0,95872	0,979679	321,8257
ИП Зайцев Г.Н., Базовая, 4, 4	0,960226	0,98001	0,8578
ИП Бульбова Т.С., Базовая, 6, 6	0,954774	0,97968	3,8905
"Трансформатор"-2, ул. Индустриальная, 1	0,998661	0,979314	1774,3338
Мэрия г.о.Тольятти, Глобэкс, ул. Комсомольская , 88	0,998353	0,978324	33,0418
Адм зд., "Бегемот", ул. Мира , 172	0,9957	0,979198	7,1404

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 166	0,99258	0,97896	8,9681
МУ Департ ЖКХ г.Тольятти 2в, ул. Мира , 170	0,99308	0,978958	7,7756
МУ Департ ЖКХ г.Тольятти 1в, ул. Мира , 170	0,993256	0,978957	8,7633
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 168	0,992762	0,978957	8,9028
ЗАО "Новек", ул. Комсомольская , 86	0,998334	0,978324	26,82
ОАО "ТЗТО", ул.Индустриальная, 9	0,999082	0,979546	1012,4513
МП"ТПАТП" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,988796	0,979196	19,4659
ООО "ВКС" произв.база, ул. Комсомольская , 92	0,99155	0,978324	10,8355
ООО"Техноцентр", ул. Индустриальная , 12	0,993431	0,978333	9,0404
ЗАО "Капитал Н", ул. Индустриальная, 4	0,955961	0,978957	53,5527
ООО "Гипрогор-Н", ИП Пасечная, ИП Буденков, ул. Индустриальная, 9	0,969411	0,97836	41,1348
МП"ТПАТП" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,988732	0,979196	19,4792
МП"ТПАТП" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,988719	0,979196	19,4915
МП"ТПАТП" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,988729	0,979196	19,5131
МП"ТПАТП" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,988801	0,979196	19,5459
ООО "ВКС" произв.база, ул. Комсомольская , 92	0,989356	0,978957	10,0845
ООО "ВКС" произв.база, ул. Комсомольская , 92	0,989415	0,978957	10,1001
ООО "ВКС" произв.база, ул. Комсомольская , 92	0,98955	0,978957	10,1345
ОАО "Талисман", ул. Базовая , 46	0,906735	0,979143	7,9077
ИП Сибиров И.В., ИП Малиночка М.В., ул. Базовая , 40	0,903888	0,979198	2,1112
ИП Толопилов Д.В., Базовая, 22г, 22г	0,936247	0,976516	5,4165
ООО "Терминал-сервис", Базовая, 22б, 22б	0,936405	0,976516	6,3946
ООО "Терминал-сервис", Базовая, 22а, 22а	0,936596	0,976515	38,5919
ООО "СКАД техИнжиниринг", ул. Базовая , 28	0,903841	0,979144	8,6262
ООО "СКАД техИнжиниринг", ул. Базовая , 28	0,903824	0,979143	24,449
ООО "Вторчермет НЛМК Поволжье", Базовая, 26, 26	0,95408	0,979679	9,2766
ООО "Терминал-сервис", Базовая, 22б, 22б	0,936225	0,976516	6,3767
ООО "СВСК", Базовая, 20, 20	0,934539	0,976116	3,8024
ООО "СВСК", Базовая, 20, 20	0,939058	0,976773	3,2454
ООО "СВСК", Базовая, 20, 20	0,940564	0,977247	3,2519
ООО "СВСК", Базовая, 20, 20	0,941608	0,977483	1,9414
ООО "СПК Теплосервис", Базовая, 32, 32	0,935115	0,976457	4,4081
ИП Баннов В.Г., Базовая, 32, 32	0,936506	0,976517	15,9079
ООО "Платформа", Базовая, 20, 20	0,935022	0,976457	5,9174
ООО "РосАвтоПласт", Хальзов, ул. Базовая , 40	0,907393	0,979314	19,8925
ООО "СКАД техИнжиниринг", ул. Базовая , 28	0,904026	0,979144	2,8966
ООО "СКАД техИнжиниринг", ул. Базовая , 28	0,904049	0,979144	2,9005
ПАО "МРСК Волги", ул. Базовая , 42	0,906837	0,979144	4,9666
ГАОУ СПО ТКСТП, ул. Индустриальная , 2а	0,947977	0,978324	23,1709
ООО "Индустриальная,6", ул. Индустриальная, 6	0,947968	0,978324	34,6167
ТУТС ЦОК, КПП, ул. Комсомольская , 96	0,907961	0,979986	0,1239
ТУТС ЦОК, 7, Осветлитель, ул. Комсомольская , 96	0,907964	0,979984	1,5647
ТУТС ЦОК, 6 (женская бытовка, кабинеты), ул. Комсомольская , 96	0,907964	0,979984	2,2634
ТУТС ЦОК, 5 (подогреватель гвс), ул. Комсомольская , 96	0,907965	0,979984	8,0308
ТУТС ЦОК, 4 (мужские бытовки, венткамера), ул. Комсомольская , 96	0,907965	0,979984	1,0223

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ТУТС ЦОК, 3 (ЦПУ, эл.лаб., мастерская электриков), ул. Комсомольская , 96	0,907965	0,979984	5,7563
ТУТС ЦОК, 2 (хим.лаб., столярная мастерская), ул. Комсомольская , 96	0,932058	0,979985	1,6428
ТУТС ЦОК, 1 (склад жид. хр.соли, мазутонасосная, зд.перекачки хфс, насосная, ар.склад,грп, быт пом строполей, эл.маст), ул. Комсомольская , 96	0,907809	0,979984	31,6296
ТУТС ЦОК, КПП, ул. Комсомольская , 96	0,907814	0,979986	0,1259
ТУТС ЦОК, АБК, столовая, пристрой, ул. Комсомольская , 96	0,906538	0,979144	20,8943
ТУТС ЦОК, слесарная мастерская, ул. Комсомольская , 96	0,907961	0,979985	0,0703
ООО"Стальсервис-ТЛ" здание цеха мех., Ларина, 189, 189	0,948725	0,976516	11,9332
МП муниципального района Ставропольский "СРС, Ларина, 185, 185	0,956585	0,979194	17,852
ИП Вербин О.Б., Ларина, 183 кор.7, 183	0,956721	0,979194	17,1165
ООО "Веснавар", ИП Козлов Д.Р., ЗАО ИК "Инвест-пром", ООО "Волгапром", ООО "МАНГ", ООО "ББС", Базовая, 8, 8	0,95136	0,977136	113,1828
ООО"Стальсервис-ТЛ" склад готовой продукции, Ларина, 189, 189	0,948787	0,976516	16,5742
ООО"Орион" столярный цех и лесопильный цех, Ларина, 187, 187	0,950204	0,976517	6,0927
ООО"Альфа-принт", Ларина, 191, 191	0,949259	0,976515	41,2924
Логонова Н.К., Ларина, 189 стр.22, 189	0,955813	0,979679	81,6686
ООО"Юнифлекс", Ларина, 189, 189	0,954655	0,979679	78,366
ООО "ЭСЭНГЭ", Базовая, 12, 12	0,947645	0,979994	4,8008
ООО "ЭСЭНГЭ", Базовая, 12, 12	0,947645	0,979994	4,383
ООО ТКФ "Контакт", Базовая, 12, 12	0,936828	0,976515	13,7177
ОАО ТД "Континент", ИП Барсуков Н.Н., Базовая, 20, 20	0,935223	0,976457	14,6168
ИП Аванесова А.А., Базовая, 20, 20	0,940382	0,97723	1,1717
ОАО ТД "Континент", Базовая, 20, 20	0,935003	0,976268	6,3249
ИП Землянский А.Р., Базовая, 20, 20	0,934732	0,976144	12,225
ИП "Аванесян", ул.Базовая, 20, 20	0,94158	0,977142	1,2866
ООО "СПК Теплосервис", Базовая, 32, 32	0,929207	0,975813	9,2743
ООО "Мелкооптовый рынок" подсоб.хозблок, Базовая, 12, 12	0,939624	0,976458	7,2508
ООО "Мелкооптовый рынок" , Базовая, 12, 12	0,931879	0,975701	6,4678
ООО "Мелкооптовый рынок" , Базовая, 12 стр.11, 12	0,950653	0,979984	80,2446
ИП Денисова И.П., Базовая, 12, 12	0,939266	0,976516	9,1759
ИП Денисова И.П., Базовая, 14а, 14а	0,937209	0,976271	9,9326
ФЛ Голушков А.К., Базовая, 12, 12	0,929161	0,975225	1,2824
ООО "Вега", Базовая, 12, 12	0,948612	0,977231	3,714
ИП Юрина Л.А., Базовая, 12, 12	0,9401	0,976516	8,9719
ООО "ЛАДА-ТРАНЗИТ", Базовая, 14, 14	0,940127	0,976518	3,0838
ИП Колединов О.А., Базовая, 12, 12	0,939168	0,976518	4,2982
КНС, Базовая, 12, 12	0,952637	0,979984	1,3308
ООО фирма "Дионис", Базовая, 10а, 10а	0,94934	0,97969	3,6005



### 2.3. Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №14

Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности котельной №14

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
Котельная № 14 (СО)	ТК-1	3,70	200	Подземная	60	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
Котельная № 14 (СО)	ТК-2	45,30	150	Подземная	60	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000065	–	–	–	–
ТК-12	ТК-14	84,00	150	Подземная	60	6,35	0,15754	0,0000019	0,000012	–	–	–	–
ТК-6/1	Приход в честь Успения Пресвятой Богородицы	6,20	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	Комсомольское ш. 2а	0,999425	0,999583	0,0614
ТК-8	ТК-10	268,20	150	Подземная	60	6,35	0,15754	0,0000061	0,0000384	–	–	–	–
ТК-10	ТК-12	212,50	150	Подземная	60	6,35	0,15754	0,0000048	0,0000304	–	–	–	–
ТК-12	Жилой дом с админ. помещениями	59,50	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000013	0,0000067	ул. Комзина 27	0,99698	0,999568	0,0168
ТК-8/8	ТК-8/8А	14,40	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
ТК-8/8А	Жилой дом 1	10,40	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000012	ул. Комзина 2	0,998574	0,999564	0,0398
0	Школа 1	40,00	50	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000023	Комсомольское ш.1	0,998862	0,999565	0,0593
0	0	22,70	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	Школа 2	5,25	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	Школа	0,998583	0,999564	0,0498
ТК-8/1	Жилой дом 2	25,00	89	Подземная	60	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000003	Комсомольское ш. 7	0,999133	0,999561	0,1645
ТК-8	ТК-8/1	79,40	150	Подземная	14	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000057	–	–	–	–
0	Жилой дом 3	13,00	45	Подземная	60	4,88	0,20499	0,0000003	0,0000014	ул. Павлова 4	0,999131	0,999565	0,0164
0	Жилой дом 6	72,50	45	Подземная	9	4,88	0,20499	0,0000008	0,0000004	ул. Специалистов 9	0,999131	0,999568	0,0264

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-14	Административное здание 1	244,15	65	Подземная	10	5,12	0,19549	0,0000028	0,0000142	ул. Комзина 4	0,996569	0,999575	0,0958
ТК-8/2	0	12,45	100	Подземная	13	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ТК-8/4	ТК-8/5	43,00	125	Подземная	2	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000004	–	–	–	–
ТК-1	Пожарное депо	24,40	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	ул. Комзина 4а	0,998677	0,999567	0,1017
ТК-14	Жилой дом с адм. помещениями	14,90	150	Подземная	60	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000021	ул. Комзина 29	0,996496	0,999561	0,3196
0	Прачечная	13,85	30	Подземная	13	4,77	0,20974	0,0000002	0,0000008	Комсомольское ш. 5	0,998885	0,999562	0,0117
0	ТК-8/2А	55,70	100	Подземная	13	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000036	–	–	–	–
ТК-8/2А	Детский сад	2,30	69	Подземная	13	5,24	0,19083	0	0,0000001	Комсомольское ш. 5	0,998862	0,999561	0,06
ТК-8/2А	0	24,00	69	Подземная	13	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000014	–	–	–	–
ТК-8/5	ТК-8/6	15,10	125	Подземная	2	5,98	0,16710	0,0000002	0,0000014	–	–	–	–
ТК-8/6	Административное здание 2	5,00	65	Подземная	2	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000004	ул. Комзина 2а стр 1	0,998728	0,999561	0,0213
ТК-8/6	ТК-8/7	29,60	125	Подземная	2	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
ТК-8/7	Школа № 22	63,00	50	Подземная	3	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000046	Школа № 22	0,998677	0,999565	0,0499
ТК-8/7	0	38,00	125	Подземная	60	5,98	0,16710	0,0000009	0,0000051	–	–	–	–
0	ТК-8/8	11,80	100	Подземная	60	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
ТК-8/8	Училище, общежитие	38,40	89	Подземная	2	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000032	ул. Комзина 2а	0,998568	0,999561	0,173
ТК-8/3	ТК-8/2	21,80	100	Подземная	60	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
ТК-8/3	ТК-8/4	46,00	125	Подземная	2	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000043	–	–	–	–
ТК-8/4	Гараж	5,50	45	Подземная	2	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000004	Гараж	0,998828	0,999561	0,0025
0	ТК-8/3	85,60	125	Подземная	60	5,98	0,16710	0,0000019	0,0000116	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	ТК-3/3	87,40	100	Подземная	60	5,64	0,17744	0,000002	0,0000111	–	–	–	–
ТК-3/3	Баня	43,00	100	Подземная	60	5,64	0,17744	0,000001	0,0000055	Павлова	0,99901	0,999561	0,0282
ТК-8/7	УТ-7	47,56	50	Подземная	2	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000037	–	–	–	–
УТ-7	ТК-1	11,47	50	Подземная	2	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000009	–	–	–	–
ТК-6	ТК-6/1	184,12	65	Подземная	60	5,12	0,19549	0,0000042	0,0000212	–	–	–	–
ТК-4	ТК-6	59,85	150	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000043	–	–	–	–
ТК-6	ТК-8	18,30	150	Подземная	60	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000026	–	–	–	–
0	Жилой дом 4	46,45	38	Подземная	60	4,77	0,20974	0,000001	0,000005	Комсомольское ш. 2	0,99955	0,999571	0,0166
0	Жилой дом 5	5,00	32	Подземная	9	4,77	0,20974	0,0000001	0,0000003	Комсомольское ш. 9	0,999118	0,999561	0,0164
ТК-3/2	0	10,80	125	Подземная	9	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
ТК-3/2	0	29,30	45	Подземная	60	4,88	0,20499	0,0000007	0,0000032	–	–	–	–
ТК-3/2	0	24,00	100	Подземная	60	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
ТК-3/2	0	23,80	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
0	Жилой дом 7	7,90	32	Подземная	9	4,77	0,20974	0,0000001	0,0000004	Комсомольское ш. 11	0,999122	0,999561	0,0165
0	Жилой дом 8	46,00	50	Подземная	9	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	Комсомольское ш. 13	0,999122	0,999563	0,0165
ТК-3/1	ТК-3/2	74,24	200	Подземная	13	7,11	0,14066	0,0000008	0,000006	–	–	–	–
ТК-13/3А	ТК-13/3Б	54,00	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000012	0,0000061	–	–	–	–
ТК-13/3Б	МЖРЭП 14	43,90	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,000001	0,0000049	Комзина	0,997147	0,999596	0,0502
0	Жилой дом 9	8,40	38	Подземная	60	4,77	0,20974	0,0000002	0,0000009	Комсомольское ш. 4	0,99955	0,999567	0,0167
ТК-13/3	ТК-13/3А	126,10	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000028	0,0000142	–	–	–	–
ТК-2	0	60,00	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000014	0,0000068	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	Жилой дом 11	18,10	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000004	0,000002	ул. Набережная 1	0,999778	0,99957	0,0161
0	Жилой дом 12	30,16	50	Надземная	60	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000034	ул. Набережная 3	0,999778	0,999571	0,0161
ТК-2	ТК-4	41,60	150	Подземная	60	6,35	0,15754	0,0000009	0,000006	–	–	–	–
ТК-3	ТК-3/1	25,80	200	Подземная	13	7,11	0,14066	0,0000003	0,0000021	–	–	–	–
ТК-1	ТК-3	23,60	200	Подземная	60	7,11	0,14066	0,0000005	0,0000038	–	–	–	–
ТК-1	ГРП 1	7,00	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	ГРП 1	0,999959	0,999562	0,0105
ТК-1	ТК-1/1	32,40	125	Подземная	8	5,98	0,16710	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–
ТК-1/1	Жилой дом 13	4,00	45	Подземная	8	4,88	0,20499	0	0,0000002	ул. Набережная 5	0,999918	0,999561	0,0179
ТК-1/1	ТК	22,80	100	Подземная	8	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
ТК	ТК-1/2	8,00	100	Подземная	8	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
ТК-1/2	0	23,00	89	Подземная	8	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000014	–	–	–	–
0	Жилой дом 14	45,50	89	Подземная	8	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	ул. Набережная 9	0,999899	0,999561	0,0162
0	Жилой дом 15	8,00	32	Подземная	8	4,77	0,20974	0,0000001	0,0000004	ул. Набережная 7	0,999904	0,999561	0,0162
ТК-3	ТК-5	73,25	200	Подземная	60	7,11	0,14066	0,0000017	0,0000117	–	–	–	–
ТК-5	Административное здание 3	6,70	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	ул. Специалистов 3	0,998878	0,999562	0,0088
ТК-5	УП12	15,00	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
УП12	Жилой дом 16	4,15	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	Комсомольское ш. 10	0,998878	0,999563	0,0167
УП12	0	41,70	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000047	–	–	–	–
0	Жилой дом 17	4,00	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	Комсомольское ш. 8	0,998878	0,999568	0,0162
ТК-5	ТК-7	79,40	200	Подземная	16	7,11	0,14066	0,0000009	0,0000064	–	–	–	–
ТК-7	ТК-7/2	15,95	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000009	–	–	–	–
ТК-7/2	Жилой дом 18	10,90	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. Специалистов 6	0,998431	0,999562	0,0161

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-7/2	0	25,60	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
0	Жилой дом 19	13,40	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	Комсомольское ш.14	0,998431	0,999564	0,0167
0	Жилой дом 20	29,60	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	Комсомольское ш.12	0,998431	0,999565	0,0167
ТК-7	ТК-7/1	21,50	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
ТК-7/1	0	3,50	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
0	Жилой дом 21	11,90	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	ул. Специалистов 4	0,998431	0,999563	0,0162
ТК-7	ТК-9	47,00	200	Подземная	16	7,11	0,14066	0,0000005	0,0000038	–	–	–	–
ТК-9	ТК-11	61,50	200	Подземная	16	7,11	0,14066	0,0000007	0,0000005	–	–	–	–
ТК-11	ТК-11/1	14,95	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000009	–	–	–	–
ТК-11/1	Жилой дом 25	12,65	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	ул. Морская 3	0,99782	0,999562	0,0162
ТК-11/1	Н13	18,30	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000011	–	–	–	–
ТК-11	Жилой дом 28	27,24	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000016	ул. Морская 5	0,99782	0,999562	0,0162
ТК-11	ТК-13	119,67	200	Подземная	16	7,11	0,14066	0,0000014	0,0000097	–	–	–	–
ТК-9	0	33,57	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000004	0,0000002	–	–	–	–
0	Жилой дом 29	47,37	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000005	0,0000028	Комсомольское ш. 18	0,998166	0,999566	0,0167
0	Жилой дом 30	12,83	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000007	Комсомольское ш.16	0,998166	0,999564	0,0167
ТК-13	ТК-13/1	33,90	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000008	0,0000038	–	–	–	–
ТК-13/1	ТК-13/2	14,00	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
ТК-13/2	Медицинское учреждение	16,80	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000019	ул. Морская 6	0,997147	0,999568	0,0306
ТК-13/1	Административное здание 4	33,20	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000037	Комсомольское ш. 22 корп.2	0,997147	0,999568	0,022

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-13	ТК-13/3	83,00	65	Подземная	60	5,12	0,19549	0,0000019	0,0000096	–	–	–	–
ТК-13/4	Жилой дом 31	25,00	32	Подземная	60	4,77	0,20974	0,0000006	0,0000027	Комсомольское ш. 25	0,997147	0,999576	0,0179
ТК-13	ТК-15	40,89	100	Подземная	15	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
ТК-3/1	0	16,30	65	Подземная	13	5,12	0,19549	0,0000002	0,000001	–	–	–	–
0	Жилой дом 10	8,30	38	Подземная	60	4,77	0,20974	0,0000002	0,0000009	Комсомольское ш. 6	0,99955	0,999563	0,0164
0	0	38,85	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000044	–	–	–	–
ТК-13	Мед. учрежд., поликлиника №2	14,30	65	Подземная	60	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000016	Комсомольское ш. 22	0,997147	0,999562	0,0263
0	Жилой дом 22	24,85	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	ул. Набережная 11	0,998431	0,999564	0,0164
ТК-7/1	Жилой дом 23	37,40	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000021	ул. Набережная 13	0,998431	0,999564	0,0165
ТК-9	Жилой дом 24	34,45	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000004	0,000002	ул. Набережная 15	0,998166	0,999563	0,0165
Н13	Жилой дом 26	20,80	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000012	ул. Набережная 17	0,99782	0,999564	0,0165
Н13	Жилой дом 27	29,70	65	Подземная	16	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000017	ул. Набережная 19	0,99782	0,999564	0,0165
ТК-13/3	ТК-13/4	28,10	32	Подземная	60	4,77	0,20974	0,0000006	0,000003	–	–	–	–
ТК-15	многоквартирного жилого дома	5,00	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	Комсомольское ш. 22-а	0,997131	0,999561	0,0592
ТК-13/4	Аптека, ОАО "Витафарм"	5,00	32	Подземная	60	4,77	0,20974	0,0000001	0,0000005	Комсомольское ш. 27	0,997147	0,999574	0,0093
ТК-15	Администр. здание	1,15	50	Подземная	60	4,99	0,20022	0	0,0000001	Комсомольское ш. 24	0,997131	0,999561	0,0286
ТК-15	ТК-17	80,90	100	Подземная	15	5,64	0,17744	0,0000009	0,0000052	–	–	–	–
ТК-17	Спортивное сооружение	6,75	50	Подземная	15	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	Комсомольское ш. 26	0,997099	0,999561	0,0101
ТК-17	ТК-19	70,50	50	Подземная	15	4,99	0,20022	0,0000008	0,000004	–	–	–	–

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-19	НП "Кантри-Клуб Спин-Спорт"	6,40	50	Подземная	15	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	Комсомольское ш. 28	0,997099	0,999565	0,0146
ТК-19	0	15,00	57	Подземная	60	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-19	ТК-19/1	12,60	38	Подземная	60	4,77	0,20974	0,0000003	0,0000014	–	–	–	–
ТК-19/1	ГРП 2	12,00	38	Подземная	60	4,77	0,20974	0,0000003	0,0000013	ГРП 2	0,997099	0,999567	0,0357
ТК-19	Комсомольское ш. 22 б	24,59	50	Подземная	15	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	Комсомольское ш. 22 б	0,997099	0,999566	0,0224

## 2.4. Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №8

Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности котельной №8

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
Котельная № 8	0	42,57	530	Надземная	11	12,34	0,08107	0,0000005	0,0000006	–	–	–	–
ТК-7	ТК-9	197,00	100	Подземная	32	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
МТК-32/4	ТК-7	197,90	108	Подземная	13	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
МТК-32	ПС-1, ОС-2	0,30	426	Подземная	32	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-32/1	60,00	426	Подземная	13	10,49	0,09529	0,0000007	0,0000072	–	–	–	–
МТК-32/1	ПС-1, ОС-2	0,48	108	Подземная	13	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-32/2	260,00	108	Подземная	13	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000167	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
МТК-32/4	ПС-5. ОС-6	0,65	32	Подземная	13	4,77	0,20974	0	0	–	–	–	–
МТК-32/4	ПС-3. ОС-4	0,50	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	точка подключения	82,50	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000047	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-32/4	0,29	108	Подземная	13	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Железнодорожная, 1,3а	7,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000006	ул. Железнодорожная, 1,3а	0,954936	0,997702	1,8635
0	МТК-32/1	145,80	426	Подземная	13	10,49	0,09529	0,0000017	0,0000174	–	–	–	–
ЦТП-62	ПС-1, ОС-2	0,29	108	Подземная	13	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
МТК-32/3	0	95,00	108	Подземная	13	5,64	0,17744	0,0000011	0,0000061	–	–	–	–
0	ЦТП-62 (ПУ-ввод)	1,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
точка подключения	Каретный ряд	15,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000001	ул.Магистральная, 3	0,92747	0,997708	1,0476
МТК-32/2	МТК-32/3	136,56	108	Подземная	13	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000088	–	–	–	–
МТК-28	ПС-1, ОС-2	206,00	426	Подземная	30	10,49	0,09529	0,0000046	0,0000487	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	СТК-30	0,18	426	Подземная	30	10,49	0,09529	0	0	–	–	–	–
СТК-30	0	0,50	426	Подземная	30	10,49	0,09529	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЗАО НПК "Универсал"	149,00	70	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000107	ул. Куйбышева, 21	0,966293	0,997713	0,5803
ПС-3. ОС-4	ТК-51/5	169,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000023	0,0000147	–	–	–	–
ТК-51/5	ПС-1, ОС-2	0,80	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-51/7	112,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000015	0,0000087	–	–	–	–
ТК-51/5	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Куйбышева, 22	43,60	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000032	ул. Куйбышева, 22	0,954848	0,997702	3,5689
ТК-51/5	ПС-5. ОС-6	0,90	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5. ОС-6	ул. Куйбышева, 30	27,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000002	ул. Куйбышева, 30	0,95485	0,997702	1,9023



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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-51/12	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Железнодорожная, 3	8,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000006	ул. Железнодорожная, 3	0,955012	0,997702	0,6158
ТК-51/12	ПС-1, ОС-2	0,50	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-51/14	52,50	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000043	–	–	–	–
ТК-51/14	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д/с №125 "Росточек"	63,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000047	ул. Железнодорожная, 7	0,954929	0,997702	0,6259
ТК-51/14	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ЦТП-62 (ПУ-ввод)	ЦТП-62	0,29	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Куйбышева, 32	224,83	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000031	0,0000174	ул. Куйбышева, 32	0,965934	0,997702	2,9796
ТК-51/7	ТК-51/9	72,30	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,000001	0,0000056	–	–	–	–
ТК-51/9	ул. Куйбышева, 20	8,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000006	ул. Куйбышева, 20	0,954765	0,997702	2,0473
ТК-51/16	Школа №14	92,20	108	Подземная	0	0,00	0,00000	0	0	ул. Куйбышева, 24	0,955139	0,997702	1,0097
ТК-51/10	ТК-51/12	33,50	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
МТК-20	ПС-1, ОС-2	0,20	309	Подземная	42	8,74	0,11436	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-20/1	0,80	309	Подземная	42	8,74	0,11436	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-20/1	ПС-1, ОС-2	150,00	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0,0000034	0,0000267	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-20/2	0,90	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ТК-51/2	2,60	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-20	ПС-1, ОС-2	0,80	400	Подземная	42	10,49	0,09529	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	СТК-22	0,20	400	Подземная	42	10,49	0,09529	0	0	–	–	–	–
МТК-26	ПС-3. ОС-4	0,95	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	МТК-26/1	97,00	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0,0000022	0,0000173	–	–	–	–
МТК-26	ПС-1, ОС-2	1,00	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0	0,0000002	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-1, ОС-2	МТК-28	186,55	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000042	0,0000441	–	–	–	–
МТК-26/2 ТК-56/4	ПС-3. ОС-4	0,80	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ТК-56/6	80,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000011	0,0000062	–	–	–	–
МТК-26/2 ТК-56/4	ПС-1, ОС-2	0,20	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	21,00	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
МТК-28	ПС-1, ОС-2	1,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ГПК №40, ИП Коломейченко	19,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	ул. Железнодорожная, 11а	0,937958	0,997703	0,5434
ТК-51/3	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-5/1	39,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000034	–	–	–	–
ТК-51/3	ПС-3. ОС-4	0,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ТК-51/2	ПС-1, ОС-2	0,40	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-51/4	54,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000047	–	–	–	–
ТК-51/4	ПС-3. ОС-4	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Гидротехническая, 7	14,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,000001	ул. Гидротехническая, 7	0,955137	0,997702	2,887
ТК-51/4	ПС-1, ОС-2	0,80	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-26/1	56,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000043	–	–	–	–
ТК-51/6	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	0	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 11	22,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000016	ул. Железнодорожная, 11	0,955139	0,997704	0,9073
ТК-51/6	ПС-3. ОС-4	0,50	76	Подземная	0	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ТК-51/16	96,00	76	Подземная	0	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-51/8	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Железнодорожная, 9	8,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000006	ул. Железнодорожная, 9	0,955137	0,997702	1,8713

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-51/6	ПС-1, ОС-2	90,00	133	Подземная	0	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-51/8	0,90	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-51/10	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 5	9,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000007	ул. Железнодорожная, 5	0,955057	0,997702	0,617
ПС-5, ОС-6	ул. Гидротехническая, 6	46,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000034	ул. Гидротехническая, 6	0,96724	0,997702	4,1982
ТК-56/1	ПС-1, ОС-2	0,30	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-56/2	22,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000019	–	–	–	–
ТК-56/1	ПС-3, ОС-4	0,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-56/3	183,40	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000025	0,000016	–	–	–	–
ТК-56/1	ПС-5, ОС-6	0,50	125	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	0	39,60	125	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000033	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-21/1	48,20	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000007	0,000004	–	–	–	–
ТК-56/5	ПС-1, ОС-2	0,60	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 17	24,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000019	ул. Железнодорожная, 17	0,939478	0,997702	3,224
ТК-56/6	ПС-1, ОС-2	0,50	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д. садик	68,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000047	ул. Железнодорожная, 19	0,939658	0,997707	0,5603
ТК-56/8	ПС-1, ОС-2	0,90	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	101,00	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000014	0,0000088	–	–	–	–
СТК-22	0	0,50	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0	0,0000001	–	–	–	–
0	МТК-24	229,55	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000052	0,0000542	–	–	–	–
ЦТП-56 (ПУ-ввод)	ЦТП-56	0,15	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0	–	–	–	–
ЦТП-56 (ПУ-ввод)	ЦТП-56 н/сх	0,15	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	0	3,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	15-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 15	0,940012	0,997702	1,2043
0	15-7	3,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Гидротехническая, 15	0,940012	0,997702	1,2031
0	0	3,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	15-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 15	0,940012	0,997702	1,2056
0	9-10	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939635	0,997702	0,4443
0	0	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-9	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939632	0,997702	0,4446
0	0	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-8	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,93963	0,997702	0,4448
0	0	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-7	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939628	0,997702	0,4451
0	0	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-6	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939626	0,997702	0,4454
0	0	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939623	0,997702	0,4457
0	0	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939621	0,997702	0,4461

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	0	5,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,93962	0,997702	0,4466
0	0	5,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,93962	0,997702	0,4473
0	0	5,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939619	0,997702	0,4487
0	0	3,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	13-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 13	0,939363	0,997702	0,2982
0	13-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 13	0,939363	0,997702	0,2976
0	0	3,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	13-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 13	0,939363	0,997702	0,2978
0	0	3,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	13-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 13	0,939363	0,997703	0,298
0	13-2	3,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Железнодорожная, 13	0,939363	0,997703	0,2984
0	5-1	1,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 5	0,955224	0,997702	0,3278
0	0	3,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	5-3	1,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 5	0,955224	0,997702	0,3282

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	5-2	5,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000003	ул. Гидротехническая, 5	0,955224	0,997702	0,329
МТК-20/2	ЦТП-51 (ПУ-ввод)	27,50	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000004	0,0000003	–	–	–	–
ЦТП-51 (ПУ-ввод)	ЦТП-51	1,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ЦТП-51 (ПУ-отоп. правое)	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-51 (ПУ-отоп. правое)	ТК-51/1	4,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	ЦТП-51 (ПУ-отоп. левое)	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-51 (ПУ-отоп. левое)	ПС-3. ОС-4	25,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000022	–	–	–	–
МТК-26/2 ТК-56/4	ЦТП-56 (ПУ-ввод)	89,00	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0,0000002	0,0000158	–	–	–	–
ЦТП-56	ЦТП-56 (ПУ-отоп. правое)	5,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
ЦТП-56 (ПУ-отоп. правое)	ТК-56/1	5,00	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
У-5/1	ТК-51/11	8,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
У-26/1	ул. Куйбышева, 28	33,40	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000026	ул. Куйбышева, 28	0,955098	0,997702	1,0932
МТК-26/1	МТК-26/2 ТК-56/4	89,70	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0,0000002	0,000016	–	–	–	–
ТК-56/2	МТК-26/2 ТК-56/4	111,30	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000015	0,0000097	–	–	–	–
ЦТП-56 н/сх	ТК-56/1	5,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
У-21/1	ТК-56/5	45,30	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000037	–	–	–	–
СТК-16	МТК-18	163,00	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000037	0,0000385	–	–	–	–
МТК-18	МТК-20	1,00	400	Подземная	42	10,49	0,09529	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-24	МТК-26	128,30	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000029	0,0000303	–	–	–	–
ТК-56/6	ТК-56/8	23,80	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-51/1	ТК-51/3	8,20	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
ТК-51/4	ТК-51/6	129,60	159	Подземная	0	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
У-26/1	ул. Куйбышева, 26	1,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 26	0,955113	0,997702	2,1955
ТК-56/8	15-1	13,20	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,000001	ул. Железнодорожная, 15	0,939645	0,997702	1,5508
У-5/1	0	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-51/11	ул. Гидротехническая, 3	6,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000005	ул. Гидротехническая, 3	0,955222	0,997702	1,8968
ЦТП-51	0	5,00	259	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
У-21/1	ул. Железнодорожная, 21	1,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 21	0,939553	0,997702	3,2231
ТК-51/8	ТК-51/10	53,20	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000044	–	–	–	–
ТК-58/4	ТК-58/6	17,55	69	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	23,75	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
МТК-14/3	ЦТП-58 (ПУ-ввод)	14,50	273	Подземная	8	7,91	0,12642	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
ТК-58/6	ТК-58/6	69,26	69	Подземная	19	5,24	0,19083	0,000001	0,0000005	–	–	–	–
0	ТК-58/4	39,19	69	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
ТК-58/6	ул. Куйбышева, 42	33,18	69	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000024	ул. Куйбышева, 42	0,966032	0,997713	0,6106
0	0	69,26	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ТК-58/2	0	39,19	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
0	0	33,18	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
0	0	17,55	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
0	0	23,75	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ЦТП-58 (ПУ-ввод)	0	1,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	7-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967326	0,997702	0,2875
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	7-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967326	0,997702	0,2889
0	0	3,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	3-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967388	0,997702	0,2473
0	0	3,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-14/3	ПС-1, ОС-2	1,00	70	Подземная	8	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-58/1	ПС-1, ОС-2	0,20	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Куйбышева, 44	21,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000016	ул. Куйбышева, 44	0,966034	0,997702	1,9514
ТК-58/1	ПС-3, ОС-4	1,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-58/3	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Куйбышева, 38	18,70	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000014	ул. Куйбышева, 38	0,96603	0,997702	3,5782
ТК-58/3	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ТК-58/3	ПС-5, ОС-6	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ТК-58/5	139,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000019	0,0000108	–	–	–	–
0	ЦТП-58	0,50	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ЦТП-58 н/сх	0,50	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	0	10,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	36-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,966021	0,997703	0,1822
0	0	10,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	36-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,966021	0,997703	0,1826
0	0	10,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	36-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,966021	0,997704	0,1832
0	0	10,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–



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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	36-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,966021	0,997705	0,1841
0	36-4	10,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	ул. Куйбышева, 36	0,966021	0,997706	0,1855
0	36-6	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,966021	0,997702	0,1819
0	3-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967387	0,997702	0,2481
ТК-58/1	ТК-58/3	19,70	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
ТК-58/5	ул. Куйбышева, 46	23,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000018	ул. Куйбышева, 46	0,965963	0,997702	2,245
ЦТП-58 (ПУ-отоп)	ТК-58/1	18,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000016	–	–	–	–
ЦТП-58 н/сх	ТК-58/1	18,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000016	–	–	–	–
СТК-12	ул. Магистральная, 8б	600,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000083	0,0000464	ул. Магистральная, 8б	0,97179	0,997702	3,3891
ЦТП-58	ЦТП-58 (ПУ-отоп)	18,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000016	–	–	–	–
МТК-14/2	МТК-14/3	141,50	219	Подземная	8	7,11	0,14066	0,0000016	0,0000114	–	–	–	–
УТ-1	Четырехсекционный жилой дом	113,29	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000016	0,0000083	ул. Гидротехническая, 22	0,963145	0,997702	2,8229
ТК-59/7	ПС-1, ОС-2	0,29	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	УТ-1	30,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–
0	14-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 14	0,967328	0,997702	0,2578
0	0	10,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	14-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 14	0,967326	0,997702	0,2601
0	0	10,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	14-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 14	0,967326	0,997702	0,259
0	0	10,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	14-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 14	0,967325	0,997702	0,2613
ТК-59/7	ТК-59/9	51,20	150	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЦТП-59 (ПУ-ввод)	157,00	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0,0000035	0,000028	–	–	–	–
ЦТП-59 (ПУ-ввод)	0	1,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-59	ЦТП-59 (ПУ-отоп. правое)	4,00	259	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ЦТП-59 (ПУ-отоп. правое)	0	1,00	259	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-14/1	ЦТП-52 (ПУ-ввод)	5,00	211	Подземная	42	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ЦТП-52 (ПУ-ввод)	ЦТП-52	1,00	211	Подземная	19	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-52	ЦТП-52 (ПУ-отоп.)	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-52 (ПУ-отоп.)	ТК-52/1	21,90	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000019	–	–	–	–
0	0	0,40	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	СТК-12	0,50	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-14	ПС-1, ОС-2	0,70	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-14	ПС-3, ОС-4	16,30	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0,0000004	0,0000029	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-14/1	16,30	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0,0000004	0,0000029	–	–	–	–
МТК-14/1	ПС-1, ОС-2	0,50	219	Подземная	42	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-14/2	77,00	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000011	0,0000075	–	–	–	–
ТК-52/1	ПС-5, ОС-6	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	0	21,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
ТК-52/1	ПС-1, ОС-2	0,60	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-52/2	40,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000035	–	–	–	–
ТК-52/1	ПС-3, ОС-4	0,80	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-3. ОС-4	ТК-52/3	36,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
ТК-52/3	ПС-1, ОС-2	0,50	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	2,00	57	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-52/5	ПС-1, ОС-2	0,40	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Энергетиков, 11	25,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000019	ул. Энергетиков, 11	0,967396	0,997702	3,2562
ТК-52/5	ПС-3. ОС-4	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	0	40,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
ТК-52/5	ПС-5. ОС-6	1,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5. ОС-6	ПЭК Энергия	199,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000027	0,0000136	ул. Энергетиков, 2	0,967407	0,997716	0,1205
ТК-52/2	ТК-52/4	0,20	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–
ТК-52/2	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	18,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
ТК-52/2	ПС-3, ОС-4	0,80	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	22,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
ТК-52/4	ПС-1, ОС-2	0,50	32	Подземная	19	4,77	0,20974	0	0	–	–	–	–
ТК-52/6	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая, 10	31,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000023	ул. Гидротехническая, 10	0,967242	0,997702	3,2373
ТК-52/6	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	д/с №199 "Муравьишка"	27,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000002	ул. Гидротехническая, 8	0,967243	0,997702	0,4036
ТК-52/6	ПС-5, ОС-6	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ТК-59/1	ПС-1, ОС-2	0,20	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-59/3	8,50	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
ТК-59/1	ПС-3, ОС-4	1,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-3, ОС-4	0	69,10	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,000001	0,0000057	–	–	–	–
ТК-59/1	ПС-5, ОС-6	150,80	200	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000021	0,0000147	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ТК-59/7	150,80	200	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000021	0,0000147	–	–	–	–
ТК-59/2	ПС-1, ОС-2	0,30	50	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-59/3	ПС-1, ОС-2	0,50	65	Подземная	19	5,12	0,19549	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ООО "АТП №5" 2	5,50	65	Подземная	19	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000004	ул. Гидротехническая, 18	0,965113	0,997702	0,8342
ТК-59/5	ПС-1, ОС-2	0,30	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ООО "АТП №5"	43,00	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000029	ул. Гидротехническая, 20	0,96511	0,997705	0,8217
ТК-59/5	ПС-3, ОС-4	0,50	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ООО "АТП №5" 1	5,50	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Гидротехническая, 18	0,965109	0,997702	0,8318
0	ПС-1, ОС-2	0,20	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая, 24	31,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000024	ул. Гидротехническая, 24	0,964809	0,997702	3,025
МТК-10	ПС-1, ОС-2	102,00	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000023	0,0000241	–	–	–	–
0	ЦТП-59	0,50	273	Подземная	42	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ЦТП-59 н/сх	0,50	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	школа №85-5	1,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964807	0,997702	0,5034
0	0	10,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	0	10,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	0	10,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	0	10,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	школа №85-1	1,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964789	0,997702	0,5053
0	школа №85-2	1,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964793	0,997702	0,5043

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	школа №85-3	1,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964798	0,997702	0,5039
0	школа №85-4	1,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964803	0,997702	0,5036
0	16-9	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,965037	0,997702	0,4435
0	0	10,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	16-8	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,965035	0,997702	0,4445
0	16-6	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,965035	0,997702	0,4445
0	0	10,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	16-7	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,965035	0,997702	0,4437
0	0	10,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	16-5	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,965034	0,997702	0,444
0	0	10,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	16-4	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,965033	0,997702	0,4444
0	0	10,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	16-3	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,965032	0,997702	0,4451
0	0	10,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	16-2	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,965031	0,997702	0,4461
0	16-1	10,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000007	ул. Гидротехническая, 16	0,965031	0,997703	0,4477
0	д/с №199 "Муравьишка" 1	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	ул. Энергетиков, 5	0,967448	0,997704	0,2604

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	д/с №199 "Муравьишка" 2	5,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000004	ул. Энергетиков, 5	0,967448	0,997704	0,2615
0	7-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967328	0,997702	0,2858
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	7-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967327	0,997702	0,2862
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	7-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967327	0,997702	0,2867
0	3-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967389	0,997702	0,2464
0	0	3,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	3-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967388	0,997702	0,2466
0	0	3,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	3-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967388	0,997702	0,2469
МТК-6	МТК-8	113,30	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000026	0,0000268	–	–	–	–
МТК-8	МТК-10	120,50	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000027	0,0000285	–	–	–	–
СТК-12	МТК-14	102,50	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000023	0,0000242	–	–	–	–
0	ТК-59/1	23,60	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000003	0,0000023	–	–	–	–
ТК-59/3	ТК-59/5	30,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–
МТК-14	СТК-16	93,00	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000021	0,000022	–	–	–	–
ТК-59/2	0	24,80	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000022	–	–	–	–
ЦТП-59 н/сх	ТК-59/1	23,60	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000021	–	–	–	–
ТК-52/4	ТК-52/6	57,80	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000008	0,0000047	–	–	–	–
ТК-52/3	ТК-52/5	49,80	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000039	–	–	–	–
0	ТК-59/2	165,00	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000023	0,0000144	–	–	–	–
МТК-4	МТК-6	83,50	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000019	0,0000197	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-59/1	0	150,80	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000021	0,0000131	–	–	–	–
0	0	51,20	114	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000007	0,000004	–	–	–	–
МТК-8	Арефьева	20,00	80	Подземная	19	5,36	0,18661	0,0000003	0,0000015	ул. Энергетиков, 9	0,980648	0,997702	0,1118
0	15-6	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 15	0,940012	0,997702	1,2021
0	0	3,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	15-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 15	0,940012	0,997702	1,2007
0	15-4	3,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Гидротехническая, 15	0,940012	0,997703	1,1996
0	ТК-55/7	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ТК-54/8	ТК-54/10	88,25	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000012	0,0000068	–	–	–	–
0	ТК-55/5	18,30	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
У-31/1	31-6	1,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,984602	0,997702	0,3365
ТК-55/6	д/с №16 "Машенька"	18,60	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	ул. Гидротехническая, 21	0,985066	0,997703	1,4757
У-27/1	ул. Железнодорожная, 27	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 27	0,984548	0,997702	4,2175
У-27/1	ТК-55/4	7,50	108	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
0	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-4	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984644	0,997702	0,3408
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
ТК-54/10	ПС-1, ОС-2	0,95	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	35-10	12,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000009	ул. Железнодорожная, 35	0,987911	0,997702	1,6777

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-54/10	ПС-3, ОС-4	0,69	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Железнодорожная, 37	15,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000011	ул. Железнодорожная, 37	0,987911	0,997702	5,5207
ТК-55/2	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-27/1	3,26	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
ТК-55/4	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подвальная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	25-5	16,00	108	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000002	0,0000012	ул. Железнодорожная, 25	0,984537	0,997702	1,8087
ТК-55/5	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-31/1	31,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000024	–	–	–	–
ТК-55/5	ПС-3, ОС-4	0,50	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Железнодорожная, 29	63,00	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000043	ул. Железнодорожная, 29	0,984617	0,997706	1,671
ТК-55/7	ПС-1, ОС-2	0,85	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 33,33а	21,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000015	ул. Железнодорожная, 33,33а	0,984597	0,997702	1,1138
ТК-56/3	ПС-3, ОС-4	1,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Железнодорожная, 23	33,20	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000026	ул. Железнодорожная, 23	0,939608	0,997702	2,6878
ТК-56/3	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
У-31/1	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	31-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,984601	0,997702	0,3368
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	31-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,9846	0,997702	0,3372



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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	31-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,9846	0,997702	0,3395
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	31-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,9846	0,997702	0,3379
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	31-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,984601	0,997702	0,3371
У-31/1	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 6 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 6 под., 17	0,984733	0,997702	0,3396
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 7 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 7 под., 17	0,984724	0,997702	0,3396
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 8 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 8 под., 17	0,984715	0,997702	0,3396
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 9 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 9 под., 17	0,984706	0,997702	0,3396
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 10 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 10 под., 17	0,984697	0,997702	0,3396
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 11 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 11 под., 17	0,984688	0,997702	0,3396
0	ТК-55/2	43,40	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000038	–	–	–	–
ТК-54/2	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-1, ОС-2	У-31/1	54,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000042	–	–	–	–
ТК-54/4	ПС-5, ОС-6	1,00	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Гидротехническая, 27а	15,15	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000001	ул. Гидротехническая, 27а	0,988181	0,997703	0,0873
ТК-54/4	ПС-3, ОС-4	14,60	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000011	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Гидротехническая, 27	14,60	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000011	ул. Гидротехническая, 27	0,988177	0,997702	2,2546
ТК-54/4	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-54/6	74,10	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000061	–	–	–	–
ТК-54/6	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д/с-нач. школа №14	56,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000008	0,0000004	ул. Гидротехническая, 25	0,988069	0,997706	0,4399
ТК-55/1	ПС-1, ОС-2	0,30	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-17/1	26,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000023	–	–	–	–
ТК-55/1	ПС-3, ОС-4	1,00	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	У-19/1	3,10	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
ТК-55/3	ПС-3, ОС-4	5,37	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Гидротехническая, 19а	5,37	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	ул. Гидротехническая, 19а	0,984812	0,997703	0,0913
ТК-55/3	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-23/1	28,10	159	Подземная	33	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000004	–	–	–	–
МТК-2	ПС-1, ОС-2	1,00	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-4	208,00	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000047	0,0000491	–	–	–	–
0	ПС-5, ОС-5	34,50	530	Подземная	11	12,34	0,08107	0,0000004	0,0000048	–	–	–	–
ПС-5, ОС-5	СТК-3	0,50	530	Подземная	15	12,34	0,08107	0	0,0000001	–	–	–	–
СТК-3	ПС-1, ОС-2	0,50	426	Подземная	15	10,49	0,09529	0	0,0000001	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-1, ОС-2	МТК-2	38,50	426	Подземная	42	10,49	0,09529	0,0000009	0,0000091	–	–	–	–
СТК-3	ПС-3, ОС-4	0,25	530	Подземная	15	12,34	0,08107	0	0	–	–	–	–
МТК-11	ПС-1, ОС-2	0,10	273	Подземная	15	7,91	0,12642	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-11/1	44,00	273	Подземная	16	7,91	0,12642	0,0000005	0,000004	–	–	–	–
СТК-11/2	ПС-3, ОС-4	1,00	219	Подземная	16	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-11/4	165,02	219	Подземная	33	7,11	0,14066	0,0000037	0,0000264	–	–	–	–
СТК-11/2	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	16	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-54/2	74,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,000001	0,0000064	–	–	–	–
У-23/1	23-11	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984673	0,997702	0,3407
ТК-54/2	ТК-54/4	59,22	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000008	0,0000052	–	–	–	–
МТК-11/1	СТК-11/2	48,50	273	Подземная	16	7,91	0,12642	0,0000006	0,0000044	–	–	–	–
МТК-11	МТК-13	186,60	426	Подземная	20	10,49	0,09529	0,0000027	0,0000286	–	–	–	–
0	ТК-54/12	95,00	76	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
МТК-5	МТК-7	25,75	530	Подземная	15	12,34	0,08107	0,0000003	0,0000036	–	–	–	–
МТК-7	МТК-9	33,50	530	Подземная	15	12,34	0,08107	0,0000004	0,0000047	–	–	–	–
МТК-9	МТК-11	102,72	530	Подземная	15	12,34	0,08107	0,0000012	0,0000144	–	–	–	–
У-31/1	школа №75 5	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988329	0,997702	0,4124
0	ТК-55/3	7,30	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ЦТП-55	ЦТП-55 (ПУ-отоп)	5,00	219	Подземная	33	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ЦТП-55 (ПУ-отоп)	ТК-55/6	3,50	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-11/4	МКТ-11/5	204,55	219	Подземная	33	7,11	0,14066	0,0000046	0,0000327	–	–	–	–
ТК-54/6	ТК-54/8	76,93	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000011	0,0000063	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
У-17/1	ул. Гидротехническая 1под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 1под., 17	0,984777	0,997702	0,3398
У-19/1	19-2	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 19	0,984842	0,997702	0,389
0	19-1	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 19	0,984833	0,997702	0,389
У-19/1	0	3,00	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
У-23/1	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-5	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984651	0,997702	0,3408
0	23-7	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984658	0,997702	0,3407
0	23-9	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984666	0,997702	0,3406
У-23/1	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-10	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984666	0,997702	0,3409
0	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-8	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984659	0,997702	0,3413
0	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-6	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984651	0,997702	0,3419
0	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984644	0,997702	0,3425

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984636	0,997702	0,3436
0	0	5,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984629	0,997702	0,3457
У-31/1	0	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	школа №75 2	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988327	0,997702	0,4129
У-31/1	0	3,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0	0,0000002	–	–	–	–
0	школа №75 3	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988328	0,997702	0,4127
0	школа №75 4	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988328	0,997702	0,4127
0	школа №75 1	1,00	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988327	0,997702	0,4129
У-17/1	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 2 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 2 под., 17	0,984768	0,997702	0,3398
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 3 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 3 под., 17	0,984759	0,997702	0,3397
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 4 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 4 под., 17	0,98475	0,997702	0,3397
0	0	3,00	159	Подвальная	19	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 5 под., 17	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 5 под., 17	0,984741	0,997702	0,3397

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-3, ОС-4	26-ТК (ПУ)	8,00	530	Подземная	19	12,34	0,08107	0,0000001	0,0000014	–	–	–	–
26-ТК (ПУ)	МТК-5	130,00	530	Подземная	15	12,34	0,08107	0,0000015	0,0000182	–	–	–	–
МКТ-11/5	ЦТП-55 (ПУ-ввод)	11,20	219	Подземная	33	7,11	0,14066	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ЦТП-55 (ПУ-ввод)	ЦТП-55	1,00	219	Подземная	33	7,11	0,14066	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЦТП-54 (ПУ-ввод)	74,30	273	Подземная	16	7,91	0,12642	0,0000008	0,0000067	–	–	–	–
ЦТП-55 (ПУ-отоп)	ЦТП-55 (ПУ-отоп. левое)	1,00	219	Подземная	33	7,11	0,14066	0	0,0000002	–	–	–	–
ЦТП-55 (ПУ-отоп. левое)	ТК-55/1	30,00	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000004	0,0000029	–	–	–	–
ТК-53/5	ТК-53/7	69,10	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,000001	0,000006	–	–	–	–
ТК-54/7	ТК-54/9	138,60	50	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
У-41/1	ул. Железнодорожная, 41	1,00	80	Подвальная	19	5,36	0,18661	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 41	0,988296	0,997702	1,705
ТК-53/3	ТК-53/5	24,30	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000021	–	–	–	–
ТК-53/13	ул. Железнодорожная, 53а	11,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	ул. Железнодорожная, 53а	0,978967	0,997703	0,1842
ТК-54/1	У-43/2	45,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000037	–	–	–	–
У-41/1	ТК-54/5	10,50	76	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
У-39/1	ТК-53/4	37,20	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000032	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая, 37	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 37	0,978957	0,997702	0,1079
У-43/2	ТК-54/3	15,80	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000012	–	–	–	–
МТК-13	жилая застройка, дом на пересечении ул. Гидротехнической/ ул. Макарова	154,50	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000023	0,0000113	ул. Гидротехническая, 28-в	0,985464	0,997713	0,8486
МТК-13	МТК-15	154,50	426	Подземная	20	10,49	0,09529	0,0000023	0,0000237	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-57/8	ТК-57/10	78,90	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000011	0,0000057	–	–	–	–
ТК-60/1	ул. Железнодорожная, 47	88,90	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000012	0,0000069	ул. Железнодорожная, 47	0,978888	0,997702	2,7231
0	33-9	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988493	0,997702	0,3215
У-39/1	ул. Гидротехническая, 39	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 39	0,979208	0,997702	1,1036
У-43/2	ул. Железнодорожная, 43	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 43	0,988301	0,997702	5,8964
ЦТП-60	ТК-60/1	43,40	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000034	–	–	–	–
ТК-57/6	0	33,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая, 32	1,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 32	0,977957	0,997702	2,6829
МТК-17	МТК-19 ТК-57/2	95,70	377	Подземная	20	9,61	0,10409	0,0000014	0,0000134	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д/с №23 "Волжские капельки"	47,20	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000035	ул. Шлюзовая, 37	0,979225	0,997702	1,3454
МТК-11/3	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	28,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000024	–	–	–	–
МТК-11/3	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-15	ПС-1, ОС-2	0,80	377	Подземная	20	9,61	0,10409	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-17	67,00	377	Подземная	20	9,61	0,10409	0,000001	0,0000094	–	–	–	–
МТК-15	ПС-3, ОС-4	0,60	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
СТК-15/1	ПС-1, ОС-2	0,50	32	Подземная	20	4,77	0,20974	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	Рябовский Вертикаль	117,00	32	Подземная	19	4,77	0,20974	0,0000016	0,0000077	ул. Гидротехническая, 35а	0,981065	0,99771	0,2514
СТК-15/1	ПС-3, ОС-4	0,60	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-15/2	126,00	273	Подземная	8	7,91	0,12642	0,0000014	0,0000113	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-3, ОС-4	ПС-5, ОС-6	43,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000006	0,000005	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	СТК-15/1	1,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-15/2	ПС-1, ОС-2	0,30	273	Подземная	8	7,91	0,12642	0	0	–	–	–	–
МТК-15/3	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-53/3	55,30	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000008	0,0000048	–	–	–	–
МТК-15/3	ПС-3, ОС-4	0,90	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-53/2	41,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000036	–	–	–	–
ТК-53/3	ПС-1, ОС-2	0,60	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая, 41	18,00	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000012	ул. Гидротехническая, 41	0,979307	0,997703	1,2981
ТК-53/5	ПС-3, ОС-4	0,40	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Гидротехническая, 41а	38,00	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	ул. Гидротехническая, 41а	0,979236	0,997705	0,1368
ТК-53/5	ПС-1, ОС-2	47,20	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000035	–	–	–	–
0	ПС-1, ОС-2	32,90	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-53/13	0,90	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-53/2	ПС-3, ОС-4	0,40	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	41,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000032	–	–	–	–
ТК-53/2	ПС-5, ОС-6	0,70	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	0	37,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
ТК-53/2	ПС-1, ОС-2	0,40	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-39/1	48,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000042	–	–	–	–
ТК-53/4	ПС-1, ОС-2	0,20	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	48,40	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000042	–	–	–	–
ТК-54/1	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–



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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 45	61,17	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000008	0,0000045	ул. Железнодорожная, 45	0,98836	0,997702	0,1579
ТК-54/3	ПС-1, ОС-2	0,45	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-41/1	20,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
ТК-54/5	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 39	25,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000018	ул. Железнодорожная, 39	0,988296	0,997705	0,9797
У-43/2	ПС-1, ОС-2	9,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-54/7	1,00	50	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-54/12	ПС-3, ОС-4	0,50	50	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-54/12	ПС-1, ОС-2	1,00	57	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-57/6	38,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
ТК-57/10	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ОАО "ВолгаТелеком"	130,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000018	0,0000094	ул. Гидротехническая, 28	0,977966	0,997717	0,2778
0	53-1	1,00	70	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 53	0,978971	0,997702	0,2438
У-53/1	0	10,00	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	35-9	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,979332	0,997702	0,2539
0	0	22,70	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
0	35-8	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,979329	0,997702	0,2314
0	0	22,70	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
0	35-7	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,979326	0,997702	0,2319
0	0	22,70	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	35-6	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,979323	0,997702	0,2326
0	0	22,70	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
0	35-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,97932	0,997702	0,2335
0	0	22,70	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
0	35-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,979318	0,997702	0,2346
0	0	22,70	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
0	35-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,979315	0,997702	0,236
0	0	22,70	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
0	35-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,979312	0,997702	0,2382
0	0	22,70	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
0	35-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,979312	0,997704	0,2422
0	33-8	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988478	0,997702	0,3202
0	0	10,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	0	10,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	33-6	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988448	0,997702	0,3175
0	0	10,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	33-5	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988433	0,997702	0,3161
0	0	10,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	33-4	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988418	0,997702	0,3148
0	0	10,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	33-3	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988403	0,997702	0,3135
0	0	10,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	33-2	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988389	0,997702	0,3122
0	0	10,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	33-1	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988374	0,997702	0,3109
0	33-7	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988463	0,997702	0,3188
0	0	10,00	133	Подвальная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	ТК-54/1	4,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
0	49-8	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,97933	0,997702	0,1943
0	0	35,50	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	49-7	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,979326	0,997702	0,1952
0	0	35,50	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	49-6	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,979321	0,997702	0,1963
0	0	35,50	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	49-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,979317	0,997702	0,1976
0	0	35,50	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	49-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,979312	0,997702	0,1992
0	0	35,50	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	49-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,979308	0,997702	0,2014
0	0	35,50	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	49-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,979308	0,997705	0,2043
0	0	35,50	69	Подвальная	19	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	49-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,979308	0,997707	0,2078
0	ЦТП-60 (ПУ-ввод)	4,00	125	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
ЦТП-60 (ПУ-ввод)	ЦТП-60	1,00	125	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-54 (ПУ-ввод)	ЦТП-54	1,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-54	ЦТП-54 (ПУ-отоп.)	1,00	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-54 (ПУ-отоп.)	МТК-11/3	6,60	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЦТП-53 (ПУ-ввод)	57,00	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000008	0,0000056	–	–	–	–
ЦТП-53 (ПУ-ввод)	ЦТП-53	0,30	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0	0	–	–	–	–
ЦТП-53	ЦТП-53 (ПУ-отоп.)	1,00	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-53 (ПУ-отоп.)	МТК-15/3	8,40	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ТК-61/15	ул. Никонова, 1	12,70	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000009	ул. Никонова, 1	0,969519	0,997702	0,3315
т.В	ул. Макарова, 8	5,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	ул. Макарова, 8	0,970216	0,997702	1,3149
ТК-61/16	ТК-61/18	162,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000022	0,0000133	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	т.В	91,10	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000007	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-1, ОС-2	ТК-61/15	74,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,000001	0,0000055	–	–	–	–
ТК-61/18	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Макарова, 3	10,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	ул. Макарова, 3	0,970024	0,997702	1,8697
ТК-61/18	ПС-3, ОС-4	0,90	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Макарова, 5	19,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000014	ул. Макарова, 5	0,970023	0,997702	1,8699
ТК-61/18	ПС-5, ОС-6	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ТК-61/15	107,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000015	0,0000079	–	–	–	–
МТК-29	МТК-31	39,10	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000005	0,0000042	–	–	–	–
У-16/1	ТК-61/24	31,10	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000027	–	–	–	–
У-6/2	ТК-61/4	27,00	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000004	0,0000026	–	–	–	–
ТК-57/1	ТК-57/3	22,30	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
ТК-57/14	У-29/2	45,80	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000038	–	–	–	–
ТК-7	ул. Шлюзовая, 33,33а	3,90	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	ул. Шлюзовая, 33,33а	0,977109	0,997702	2,4012
ТК-57/18	ул. Гидротехническая, 40	36,40	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000028	ул. Гидротехническая, 40	0,97779	0,997702	2,7631
У-29/2	ТК-57/20	56,05	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000043	–	–	–	–
У-29/2	ул. Шлюзовая, 29	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Шлюзовая, 29	0,97712	0,997702	0,2322
ТК-57/3	ТК-57/5	76,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,000001	0,0000056	–	–	–	–
У-29/2	0	37,30	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
У-9/1	9-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939621	0,997702	0,4461
0	ул. Гидротехническая, 30	1,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 30	0,977978	0,997702	2,0816
ТК-61/41	ТК-61/43	38,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
ТК-61/5	ТК-61/7	158,90	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000022	0,0000155	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
У-6/2	ул. Зеленая, 6	1,00	76	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Зеленая, 6	0,971722	0,997702	0,5632
ТК-61/4	ТК-61/6	101,70	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000014	0,0000099	–	–	–	–
ТК-61/8	ТК-61/10	16,80	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000015	–	–	–	–
ТК-61/20	ТК-61/22	28,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000021	–	–	–	–
ТК-61/10	ТК-61/12	21,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ТК-57/7	МУЗ Поликлиника №4	34,80	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000025	ул. Зеленая, 3/18	0,977944	0,997707	0,4372
МТК-27/3	МТК-27/4	75,80	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,000001	0,0000066	–	–	–	–
У-16/1	ул. Макарова, 16	1,00	70	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Макарова, 16	0,970819	0,997702	0,5455
МТК-23	МТК-25	143,10	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0,0000021	0,0000183	–	–	–	–
МТК-25	МТК-25А	6,30	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
МТК-21	МТК-23	104,60	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0,0000015	0,0000133	–	–	–	–
ТК-57/12	ТК-57/14	89,50	200	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000012	0,0000087	–	–	–	–
ТК-57/2	ТК-57/8	58,30	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000045	–	–	–	–
0	ТК-57/4	25,25	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000022	–	–	–	–
ТК-61/2	У-6/2	29,70	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000004	0,0000029	–	–	–	–
ТК-57/9	0	32,10	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000024	–	–	–	–
МТК-25А	МТК-27	234,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000034	0,000027	–	–	–	–
ЦТП-61	0	104,40	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000014	0,0000102	–	–	–	–
МТК-19 ТК-57/2	ПС-1, ОС-2	0,40	377	Подземная	20	9,61	0,10409	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЦТП-57 (ПУ-ввод)	5,00	377	Подземная	20	9,61	0,10409	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
МТК-19 ТК-57/2	ПС-3, ОС-4	0,90	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-21	56,00	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0,0000008	0,0000071	–	–	–	–
ТК-57/3	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-1, ОС-2	0	5,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-27/3	63,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000055	–	–	–	–
МТК-27	ПС-1, ОС-2	0,50	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-29	99,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000014	0,0000107	–	–	–	–
МТК-27	ПС-5, ОС-6	0,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	МТК-27/1	42,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000037	–	–	–	–
МТК-27/1	ПС-1, ОС-2	0,70	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Шлюзовая, 21	13,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,000001	ул. Шлюзовая, 21	0,970352	0,997702	1,214
МТК-27/1	ПС-3, ОС-4	0,90	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Шлюзовая, 19	94,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000069	ул. Шлюзовая, 19	0,970342	0,997702	1,2297
МТК-27/1	ПС-5, ОС-6	0,40	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Шлюзовая, 17	26,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000019	ул. Шлюзовая, 17	0,97035	0,997702	1,2166
МТК-27/1	ПС-1, ОС-2	33,20	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-27/2	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-27/2	ПС-3, ОС-4	0,60	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Севастопольская, 3	32,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000023	ул. Севастопольская, 3	0,970254	0,997704	0,7542
МТК-27/2	ПС-5, ОС-6	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Шлюзовая, 23	45,10	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000033	ул. Шлюзовая, 23	0,970249	0,997702	2,2837
МТК-27/2	ПС-7, ОС-8	0,60	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-7, ОС-8	ул. Зеленая, 10	71,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,000001	0,0000052	ул. Зеленая, 10	0,970245	0,997702	0,6692
МТК-27/3	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Севастопольская, 10	23,15	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000017	ул. Севастопольская, 10	0,970291	0,997704	0,3578
МТК-27/3	ПС-3, ОС-4	0,40	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-3, ОС-4	ул. Шлюзовая, 15	21,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000015	ул. Шлюзовая, 15	0,970291	0,997703	1,2106
МТК-29	ПС-1, ОС-2	0,60	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-29/1	49,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000007	0,0000053	–	–	–	–
ТК-57/1	ПС-1, ОС-2	0,80	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-9/1	41,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000032	–	–	–	–
ТК-57/4	ПС-1, ОС-2	0,60	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ТК-57/4	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	25,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000002	–	–	–	–
ТК-57/2	ПС-5, ОС-6	20,00	65	Подземная	19	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000014	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ООО "Мэскэт"	20,60	40	Подземная	19	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-57/5	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	4,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
ТК-57/5	ПС-3, ОС-4	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-57/7	34,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000025	–	–	–	–
0	ПС-1, ОС-2	3,90	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-57/9	0,20	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ТК-57/8	ПС-1, ОС-2	0,50	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ТК-57/14	ПС-1, ОС-2	0,50	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-57/16	45,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000037	–	–	–	–
0	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-57/18	32,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000025	–	–	–	–
ТК-57/16	ПС-3, ОС-4	0,70	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-7	90,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000012	0,0000066	–	–	–	–
0	ПС-5, ОС-6	0,60	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–



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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-5, ОС-6	ул. Гидротехническая, 38	33,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000026	ул. Гидротехническая, 38	0,977806	0,997702	2,7623
ТК-57/20	ПС-1, ОС-2	0,30	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Крылова, 7	41,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000003	ул. Крылова, 7	0,970949	0,997702	0,975
ПС-3, ОС-4	ул. Крылова, 5	44,10	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000032	ул. Крылова, 5	0,970955	0,997705	0,29
ПС-1, ОС-2	ул. Крылова, 6	48,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000007	0,0000035	ул. Крылова, 6	0,970961	0,997705	0,3656
ПС-1, ОС-2	ул. Севастопольская, 8	22,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000016	ул. Севастопольская, 8	0,994555	0,997742	0,5801
ПС-3, ОС-4	ул. Крылова, 8	19,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000014	ул. Крылова, 8	0,994555	0,997742	0,58
ПС-3, ОС-4	ул. Зеленая, 2а	29,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000021	ул. Зеленая, 2а	0,971544	0,997704	0,4488
ПС-1, ОС-2	ул. Зеленая, 4	20,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000015	ул. Зеленая, 4	0,971541	0,997702	1,1088
ПС-1, ОС-2	ТК-61/8	117,20	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000016	0,0000102	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	У-16/1	17,60	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000015	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Макарова, 14	55,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000043	ул. Макарова, 14	0,970703	0,997702	0,6776
ПС-1, ОС-2	ТК-61/20	17,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000002	0,0000014	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-61/14	42,20	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000035	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Макарова, 12	16,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000012	ул. Макарова, 12	0,970355	0,997702	0,4345
ПС-1, ОС-2	ТК-61/16	0,70	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Крылова, 5а	40,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000029	ул. Крылова, 5а	0,992239	0,997736	0,3457
МТК-27	ПС-3, ОС-4	0,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ЦТП-57 н/сх	0	4,50	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	0	30,00	125	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000004	0,0000025	–	–	–	–
ТК-61/3	ТК-61/5	140,20	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000019	0,0000137	–	–	–	–
ЦТП-61 (ПУ-ввод)	0	1,00	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0	0,0000001	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ЦТП-61 (ПУ-отоп. правое)	ТК-61/3	78,90	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000012	0,0000082	–	–	–	–
ЦТП-61 (ПУ-отоп. левое)	ТК-61/2	113,30	259	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000016	0,0000123	–	–	–	–
0	ТК-57/2	5,40	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ЦТП-57	0	4,40	309	Подземная	19	8,74	0,11436	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
ЦТП-57 (ПУ-отоп. левое)	ТК-57/12	34,00	200	Подземная	19	7,11	0,14066	0,0000005	0,0000033	–	–	–	–
ЦТП-57 (ПУ-ввод)	ЦТП-57	0,10	377	Подземная	19	9,61	0,10409	0	0	–	–	–	–
ЦТП-57 (ПУ-ввод)	ЦТП-57 н/сх	0,10	377	Подземная	19	9,61	0,10409	0	0	–	–	–	–
0	22-3	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	ул. Макарова, 22	0,97795	0,997702	0,1819
ПС-1, ОС-2	0	23,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Шлюзовая, 27	25,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000019	ул. Шлюзовая, 27	0,977082	0,997702	2,8123
ТК-61/3	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ТК-61/5	ПС-1, ОС-2	0,70	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/5	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	школа №2	4,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	ул. Севастопольская, 1	0,971905	0,997702	0,335
ПС-1, ОС-2	ТК-61/41	40,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-61/39	54,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000042	–	–	–	–
ТК-61/39	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/39	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/41	ПС-1, ОС-2	0,80	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/43	ПС-1, ОС-2	0,90	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/43	ПС-3, ОС-4	0,90	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/4	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-61/4	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/6	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/6	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/24	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/10	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/12	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/12	ПС-3, ОС-4	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/14	ПС-1, ОС-2	0,80	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/14	ПС-1, ОС-2	65,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000009	0,0000053	–	–	–	–
ТК-61/16	ПС-3, ОС-4	1,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/20	ПС-1, ОС-2	0,70	890	Подземная	19	18,27	0,05473	0	0,0000002	–	–	–	–
ТК-61/22	ПС-3, ОС-4	0,60	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ТК-61/22	ПС-1, ОС-2	0,90	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
0	0	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	0	89,50	125	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000012	0,0000074	–	–	–	–
0	0	45,50	125	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000037	–	–	–	–
0	22-5	1,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Макарова, 22	0,977952	0,997702	0,1805
0	22-6	1,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Макарова, 22	0,977954	0,997702	0,1796
0	22-4	5,00	100	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	ул. Макарова, 22	0,977952	0,997702	0,1811
0	5-5	5,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000003	ул. Зеленая, 5	0,977942	0,997702	0,1204
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	5-6	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 5	0,977943	0,997702	0,1193
0	0	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	5-4	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 5	0,977942	0,997702	0,1198

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	9-5	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939623	0,997702	0,4457
У-9/1	0	3,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	9-2	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,93962	0,997702	0,4466
0	9-1	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939619	0,997702	0,4487
0	9-3	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,93962	0,997702	0,4473
0	0	3,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	0	3,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	0	3,90	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
0	7-10	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 7	0,977953	0,997702	0,2263
0	0	3,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
0	7-9	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 7	0,977953	0,997702	0,2266
0	0	3,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
0	7-7	1,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 7	0,977953	0,997702	0,2272
0	7-8	3,00	50	Подвальная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Зеленая, 7	0,977953	0,997702	0,2267
0	25-4	1,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Шлюзовая, 25	0,977103	0,997702	0,1405
0	25-1	3,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Шлюзовая, 25	0,977103	0,997702	0,1409
0	0	3,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
0	25-2	1,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Шлюзовая, 25	0,977103	0,997702	0,1408
0	25-3	3,00	50	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Шлюзовая, 25	0,977103	0,997702	0,1411
0	Детс.сад "Тюльпан" №205 1	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Зеленая, 11	0,977938	0,997702	0,31

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	Детс.сад "Тюльпан" №205 2	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Зеленая, 11	0,977938	0,997702	0,1395
ПС-1, ОС-2	ул. Шлюзовая, 6	14,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,000001	ул. Шлюзовая, 6	0,968865	0,997702	1,2783
ЦТП-57 (ПУ-отоп. правое)	0	0,50	309	Подземная	19	8,74	0,11436	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ЦТП-57 (ПУ-отоп. правое)	0,50	309	Подземная	19	8,74	0,11436	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-25	ЦТП-61 (ПУ-ввод)	5,10	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	ЦТП-61 (ПУ-отоп. правое)	1,00	219	Подземная	19	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-61	ЦТП-61 (ПУ-отоп. левое)	1,00	259	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ЦТП-61	1,00	325	Подземная	19	8,74	0,11436	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ТК-57/1	10,90	150	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
0	ЦТП-57 (ПУ-отоп. левое)	0,50	200	Подземная	19	7,11	0,14066	0	0	–	–	–	–
0	ЦТП-61	1,00	325	Подземная	19	8,74	0,11436	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/15	ул. Макарова, 1	5,10	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Макарова, 1	0,970011	0,997702	2,257
ТК-61/21	ТК-61/23	42,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000032	–	–	–	–
ТК-61/23	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 4	21,20	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000015	ул. Никонова, 4	0,969562	0,997704	0,1546
ТК-61/23	ПС-3, ОС-4	0,70	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 2	32,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000023	ул. Никонова, 2	0,969562	0,997704	0,3712
ПС-1, ОС-2	ул. Носова, 3	27,80	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,000002	ул. Носова, 3	0,969575	0,997702	0,2808
ТК-50/11	ТК-50/13	35,40	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000027	–	–	–	–
ТК-50/13	ТК-50/15	48,60	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
МТК-35/1	МТК-35/2	88,55	159	Подземная	22	6,35	0,15754	0,0000015	0,0000095	–	–	–	–
т.А.	ул. Никонова, 7	31,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000023	ул. Никонова, 7	0,969658	0,997702	0,3624
ТК-61/11	ТК-61/13	54,50	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000045	–	–	–	–
МТК-27/4	МТК-27/5	68,90	114	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000009	0,0000053	–	–	–	–
ТК-61/27	ТК-61/29	67,30	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000059	–	–	–	–
ТК-61/29	ТК-61/31	41,90	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000032	–	–	–	–
ТК-61/17	ТК-61/25	35,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
ТК-61/17	ТК-61/19	25,80	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000004	0,000002	–	–	–	–
ТК-61/19	ТК-61/21	58,80	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000045	–	–	–	–
МТК-27/5	ул. Никонова, 13	24,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	ул. Никонова, 13	0,970036	0,997702	1,0928
МТК-27/4	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д/с №36 "Якорек"	38,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	ул. Шлюзовая, 13а	0,970067	0,997702	1,4309
МТК-27/4	ПС-3, ОС-4	0,40	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Шлюзовая, 13	17,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000013	ул. Шлюзовая, 13	0,970069	0,997702	1,2088
МТК-27/5	ПС-3, ОС-4	0,30	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Шлюзовая, 11	32,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000023	ул. Шлюзовая, 11	0,970039	0,997704	0,816
МТК-27/5	ПС-1, ОС-2	0,80	114	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-27/6	92,00	114	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000071	–	–	–	–
МТК-27/6	ПС-1, ОС-2	0,80	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 11	35,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	ул. Никонова, 11	0,969992	0,997702	0,9635
МТК-27/6	ПС-3, ОС-4	0,60	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 9	41,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000006	0,000003	ул. Никонова, 9	0,969991	0,997702	2,0455
МТК-29/1	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-29/1	ПС-3, ОС-4	0,40	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-3, ОС-4	ул. Шлюзовая, 4а	30,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000022	ул. Шлюзовая, 4а	0,968867	0,997704	0,6941
МТК-29/1	ПС-5, ОС-6	0,60	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	УВД по Комсомольскому р-ну	33,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	ул. Шлюзовая, 4	0,968863	0,997702	0,9844
МТК-35/2	ПС-1, ОС-2	0,80	76	Подземная	22	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 15	14,00	76	Подземная	22	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000012	ул. Никонова, 15	0,966079	0,997703	1,4697
МТК-35/2	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	22	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 17	29,10	76	Подземная	22	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000026	ул. Никонова, 17	0,966079	0,997705	1,8417
МТК-35/2	ПС-5, ОС-6	1,00	76	Подземная	22	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Шлюзовая, 2	62,58	76	Подземная	22	5,24	0,19083	0,0000011	0,0000055	ул. Шлюзовая, 2	0,966079	0,997708	1,2613
ПС-1, ОС-2	ТК-50/11	23,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000002	–	–	–	–
ТК-50/11	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	21-2	42,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000003	ул. Носова, 21	0,964796	0,997705	0,686
ТК-50/13	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	21-1	42,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000003	ул. Носова, 21	0,964779	0,997705	0,6894
ТК-50/15	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Носова, 19	25,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000019	ул. Носова, 19	0,964754	0,997702	0,769
ТК-50/15	ПС-3, ОС-4	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Носова, 17	12,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000009	ул. Носова, 17	0,964757	0,997703	0,6947
ТК-61/7	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-61/27	98,70	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000014	0,0000086	–	–	–	–
ТК-61/7	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-61/9	74,40	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000065	–	–	–	–
ТК-61/9	ПС-1, ОС-2	0,85	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-1, ОС-2	т.А.	35,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
ТК-61/9	ПС-3, ОС-4	0,90	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-61/17	63,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000009	0,0000052	–	–	–	–
ТК-61/11	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 5	14,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000002	0,000001	ул. Никонова, 5	0,969609	0,997703	0,0361
т.А.	ПС-1, ОС-2	35,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-61/11	0,85	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/13	ПС-3, ОС-4	0,80	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 3	14,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000002	0,000001	ул. Никонова, 3	0,96953	0,997703	0,2103
ТК-61/13	ПС-1, ОС-2	0,70	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/17	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 8	36,10	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000026	ул. Никонова, 8	0,969621	0,997705	0,3538
ТК-61/19	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 6	29,50	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000021	ул. Никонова, 6	0,969609	0,997704	0,2474
ТК-61/21	ПС-1, ОС-2	27,80	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,000002	–	–	–	–
ТК-61/25	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Носова, 5	27,20	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000004	0,000002	ул. Носова, 5	0,969616	0,997704	0,235
ТК-61/27	ПС-1, ОС-2	0,60	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 10	32,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000024	ул. Никонова, 10	0,969641	0,997702	0,5615
ТК-61/29	ПС-1, ОС-2	0,60	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Носова, 11	46,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000036	ул. Носова, 11	0,969428	0,997702	0,746
ТК-61/29	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 12	39,10	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000028	ул. Никонова, 12	0,96945	0,997705	0,2939
ТК-61/31	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–



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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 14	25,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000018	ул. Никонова, 14	0,969431	0,997704	0,3572
ТК-61/31	ПС-1, ОС-2	0,90	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-61/33	154,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000021	0,0000119	–	–	–	–
ТК-61/31	ПС-5, ОС-6	1,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ТК-61/35	45,40	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000033	–	–	–	–
ТК-61/33	ПС-1, ОС-2	0,35	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	Досуговой центр "Русич"	6,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000005	ул. Носова, 10	0,969356	0,997702	0,5033
ТК-61/35	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 16	3,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000003	ул. Никонова, 16	0,96943	0,997705	0,2362
ТК-61/35	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-61/37	33,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000025	–	–	–	–
ТК-61/37	ПС-1, ОС-2	0,50	59	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	Школа искусств №1	7,50	59	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	ул. Шлюзовая, 3	0,969426	0,997706	0,0482
ТК-61/37	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Носова, 13	21,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	ул. Носова, 13	0,969424	0,997705	0,1707
ТК-61/27	ПС-1, ОС-2	0,28	82	Подземная	24	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-53/7	ТК-53/9	37,50	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
У-55/35/2	ул. Железнодорожная, 55/35	1,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 55/35	0,978976	0,997702	1,1151
ТК-53/11	У-53/1	24,40	82	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
У-53/1	53-2	1,00	70	Подвальная	19	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 53	0,978973	0,997702	0,2421
ТК-53/7	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая, 43	19,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000014	ул. Гидротехническая, 43	0,979032	0,997702	1,1131

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-53/9	ПС-3, ОС-4	0,70	45	Подземная	19	4,88	0,20499	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Гидротехническая, 43а	24,00	45	Подземная	19	4,88	0,20499	0,0000003	0,0000016	ул. Гидротехническая, 43а	0,978979	0,997704	0,0739
ТК-53/9	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-55/35/2	5,00	108	Подвальная	19	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
У-55/35/2	ПС-1, ОС-2	5,00	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-53/11	0,50	89	Подвальная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-31/1	МТК-31/2	50,35	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000037	–	–	–	–
МТК-31/1	МТК-31/3	67,25	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-31/1	МТК-31/3	67,25	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000005	–	–	–	–
МТК-31/2	Бойлерная	72,64	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000054	–	–	–	–
МТК-31/2	МТК-31/1	50,35	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-31	МТК-33	20,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000003	0,0000022	–	–	–	–
0	Детский дом "Единство" 1	33,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	ул. Шлюзовая, 8	0,968938	0,997702	1,536
0	Детский дом "Единство" 2	6,96	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000005	ул. Шлюзовая, 8	0,968941	0,997702	0,9604
МТК-31	ПС-1, ОС-2	0,72	114	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-31/1	54,00	114	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000042	–	–	–	–
МТК-31/1	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-31/4	69,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000051	–	–	–	–
МТК-31/4	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	32,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000024	–	–	–	–
МТК-33	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-33	ПС-3, ОС-4	0,50	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ПС-3, ОС-4	Инфекционная больница	325,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000045	0,0000251	ул. Зеленая, 15	0,968613	0,997702	2,7009
ПС-1, ОС-2	МТК-35	205,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000028	0,0000223	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	67,00	76	Подземная	18	5,24	0,19083	0,0000009	0,0000046	–	–	–	–
МТК-31/3	Детский дом "Единство" 3	9,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	ул. Шлюзовая, 8	0,968945	0,997702	1,5122
0	МТК-31/2	72,64	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-31/3	Детский дом "Единство"	9,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-35/4	МТК-35/5	57,00	108	Подземная	18	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000042	–	–	–	–
МТК-35/5	ул. Никонова, 27	11,60	70	Подземная	18	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000008	ул. Никонова, 27	0,966394	0,997703	1,2478
ТК-50/7	ТК-50/9	75,40	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,000001	0,0000058	–	–	–	–
У-36/2	ТК-50/4	30,10	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000023	–	–	–	–
У-36/2	ул. Никонова, 36	1,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Никонова, 36	0,964873	0,997702	0,6618
У-36/2	МП г. Тольятти "УК №5"	30,00	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000021	ул. Никонова, 44	0,964874	0,997704	0,3718
ТК-50/3	ТК-50/2	19,10	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
МТК-37	МТК-39	42,50	273	Подземная	18	7,91	0,12642	0,0000006	0,0000044	–	–	–	–
МТК-35	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-37	43,00	273	Подземная	18	7,91	0,12642	0,0000006	0,0000044	–	–	–	–
МТК-35	ПС-3, ОС-4	0,80	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-35/1	42,00	159	Подземная	22	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000045	–	–	–	–
МТК-35	ПС-5, ОС-6	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	МТК-35/3	29,00	159	Подземная	18	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000024	–	–	–	–
МТК-35/1	ПС-1, ОС-2	0,40	89	Подземная	22	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 19	2,00	89	Подземная	22	5,37	0,18626	0	0,0000002	ул. Никонова, 19	0,966393	0,997702	1,613

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
МТК-35/3	ПС-3, ОС-4	0,90	89	Подземная	18	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 21	3,00	89	Подземная	22	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	ул. Никонова, 21	0,966462	0,997702	1,1576
МТК-35/3	ПС-5, ОС-6	0,50	89	Подземная	18	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Никонова, 25	75,00	89	Подземная	22	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000068	ул. Никонова, 25	0,966451	0,997702	1,3467
МТК-35/3	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	18	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-35/4	98,00	108	Подземная	18	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000072	–	–	–	–
МТК-35/5	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	18	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-35/6	80,00	89	Подземная	18	5,37	0,18626	0,000001	0,0000056	–	–	–	–
МТК-35/6	ПС-3, ОС-4	0,65	76	Подземная	18	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
МТК-35/6	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	18	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 23	36,00	89	Подземная	18	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000025	ул. Никонова, 23	0,966381	0,997702	1,0909
МТК-37	ПС-1, ОС-2	1,00	57	Подземная	18	4,99	0,20022	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-37/1	140,00	57	Подземная	18	4,99	0,20022	0,0000018	0,0000091	–	–	–	–
МТК-37/1	ПС-1, ОС-2	0,50	40	Подземная	18	4,88	0,20499	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ДЮСШ №10 "Дружба"	7,50	40	Подземная	18	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000005	ул. Никонова, 32а	0,966095	0,997712	0,6842
МТК-39	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	18	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	Школа №15	62,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000046	ул. Никонова, 18	0,965654	0,997702	6,7818
ТК-50/1	ПС-1, ОС-2	0,20	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-50/3	35,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
ТК-50/3	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-50/5	71,00	133	Подземная	19	5,98	0,16710	0,000001	0,0000058	–	–	–	–
ТК-50/5	ПС-3, ОС-4	0,90	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-50/7	49,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-50/5	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-50/7	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	22-2	21,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000015	ул. Никонова, 22	0,964839	0,997702	0,7117
ТК-50/9	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 38	63,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000046	ул. Никонова, 38	0,964799	0,997702	0,7764
ТК-50/9	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	22-1	21,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000015	ул. Никонова, 22	0,964804	0,997702	0,7221
ТК-50/2	ПС-1, ОС-2	0,70	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-36/2	87,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000012	0,0000067	–	–	–	–
ТК-50/2	ПС-3. ОС-4	1,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Никонова, 24	17,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000002	0,0000013	ул. Никонова, 24	0,964906	0,997702	0,8148
ТК-50/4	ПС-1, ОС-2	0,20	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 34	6,80	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000005	ул. Никонова, 34	0,96486	0,997702	0,6819
МТК-39	ЦТП-50 (ПУ-ввод)	55,80	273	Подземная	18	7,91	0,12642	0,0000007	0,0000057	–	–	–	–
ЦТП-50	ЦТП-50 (ПУ-отоп.)	1,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-50 (ПУ-отоп.)	ТК-50/1	2,50	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0	0,0000002	–	–	–	–
ЦТП-50 (ПУ-ввод)	ЦТП-50	1,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–

## 2.5.Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №7

Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности котельной №7

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
Котельная № 7 (СО)	ТК-1	256,00	100	Надземная	19	5,64	0,17744	0,0000035	0,0000198	–	–	–	–
0	0	100,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000014	0,0000074	–	–	–	–
0	Ветлечебница	10,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	ул. Лобачевского, 11	0,999925	0,999913	0,0022
0	Реабилитационный центр "Воскресенье"	5,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Лобачевского, 13	0,999925	0,999906	0,0074
ТК-1	0	5,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ТК-1	0	145,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000107	–	–	–	–
0	Наркологический диспансер	5,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Лобачевского, 13	0,999925	0,999917	0,0606
0	0	10,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
0	0	100,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000014	0,0000078	–	–	–	–
0	ТК-2	465,50	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000064	0,0000361	–	–	–	–
ТК-2	ТК-1	99,00	100	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000014	0,0000077	–	–	–	–
ТК-1	0	37,50	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
0	Школа №15	5,00	82	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Ингельберга, 52	0,99973	0,999919	0,0519

## 2.6. Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №3

Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности котельной №3

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
Котельная № 3 (СО)	ТК-1	8,00	219	Подземная	30	7,11	0,14066	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
Котельная № 3 (СО)	ТК-2	8,00	219	Подземная	12	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ТК-3/2	стр.24 кумысный цех	11,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000012	Лесопарковое шоссе, 2	0,999864	0,999815	0,0056
ТК-3/2	стр.25	31,00	57	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000018	Лесопарковое шоссе, 2	0,999864	0,999815	0,0056
ТК-3/2	ТК-3/3	145,50	89	Подземная	16	5,37	0,18626	0,0000017	0,0000089	–	–	–	–
ТК-3/3	стр.21	63,00	32	Подземная	16	4,77	0,20974	0,0000007	0,0000034	Лесопарковое шоссе, 2	0,999848	0,999817	0,0177
ТК-3/3	ТК-3/4	37,00	89	Подземная	3	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
ТК-3/4	стр.19	23,00	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	Лесопарковое шоссе, 2	0,999843	0,999815	0,012
ТК-3/4	стр.18	50,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000028	Лесопарковое шоссе, 2	0,999843	0,999817	0,022
ТК-3/1	ТК-3/2	110,50	89	Подземная	46	5,37	0,18626	0,0000025	0,0000134	–	–	–	–
ТК-4	стр.23	13,00	159	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000009	Лесопарковое шоссе, 2	0,999672	0,999814	0,012
ТК-6	ТК-7	26,00	159	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000019	–	–	–	–
ТК-7	т.вр	15,00	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000009	–	–	–	–
т.вр	ул.Санаторная, 93	2,00	50	Подземная	13	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул.Санаторная, 93	0,999373	0,999814	0,008
т.вр	0	45,00	65	Подземная	13	5,12	0,19549	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	ул.Санаторная, 97	2,00	50	Подземная	13	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул.Санаторная, 97	0,999373	0,999816	0,008
ТК-7	ТК-8	35,00	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000021	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
ТК-8	ул.Санаторная, 91	16,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000009	ул.Санаторная, 91	0,999371	0,999815	0,008
ТК-8/1	ул.Санаторная, 69	26,00	45	Подземная	13	4,88	0,20499	0,0000003	0,0000014	ул.Санаторная, 69	0,999348	0,999815	0,022
0	11-2	5,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000003	ул.Санаторная, 111	0,999353	0,999815	0,0176
ТК-7/2-1	0	50,50	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
7/2	ул.Санаторная, 75	10,35	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул.Санаторная, 75	0,999364	0,999814	0,008
0	7/2	50,50	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
ТК-5	ТК-5/1	35,00	89	Подземная	46	5,37	0,18626	0,0000008	0,0000042	–	–	–	–
ТК-5/1	стр.12	14,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000016	Лесопарковое шоссе, 2	0,999647	0,999815	0,0175
ТК-5/1	стр.12 поликлиника	4,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	Лесопарковое шоссе, 2	0,999647	0,999814	0,0198
ТК-5/1	точка врезки 1	23,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
точка врезки 1	точка врезки 2	37,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000008	0,0000042	–	–	–	–
0	корпус главный, стр.34	80,00	219	Подземная	30	7,11	0,14066	0,0000018	0,0000128	Лесопарковое шоссе, 2	1	0,999874	0,2506
ТК-3	ТК-3/1	28,00	89	Подземная	46	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000034	–	–	–	–
0	ул.Санаторная, 103	10,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул.Санаторная, 103	0,999353	0,999816	0,0219
ТК-2	стол. мастерская, стр.12	13,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	Лесопарковое шоссе, 2	0,999955	0,999815	0,0099
ТК-2	ТК-3	25,00	159	Подземная	12	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ТК-5	ТК-6	87,00	159	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000063	–	–	–	–
ТК-6	ул.Санаторная, 83	7,00	50	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	ул.Санаторная, 83	0,999439	0,999814	0,0089
0	ул.Санаторная, 95	2,00	50	Подземная	13	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул.Санаторная, 95	0,999373	0,999816	0,008
ТК-8	0	48,24	89	Подземная	2	5,37	0,18626	0,0000008	0,0000041	–	–	–	–
0	0	48,24	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000003	–	–	–	–
0	ул.Санаторная, 63	14,00	45	Подземная	13	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000008	ул.Санаторная, 63	0,999359	0,999814	0,008
0	0	48,24	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000003	–	–	–	–



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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	ул.Санаторная, 65	15,00	45	Подземная	13	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000008	ул.Санаторная, 65	0,999354	0,999815	0,0176
0	ТК-8/1	48,24	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000003	–	–	–	–
ТК-8/1	ул.Санаторная, 67	13,00	45	Подземная	13	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000007	ул.Санаторная, 67	0,999348	0,999814	0,0219
0	ул.Санаторная, 101	10,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул.Санаторная, 101	0,999353	0,999816	0,0176
0	0	25,00	65	Подземная	13	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
0	0	10,00	65	Подземная	13	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
0	11-1	5,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000003	ул.Санаторная, 111	0,999353	0,999815	0,0176
ТК-7/2-1	ул.Санаторная, 71	10,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул.Санаторная, 71	0,999359	0,999814	0,008
7/2	ТК-7/2-1	50,50	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
ТК-7	0	50,50	89	Подземная	13	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
0	ул.Санаторная, 89	8,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	ул.Санаторная, 89	0,999369	0,999814	0,008
точка врезки 1	кор.3 ж/д	43,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000048	Лесопарковое шоссе, 2	0,999647	0,999821	0,0111
точка врезки 2	стр.20 рентген	7,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	Лесопарковое шоссе, 2	0,999647	0,999821	0,0089
ТК-2	корпус 3	13,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	Лесопарковое шоссе, 2	0,999955	0,999815	0,0505
ТК-1	0	290,00	219	Надземная	30	7,11	0,14066	0,0000065	0,0000465	–	–	–	–
ТК-3/1	стр.24корпус 3	15,00	57	Подземная	46	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	Лесопарковое шоссе, 2	0,999887	0,999815	0,0056
0	ул.Санаторная, 61	13,30	45	Подземная	13	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000007	ул.Санаторная, 61	0,999364	0,999814	0,008
0	0	10,00	57	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ТК-3	ТК-4	76,00	159	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000055	–	–	–	–
ТК-4	ТК-5	20,00	159	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000014	–	–	–	–
ТК-5	ул.Санаторная, 81	23,00	159	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000017	ул.Санаторная, 81	0,999598	0,999814	0,008

## 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 по адресу Майский пр., 66. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.11.

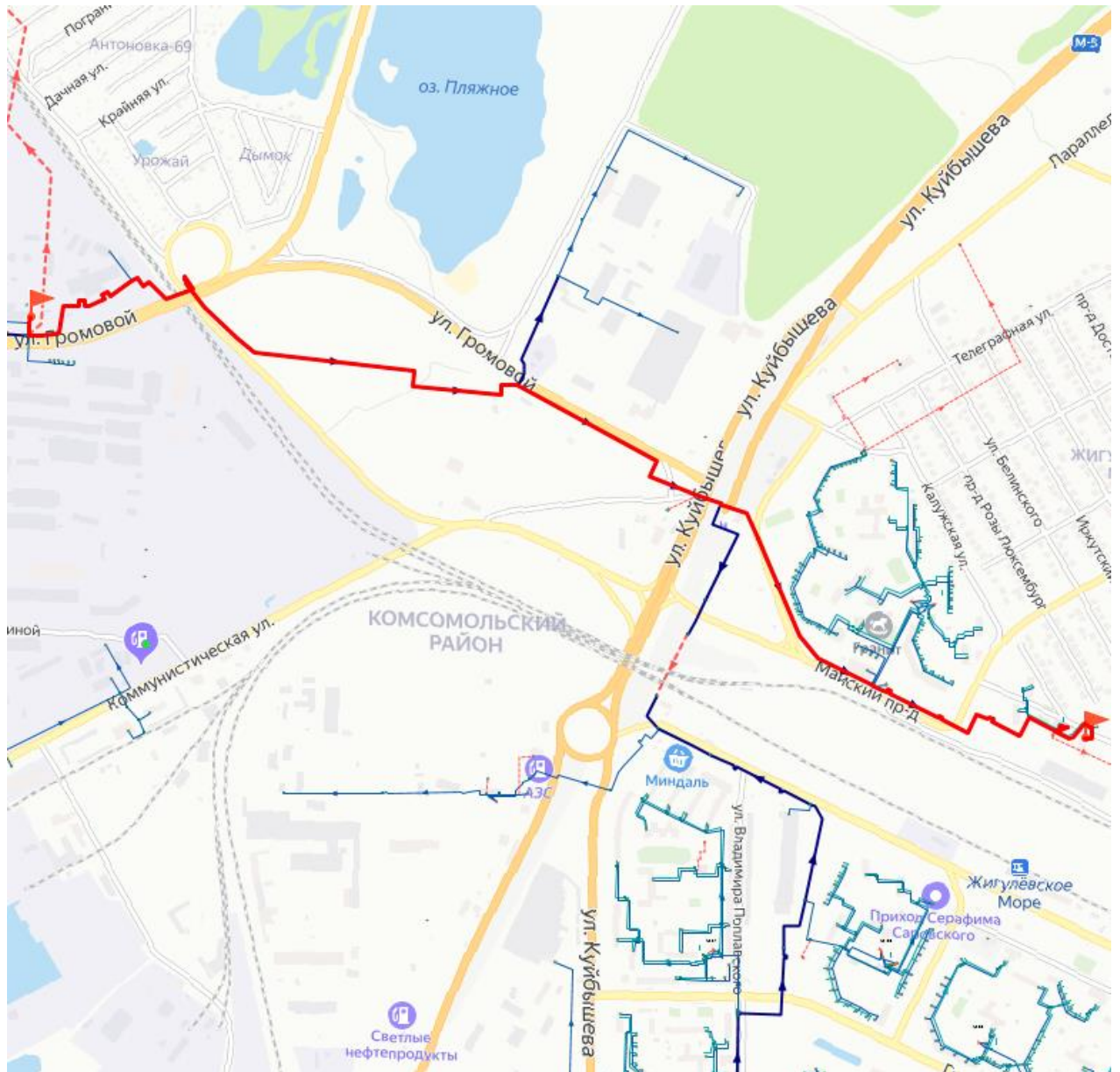


Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «Майский пр., 66»

Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Котельной №2 до потребителя «Майский пр., 66»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная № 2	Котельная 2	5,00	800	Надземная	23	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000017
Котельная 2	ПС-1, ОС-2	24,00	800	Надземная	23	18,27	0,05473	0,0000004	0,000008
ПС-1, ОС-2	СТК-0	1,00	800	Надземная	38	18,27	0,05473	0	0,0000004
СТК-0	МТК-48	33,00	630	Подземная	38	14,25	0,07017	0,0000007	0,0000105
МТК-48	22-ТК (ПУ)	5,00	630	Подземная	24	14,25	0,07017	0,0000001	0,0000014
22-ТК (ПУ)	МТК-46	110,00	630	Подземная	31	14,25	0,07017	0,0000025	0,0000351
МТК-46	МТК-44	137,22	630	Подземная	31	14,25	0,07017	0,0000031	0,0000438
МТК-44	ПС-1, ОС-2	121,00	630	Подземная	31	14,25	0,07017	0,0000027	0,0000386
ПС-1, ОС-2		0,50	630	Подземная	24	14,25	0,07017	0	0,0000001
	СТК-42	0,50	630	Подземная	31	14,25	0,07017	0	0,0000002
СТК-42	МТК-40	790,00	468	Подземная	31	11,40	0,087685	0,0000178	0,0002016
МТК-40	СТК-38	395,50	426	Подземная	31	10,49	0,095289	0,0000089	0,0000929
СТК-38		0,20	414	Подземная	31	10,49	0,095289	0	0
	ПС-1, ОС-2	0,30	414	Подземная	31	10,49	0,095289	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	ПС-1, ОС-2	126,50	426	Подземная	31	10,49	0,095289	0,0000029	0,0000297
ПС-1, ОС-2	СТК-36	0,62	414	Подземная	31	10,49	0,095289	0	0,0000001
СТК-36	ПС-1, ОС-2	1,00	414	Подземная	31	10,49	0,095289	0	0,0000002
ПС-1, ОС-2	МТК-36/1	74,00	426	Подземная	31	10,49	0,095289	0,0000017	0,0000174
МТК-36/1	МТК-36/2А	390,03	426	Подземная	14	10,49	0,095289	0,0000044	0,0000463
МТК-36/2А	МТК-36/2	2,00	414	Подземная	28	10,49	0,095289	0	0,0000005
МТК-36/2	ПС-3. ОС-4	1,00	414	Подземная	28	10,49	0,095289	0	0,0000002
ПС-3. ОС-4	МТК-36/3	391,02	414	Подземная	28	10,49	0,095289	0,0000088	0,0000918
МТК-36/3	ПС-1, ОС-2	0,55	259	Подземная	28	7,91	0,126416	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	МТК-36/4	96,00	259	Подземная	28	7,91	0,126416	0,0000022	0,000017
МТК-36/4	ЦТП-71 (ПУ-ввод)	3,80	259	Подземная	24	7,91	0,126416	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-71 (ПУ-ввод)	ЦТП-71	3,00	259	Подземная	24	7,91	0,126416	0,0000001	0,0000005
ЦТП-71	ЦТП-71 (ПУ-отоп н/сх)	5,00	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0,0000001	0,0000007
ЦТП-71 (ПУ-отоп н/сх)	МТК-71/1	5,00	207	Подземная	24	7,11	0,140663	0,0000001	0,0000007
МТК-71/1	ПС-1, ОС-2	0,50	150	Подземная	24	6,35	0,157542	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	ТК-71/3	95,50	150	Подземная	24	6,35	0,157542	0,0000019	0,0000122
ТК-71/3	ПС-3, ОС-4	0,70	100	Подземная	24	5,64	0,17744	0	0,0000001
ПС-3, ОС-4		24,00	100	Подземная	24	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000027

На рисунке 2.6 показана трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя по адресу ул. Есенина, 6. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.12.

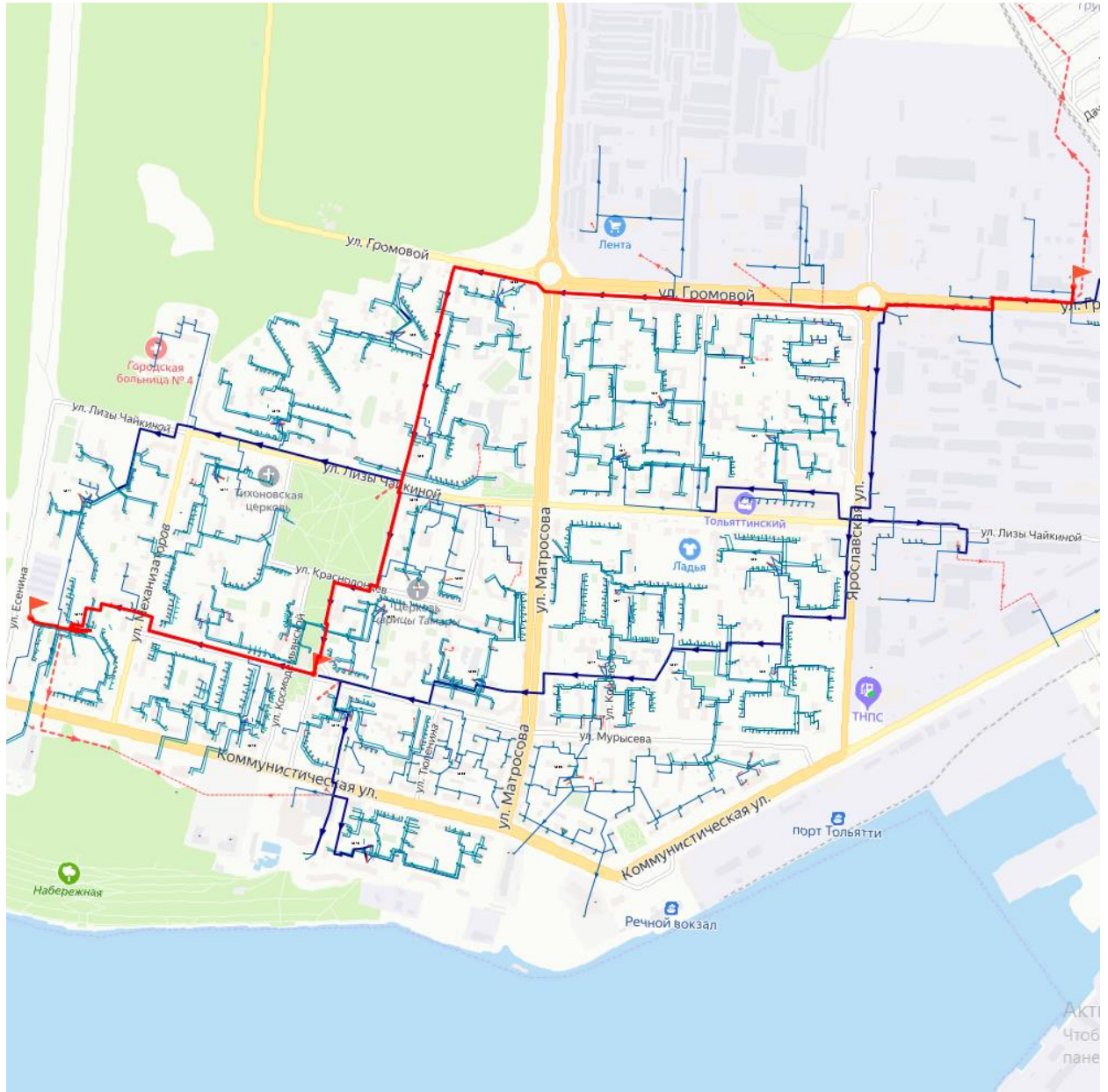


Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «ул. Есенина, 6»

Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности тепловодов от Котельной №2 до потребителя «ул. Есенина, 6»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная № 2	Котельная 2	5,00	800	Надземная	23	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000017
Котельная 2	ПС-1, ОС-2	24,00	800	Надземная	23	18,27	0,05473	0,0000004	0,000008
ПС-1, ОС-2	СТК-0	1,00	800	Надземная	38	18,27	0,05473	0	0,0000004
СТК-0	ПС-1, ОС-2	26,60	800	Подземная	38	18,27	0,05473	0,0000006	0,0000109
ПС-1, ОС-2		44,37	800	Подземная	23	18,27	0,05473	0,0000008	0,0000148
	МТК-2	143,90	800	Подземная	23	18,27	0,05473	0,0000027	0,0000482
МТК-2	МТК-3	38,80	800	Подземная	23	18,27	0,05473	0,0000007	0,000013
МТК-3	МТК-4	214,00	800	Подземная	23	18,27	0,05473	0,0000004	0,0000716
МТК-4	СТК-5	47,00	800	Подземная	23	18,27	0,05473	0,0000009	0,0000157
СТК-5	ПС-3, ОС-4	1,00	614	Подземная	23	14,25	0,07017	0	0,0000003
ПС-3, ОС-4	МТК-7	71,20	614	Подземная	21	14,25	0,07017	0,0000011	0,0000158
МТК-7	МТК-9	57,80	614	Подземная	21	14,25	0,07017	0,0000009	0,0000128
МТК-9	МТК-11	126,20	614	Подземная	21	14,25	0,07017	0,0000002	0,0000279
МТК-11	МТК-13	253,40	614	Подземная	21	14,25	0,07017	0,0000004	0,0000561
МТК-13	МТК-15	54,00	614	Подземная	21	14,25	0,07017	0,0000008	0,000012
МТК-15	МТК-17	94,00	614	Подземная	21	14,25	0,07017	0,0000015	0,0000208
МТК-17	МТК-19	135,30	614	Подземная	21	14,25	0,07017	0,0000021	0,00003
МТК-19	МТК-21	208,70	614	Подземная	21	14,25	0,07017	0,0000033	0,0000462
МТК-21	СТК-23	152,30	614	Подземная	23	14,25	0,07017	0,0000028	0,0000397
СТК-23		0,40	515	Подземная	23	12,34	0,08107	0	0,0000001
	МТК-25	115,00	515	Подземная	23	12,34	0,08107	0,0000021	0,000026
МТК-25	МТК-27	96,40	515	Подземная	5	12,34	0,08107	0,0000011	0,0000134
МТК-27	СТК-29	182,60	515	Подземная	5	12,34	0,08107	0,0000021	0,0000255
СТК-29	ПС-3, ОС-4	0,70	515	Подземная	46	12,34	0,08107	0	0,0000002
ПС-3, ОС-4	МТК-31	81,00	515	Подземная	15	12,34	0,08107	0,0000009	0,0000113
МТК-31	МТК-33	72,50	515	Подземная	15	12,34	0,08107	0,0000008	0,0000101
МТК-33	ПС-1, ОС-2	36,70	414	Подземная	24	10,49	0,095289	0,0000007	0,0000078
ПС-1, ОС-2	МТК-33/2	36,70	414	Подземная	15	10,49	0,095289	0,0000004	0,0000044
МТК-33/2	МТК-33/4	231,70	414	Подземная	16	10,49	0,095289	0,0000026	0,0000275
МТК-33/4	МТК-33/6	150,00	414	Подземная	16	10,49	0,095289	0,0000017	0,0000178
МТК-33/6	ПС-1, ОС-2	252,10	414	Подземная	16	10,49	0,095289	0,0000029	0,0000299

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ПС-1, ОС-2	МТК-48	1,00	414	Подземная	32	10,49	0,095289	0	0,0000002
МТК-48	МТК-50	230,40	309	Подземная	32	8,74	0,114359	0,0000052	0,0000451
МТК-50	ПС-1, ОС-2	0,60	309	Подземная	32	8,74	0,114359	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	МТК-52	397,00	309	Подземная	33	8,74	0,114359	0,0000009	0,0000777
МТК-52	ПС-1, ОС-2	244,40	414	Подземная	33	10,49	0,095289	0,0000055	0,0000574
ПС-1, ОС-2	СТК-55	0,40	414	Подземная	21	10,49	0,095289	0	0,0000001
СТК-55	ПС-3, ОС-4	0,50	259	Подземная	21	7,91	0,126416	0	0,0000001
ПС-3, ОС-4	ЦТП-12 (ПУ-ввод)	0,25	259	Подземная	21	7,91	0,126416	0	0
ЦТП-12 (ПУ-ввод)	ул. Механизаторов, 5а	0,25	259	Подземная	24	7,91	0,126416	0	0
ул. Механизаторов, 5а	ЦТП-12 н/сх	0,50	259	Подземная	24	7,91	0,126416	0	0,0000001
ЦТП-12 н/сх		0,50	150	Подземная	24	6,35	0,157542	0	0,0000001
	ЦТП-12 (ПУ отоп. н/сх правое)	10,00	125	Подземная	21	5,98	0,167101	0,0000002	0,0000009
ЦТП-12 (ПУ отоп. н/сх правое)	СТК-55	11,00	125	Подземная	21	5,98	0,167101	0,0000002	0,000001
СТК-55	МТК-53	32,70	125	Подземная	24	5,98	0,167101	0,0000007	0,0000039
МТК-53	ПС-1, ОС-2	0,80	100	Подземная	42	5,64	0,17744	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	ПС-1, ОС-2	37,80	100	Подземная	24	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000043
ПС-1, ОС-2	ТК-12/1	0,20	100	Подземная	24	5,64	0,17744	0	0
ТК-12/1	Жилой дом	40,00	100	Подземная	24	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000045

В таблице 2.13 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия Котельной №2.

Таблица 2.13 – 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. Громовой, 10	0,957825	0,992197	5,3145
ул. Громовой, 10а	0,957808	0,992197	6,3775
31291т ООО "Волна" ул. Громовой, 2а	0,964419	0,992352	1,7019
ул. Громовой, 12	0,964378	0,992202	1,8392
ул. Громовой, 20	0,962067	0,992197	9,435
1 АО УК "Финансовые Бизнес Системы", ул. Матросова, 64,	0,960262	0,992245	0,4797
001 ЗАО "КВАНТ" ул. Матросова, 64	0,961315	0,99234	2,4986
ул. Громовой, 18	0,964704	0,992197	2,0464
ул. Громовой, 16	0,964649	0,992197	2,046
ул. Громовой, 14	0,964638	0,992197	2,0458
002 ИП Поморцев С.Л., ИП Худяков И.М., (Комсомолец) ул. Громовой, 20а	0,962005	0,992197	1,4295
Тир ул. Есенина 18,	0,963889	0,992344	3,2945
Хозяйственный блок ул. Есенина, 18,	0,963889	0,992343	3,2948
ул. Есенина, 16б	0,96571	0,99234	1,5574
ул. Л.Чайкиной, 39	0,964112	0,99234	13,7967
ул. Л.Чайкиной, 35	0,960068	0,992158	10,0799
ул. Л.Чайкиной, 33	0,960058	0,992158	10,0874
ул. Л.Чайкиной, 21а	0,963471	0,99234	6,7894
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,96495	0,99234	1,8333
001 Управление Росреестра по Самарской области, ул. Механизаторов, 26а	0,962926	0,99234	0,7844
ул. Л.Чайкиной, 26	0,962932	0,99234	9,026
001 МБУ "Лицей №60", ул. Есенина, 18	0,963887	0,99234	5,5935
Ж/д,001 ООО "Магазин № 29 "Овощи", ул. Механизаторов, 31	0,963214	0,99234	3,1536
ул. Механизаторов, 9	0,963208	0,99234	7,1961
Жилой дом с адм. помещениями ул. Л.Чайкиной, 28	0,957824	0,992113	10,3508
001 ГКУ СО "РЦДиПОВ" "Виктория" г.о.Тольятти, (Бережок),001 ГБУ СО,) ул. Л.Чайкиной, 37	0,96353	0,99234	12,5814
ул. Л.Чайкиной, 41	0,964208	0,99234	2,6232
Приход в честь Святителя Тихона - Рзрешение на строительство Свято-Тихоновской церкви ул. Л.Чайкиной, 28а	0,962937	0,992341	2,5966
ул. Л.Чайкиной, 23	0,963455	0,99234	3,0999
ул. Л.Чайкиной, 41	0,964242	0,99234	2,6232
ул. Л.Чайкиной, 21	0,963479	0,99234	1,131
ул. Л.Чайкиной, 21	0,963478	0,99234	1,131
ул. Л.Чайкиной, 41	0,964225	0,99234	2,6232
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,964941	0,99234	1,5671
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,964937	0,99234	1,568
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,964927	0,99234	1,571
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,964882	0,99234	1,5874
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,964858	0,99234	1,5994
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,964834	0,99234	1,6176



Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,964834	0,992344	1,6323
001 МБУ "Лицей №60", ул. Есенина, 18	0,963887	0,99234	5,5935
001 МБУ "Лицей №60", ул. Есенина, 18	0,963887	0,99234	5,5935
ул. Л.Чайкиной, 21	0,963477	0,99234	1,131
ул. Л.Чайкиной, 21	0,963476	0,99234	1,131
ул. Механизаторов, 29	0,963308	0,992342	1,4178
ул. Механизаторов, 29	0,963308	0,992343	1,4178
ул. Л.Чайкиной, 21	0,963475	0,99234	1,131
ул. Есенина, 10	0,965671	0,992343	1,4178
Жилой дом с адм. помещениями ул. Есенина, 14	0,965534	0,992346	5,4955
ул. Есенина, 16	0,965534	0,992346	4,2552
ул. Есенина, 12	0,963841	0,992139	6,6705
ул. Есенина, 4	0,96563	0,992343	1,5358
ул. Есенина, 6	0,963478	0,992116	10,3036
Жилой дом с адм. помещениями ул. Есенина, 8	0,965671	0,99234	2,2541
001 МБУ детский сад №170 "Дружба", ул. Коммунистическая, 11	0,965679	0,992347	5,7016
ул. Механизаторов, 17	0,965607	0,99234	1,8936
ул. Механизаторов, 17	0,965604	0,99234	1,8939
ул. Механизаторов, 17	0,9656	0,99234	2,0659
ул. Механизаторов, 17	0,965597	0,99234	2,0665
ул. Есенина, 4	0,96563	0,992346	1,5358
Жилой дом с адм. помещениями ул. Есенина, 8	0,965673	0,99234	1,6516
ул. Есенина, 4	0,96563	0,992344	1,5358
ул. Есенина, 10	0,965671	0,992345	1,4178
ул. Есенина, 4	0,96563	0,992345	1,5358
ул. Есенина, 10	0,965671	0,992346	1,4178
ул. Механизаторов, 24	0,962369	0,99234	9,557
ул. Механизаторов, 29	0,963308	0,992341	1,4178
ул. Есенина, 16б	0,965711	0,99234	1,5536
ДЭЗ ул. Механизаторов, 21 стр.1	0,960603	0,992308	1,7849
СЭС ул. Механизаторов, 21	0,960591	0,992305	1,3436
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева, 44	0,959302	0,992296	3,4021
ул. Механизаторов, 12	0,959	0,992255	2,881
001 ООО ТОЦ "СОЛНЕЧНЫЙ", 001 ООО "Агроторг-Самара", ж/д ул. Механизаторов, 11/19	0,965199	0,99234	5,6415
ул. Механизаторов, 11а, 11а	0,965732	0,99234	4,9427
ул. Механизаторов, 7	0,96365	0,992116	10,4269
Жилой дом с адм. помещениями ул. Механизаторов, 15	0,963602	0,992116	10,37
ул. Механизаторов, 5	0,965367	0,99234	1,9922
001 ООО "Неотрейд", Администр. здание ул. Мурысева, 55а	0,957003	0,992297	1,0482
001 ГБУЗ СО "ТГП №4" Дет. Медицинское учреждение ул. Л.Чайкиной, 32,	0,963787	0,99234	4,9935
ул. Механизаторов, 20	0,961704	0,9923	1,9649
Администр. здание ул. Механизаторов, 20а	0,961723	0,99234	5,2095
Администрат. здание ул. Механизаторов, 18	0,960633	0,9923	4,845
ул. Механизаторов, 14	0,96053	0,99234	2,0985
1 Прокуратура Самарской области, 001 ООО "Юлия", ул. Механизаторов, 14а	0,960015	0,992202	1,4496

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Бани ул. Краснодонцев, 29	0,960094	0,992183	0,3589
Детский сад ул. Мурысева , 47	0,959793	0,992192	5,4164
Школа №80 ул. Мурысева , 49	0,956876	0,992296	3,8261
003 МБОУДО "Гранит", строение 1Администр. здание ул. Мурысева , 49а	0,956673	0,992308	0,5084
школа № 80 хозблок ул. Мурысева , 49	0,956932	0,992347	1,2696
ул. Механизаторов, 16	0,960084	0,992184	3,0531
001 МБУ детский сад № 167"Долинка", ул. Механизаторов, 23	0,963923	0,992343	2,7583
003 ОАО "Тольяттиазот" ул. Механизаторов, 25а	0,964622	0,992197	3,5294
ул. Механизаторов, 25	0,964619	0,992197	9,5267
ул. Механизаторов, 19	0,965199	0,992343	8,3858
ул. Л.Чайкиной, 34	0,960284	0,992299	18,0525
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,959728	0,992184	2,5374
ул. Мурысева , 55	0,957451	0,992296	2,2258
ул. Мурысева , 42	0,959498	0,99234	2,006
ул. Мурысева , 48	0,960638	0,99234	2,1603
ул. Мурысева , 55	0,957545	0,992296	2,2239
ул. Мурысева , 55	0,957357	0,992296	2,2277
ул. Мурысева , 55	0,957263	0,992296	2,23
Школа №80 ул. Мурысева , 49	0,956866	0,992298	3,8077
Школа №80 ул. Мурысева , 49	0,95687	0,9923	3,8158
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,961388	0,99234	2,1603
ул. Мурысева , 48	0,96064	0,99234	2,1603
ул. Есенина, 16б	0,96571	0,99234	1,555
ул. Механизаторов, 17	0,965594	0,99234	2,0676
ул. Механизаторов, 17	0,96559	0,99234	2,0689
ул. Механизаторов, 17	0,965587	0,99234	2,071
ул. Механизаторов, 17	0,965584	0,99234	2,0739
ул. Механизаторов, 17	0,96558	0,99234	2,0801
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 44	0,959284	0,992296	3,4013
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 44	0,959268	0,992296	3,4011
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 44	0,959128	0,992296	3,4007
ул. Механизаторов, 12	0,959003	0,992255	2,8827
ул. Механизаторов, 12	0,959011	0,992255	2,8862
ул. Механизаторов, 12	0,959003	0,992255	2,8827
ул. Механизаторов, 12	0,959011	0,992255	2,8862
ул. Механизаторов, 14	0,960544	0,99234	2,0985
ул. Механизаторов, 3	0,965066	0,99234	1,4178
ул. Механизаторов, 5	0,965365	0,99234	1,9922
ул. Механизаторов, 14	0,960551	0,99234	2,0985
ул. Механизаторов, 3	0,965064	0,99234	1,4178
ул. Механизаторов, 20	0,961711	0,9923	1,4406
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,959727	0,992184	2,5427
ул. Механизаторов, 14	0,960557	0,99234	2,0985
ул. Механизаторов, 16	0,960256	0,992184	2,8606
ул. Механизаторов, 5	0,965365	0,99234	1,9922
ул. Механизаторов, 20	0,961709	0,9923	1,7286
ул. Механизаторов, 20	0,961706	0,9923	1,875

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,959784	0,992184	2,5423
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,959721	0,992184	2,5384
ул. Механизаторов, 5	0,965363	0,99234	1,9922
ул. Механизаторов, 16	0,960196	0,992184	2,8598
ул. Механизаторов, 5	0,965363	0,99234	1,9922
ул. Механизаторов, 14	0,960537	0,99234	2,0985
ул. Механизаторов, 16	0,960139	0,992184	3,0516
ул. Механизаторов, 5	0,965361	0,99234	1,9922
ул. Механизаторов, 20	0,961708	0,9923	1,7287
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,95974	0,992184	2,5375
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,959759	0,992184	2,5392
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,959738	0,992184	2,5486
ул. Л.Чайкиной, 21	0,96348	0,99234	1,131
ул. Громовой, 6	0,964538	0,99234	1,4862
ул. Громовой, 8	0,96451	0,99234	2,0938
ул. Л.Чайкиной, 23	0,963475	0,99234	3,0973
ул. Л.Чайкиной, 23	0,963472	0,99234	3,0968
ул. Л.Чайкиной, 23	0,963468	0,99234	3,0965
ул. Л.Чайкиной, 23	0,963461	0,99234	3,0973
ул. Л.Чайкиной, 23	0,963458	0,99234	3,0984
ул. Матросова, 41	0,964647	0,9923	2,2642
ул. Л.Чайкиной, 49	0,964009	0,99234	2,2563
ул. Л.Чайкиной, 49	0,964002	0,99234	2,2567
ул. Л.Чайкиной, 49	0,963996	0,99234	2,2579
ул. Л.Чайкиной, 49	0,963989	0,99234	2,2595
ул. Л.Чайкиной, 49	0,963982	0,99234	2,2622
ул. Л.Чайкиной, 49	0,963975	0,99234	2,2658
ул. Л.Чайкиной, 49	0,963968	0,99234	2,2716
ул. Л.Чайкиной, 49	0,963962	0,99234	2,2836
ул. Л.Чайкиной, 47	0,963724	0,99234	2,641
ул. Матросова, 41	0,9646	0,9923	2,2634
ул. Л.Чайкиной, 49	0,964016	0,99234	2,2695
ул. Л.Чайкиной, 49	0,964016	0,99234	2,2567
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964552	0,992243	2,6687
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964483	0,992197	2,6746
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964472	0,992197	2,6701
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964462	0,992197	2,6667
ул. Л.Чайкиной, 61	0,964712	0,992341	1,5358
ул. Л.Чайкиной, 61	0,964712	0,992343	1,5358
ул. Л.Чайкиной, 61	0,964712	0,992344	1,5358
ул. Матросова, 49	0,964364	0,992197	2,7439
ул. Громовой, 12	0,96437	0,992202	1,8357
ул. Л.Чайкиной, 25	0,963426	0,99234	1,8517
ул. Л.Чайкиной, 47	0,963722	0,99234	2,6481
ул. Л.Чайкиной, 25	0,963419	0,99234	1,8517
ул. Громовой, 6	0,964525	0,99234	1,4862
ул. Матросова, 45	0,964443	0,992198	2,6439
ул. Л.Чайкиной, 41	0,964259	0,99234	2,6232
ул. Громовой, 8	0,964497	0,99234	2,1118

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964445	0,992197	2,663
ул. Громовой, 12	0,964367	0,992202	1,8344
003 Самарский филиал ОАО "Ростелеком", ул. Л.Чайкиной, 59	0,964796	0,992302	6,6518
001 МБУ СОШ № 55, ул. Л.Чайкиной, 57	0,964796	0,99234	22,1992
ул. Л.Чайкиной, 55	0,964645	0,99234	9,5901
001 ОАО "Тольяттиазот" ул. Л.Чайкиной, 53а	0,964649	0,992344	3,6033
ОАО "Аптека 207" 001 ООО "АВЕЛ", ул. Л.Чайкиной, 43	0,964243	0,99234	1,2288
002 ГБУЗ СО "СМСЧ № 5", 002 МБУИ г.о. Тольятти "МДТ", 001 МБОУ ДО СДЮСШОР № 11 "Бокс" ул. Л.Чайкиной, 43а	0,964213	0,99234	1,8464
Ж/д, 001 Антошин А.А., ул. Л.Чайкиной, 27	0,960712	0,992197	6,466
ул. Л.Чайкиной, 29	0,960694	0,992197	6,3322
ул. Л.Чайкиной, 45	0,963617	0,99234	1,6192
ул. Л.Чайкиной, 23	0,963461	0,99234	3,1019
ул. Л.Чайкиной, 25	0,963433	0,99234	1,8517
ул. Громовой, 6	0,964545	0,99234	1,4862
002 МБУ детский сад № 147 "Сосенка", ул. Л.Чайкиной, 51	0,964423	0,99234	6,184
ул. Громовой, 4	0,964432	0,99234	2,0633
ул. Л.Чайкиной, 49	0,964023	0,99234	2,2575
ул. Л.Чайкиной, 43	0,960648	0,992183	7,1506
ул. Л.Чайкиной, 43а	0,960324	0,992183	7,1424
ул. Л.Чайкиной, 53	0,960231	0,992183	7,1237
ул. Л.Чайкиной, 47	0,963726	0,99234	2,6372
002 ИП Зимницын А.Б., 001 МП УК №4 г. Тольятти, ул. Л.Чайкиной, 47а	0,963714	0,99234	1,276
ул. Матросова, 45	0,964436	0,992197	2,6378
ул. Громовой, 8	0,964524	0,99234	2,0874
001 МБУ детский сад № 147 "Сосенка", ул. Громовой, 2	0,964419	0,99235	6,2444
ул. Матросова, 41	0,964694	0,9923	2,2652
ул. Матросова, 47	0,964589	0,992342	7,7334
ул. Матросова, 49	0,964364	0,992197	2,7423
ул. Л.Чайкиной, 61	0,964712	0,99234	1,5358
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964453	0,992197	2,6643
ул. Громовой, 8	0,964517	0,99234	2,09
ул. Л.Чайкиной, 45	0,963659	0,99234	1,767
ул. Громовой, 6	0,964531	0,99234	1,4862
ул. Громовой, 8	0,964517	0,99234	2,09
ул. Громовой, 8	0,964504	0,99234	2,0998
ул. Громовой, 8	0,96451	0,99234	2,0938
ул. Громовой, 8	0,964497	0,99234	2,1118
ул. Громовой, 4	0,964474	0,99234	2,0631
ул. Громовой, 8	0,964504	0,99234	2,0998
ул. Матросова, 45	0,964438	0,992198	2,6397
Ж/д, 003 Атмахов В.С., ул. Громовой 28,	0,934615	0,992307	3,2241
ул. Матросова, 50	0,934773	0,992297	1,1448
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964438	0,992197	2,6627
ул. Матросова, 42	0,934736	0,9923	1,5552
ул. Матросова, 42	0,934807	0,992301	1,5552

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964432	0,992197	2,6635
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964427	0,992197	2,6654
ул. Л.Чайкиной, 63	0,964423	0,992197	2,6686
Ж/д,001 Атнахов В.С.,2 УФССП по Самарской области, ул. Громовой, 24	0,933616	0,9923	3,724
ул. Матросова, 42	0,934731	0,992299	1,5552
002 ГАОУ СПО ТТТиХО, ул. Матросова, 37	0,963995	0,992197	9,2979
5 ГАПОУ ТКСТП, ул. Матросова, 33	0,964092	0,992197	2,1879
ул. Матросова, 43	0,964628	0,99234	7,7334
001 ГПК № 27 "РЕЛЬЕФ", ул. Матросова, 37а ул. Матросова, 37а	0,963891	0,992201	0,5371
ул. Л.Чайкиной, 61а	0,96468	0,992341	7,7153
ул. Л.Чайкиной, 73	0,935863	0,992304	1,4988
1 ГБС(К)ОУ школа-интернат № 3 ул. Матросова, 31, 29 ул. Матросова, 31. 29	0,964359	0,992197	8,2777
001 МБУ ДО СДЮСШОР № 12 "Лада", ул. Матросова, 37а ул. Матросова 37а,	0,963997	0,992197	0,2742
001 ГАОУ СПО ТТТиХО, ул. Матросова, 35 ул. Матросова 35,	0,964143	0,992198	2,4733
001 ООО"Спец", ул. Матросова д. 35А ул. Матросова 35а,	0,964194	0,99221	0,3807
1 ГБС(К)ОУ школа-интернат № 3 ул. Матросова, 31, 29 ул. Матросова 29,	0,964363	0,992197	8,2916
ТЮЗ ул. Л.Чайкиной, 65	0,964553	0,99234	6,741
003 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Л.Чайкиной, 73а	0,933258	0,992296	4,5374
001 МБОУ ДО "Родник", 001 МБУ ДО ШИ им. М.А. Балакирева, ул. Громовой, 30а	0,93321	0,992299	6,7651
ул. Матросова, 50	0,934663	0,992296	1,1448
ул. Матросова, 52	0,934152	0,992296	3,4356
ул. Матросова, 58	0,933824	0,992298	2,4674
ул. Матросова, 56	0,933681	0,992302	4,6896
ул. Громовой, 26	0,933641	0,9923	3,4852
ул. Л.Чайкиной, 67а	0,937528	0,992296	2,9719
Ж/д, Мокшин Ю.В. ЧП001 ООО "Центральный"001 ООО МАГАЗИН "ВИТЯЗЬ", ул. Матросова, 36	0,936672	0,992296	5,562
Ж/д, Мокшин Ю.В. ЧП001 ООО "Центральный"001 ООО МАГАЗИН "ВИТЯЗЬ", ул. Матросова, 36	0,936672	0,992296	5,562
Ж/д,001 ООО "Аптека 257", ул. Матросова, 40	0,937955	0,992296	5,2896
ул. Матросова, 46	0,937481	0,992296	6,3085
ул. Матросова, 48	0,937503	0,9923	1,9824
Ж/д,001 ООО "УЮТ", ул. Матросова, 54	0,937279	0,992296	5,344
ул. Матросова, 60	0,937098	0,992296	4,5155
ул. Матросова, 44	0,93978	0,992299	3,7312
ул. Матросова, 50	0,934773	0,992297	1,1448
Лицей №6 ул. Мурысева , 60	0,965074	0,992296	11,0793
Автосервис ул. Л.Чайкиной, 40	0,9645	0,99234	1,0019
Администр. здание ул. Мурысева , 69а	0,962986	0,992299	2,0845
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 69	0,963506	0,992344	2,0739
ул. Мурысева , 65	0,959517	0,992116	10,6414
Жилой дом с адм. помещениями001 ИП Романюк В.Ф.001 Акопян А.З., ул. Мурысева , 63	0,959318	0,992116	10,0792

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Техникум ул. Шевцовой, 21	0,960491	0,992297	0,7144
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,962412	0,99234	2,0985
001 ООО "Салют Светлана", Культурное учреждение ул. Мурысева , 45	0,958762	0,992296	3,904
Жилой дом 1 ввод ул. Мурысева , 71	0,960316	0,99234	1,9424
ул. Мурысева , 53	0,96025	0,992343	1,6526
Парк города Администр. здание ул. Л.Чайкиной, 36	0,960299	0,99234	0,5781
ул. Мурысева , 59	0,95878	0,992296	1,4827
ООО Эврика, Управление ФМС ул. Мурысева , 59а	0,958188	0,992296	6,9797
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 57	0,959193	0,992116	9,0246
Гор.больн №4 морг ул. Матросова 19г,	0,964141	0,99234	0,5552
Гор больн №4 гараж ул. Матросова 19б,	0,964131	0,99234	0,4441
Администр. здание ул. Матросова 19а,	0,96404	0,992301	2,6149
002 ГКУ СО "ГУСЗН Центрального округа", ул. Матросова, 19Д ул. Матросова 19д,	0,964008	0,992301	1,8797
001 ГБУ СО "СОЦ "Преодоление", Администр. здание ул. Матросова 19е,	0,964008	0,9923	0,9039
Поликлиника № 4 Медицинское учреждение ул. Матросова, 19	0,963991	0,99234	7,423
Жилой дом с адм. помещениями ул. Матросова/ул. Мурысева, 15а/73	0,96509	0,99234	8,5172
ул. Матросова, 21а	0,963983	0,992153	1,1115
ул. Мурысева , 59	0,958515	0,992296	0,9374
ул. Матросова, 21а	0,963969	0,992153	1,1113
ул. Мурысева , 59	0,958423	0,992296	0,9392
Лицей №6 ул. Мурысева , 60	0,965072	0,992296	11,0746
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,964988	0,992296	2,2815
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,964991	0,992296	2,2832
ул. Мурысева , 53	0,96025	0,992344	1,6526
ул. Мурысева , 53	0,96025	0,992344	1,6526
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,962411	0,99234	2,0985
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,962409	0,99234	2,0985
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,962407	0,99234	2,0985
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,962405	0,99234	2,0985
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 69	0,963506	0,992345	2,0739
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 69	0,963506	0,992346	2,0739
Жилой дом 1 ввод ул. Мурысева , 71	0,960309	0,99234	1,9424
Жилой дом 1 ввод ул. Мурысева , 71	0,960309	0,99234	1,9424
Жилой дом 1 ввод ул. Мурысева , 71	0,960302	0,99234	1,9424
ул. Мурысева , 59	0,958701	0,992296	0,9343
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,960295	0,99234	1,9424
ул. Матросова, 21а	0,963955	0,992153	1,1114
ул. Мурысева , 59	0,958608	0,992296	0,9357
ул. Матросова, 21а	0,963976	0,992153	1,1114
ул. Матросова, 21а	0,963962	0,992153	1,1114
ул. Мурысева , 59	0,958324	0,992296	1,1252
003 МУК "Централизованная библиотечная система г. Тольятти ул. Л.Чайкиной, 69а	0,937858	0,992297	1,6619
ООО УК "Миллениум", пристр 001 Власенков А.А., ул. Матросова, 26а	0,96494	0,992301	2,3648

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Матросова, 20	0,964386	0,992296	2,2352
ул. Матросова, 18	0,965216	0,99234	1,9152
ООО "Уют-ВС" ул. Матросова, 18а	0,964157	0,992296	1,3051
ж/д, 001 ЗАО "Электрон", ул. Чайкиной, 52	0,961859	0,992296	13,6041
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,961105	0,992296	3,4559
ул. Л.Чайкиной, 67	0,939307	0,992296	3,9339
д/с №69 "Веточка" ул. Матросова, 26	0,964789	0,9923	6,2804
ул. Матросова, 16	0,965188	0,99234	1,4075
скорая помощь ул. Матросова, 19 стр.1	0,963995	0,992348	1,9738
Администр. здание хлебзавод ул. Матросова, 13	0,964046	0,992297	6,1493
ул. Матросова, 15	0,962489	0,99234	16,6649
ул. Матросова, 23	0,960727	0,99234	8,3234
ул. Матросова, 23	0,960501	0,992296	10,7764
ул. Матросова, 21	0,961144	0,99234	1,9624
Жилой дом, 008 ОАО "Тольяттиазот", ул. Матросова, 27а ул. Матросова, 27	0,962859	0,99234	9,6695
ул. Матросова, 28	0,960727	0,992296	5,3666
ул. Матросова, 30	0,960388	0,992283	5,2191
ул. Л.Чайкиной, 50	0,960444	0,992283	3,6694
досугового центра ул. Матросова, ул. Л.Чайкиной юго-западнее пересечения,	0,949125	0,992197	15,2616
м-н "Пеликан" ул. Матросова, 32	0,945073	0,992116	2,9771
ул. Л.Чайкиной, 46	0,962881	0,99234	7,3804
ул. Матросова, 14	0,96404	0,992283	3,5438
ул. Матросова, 12	0,965057	0,992296	13,9648
Жилой дом, 001 АКБ "Тольяттихимбанк"(ЗАО), 001 Алифанова Л.И., ул. Матросова, 25	0,962859	0,99234	8,0845
ОАО "Сбербанк России" ул. Матросова, 21б	0,964023	0,992152	1,5153
Медицинское учреждение ул. Матросова, 17,	0,964148	0,992352	0,5645
ул. Л.Чайкиной, 67	0,939262	0,992296	3,9335
ул. Матросова, 18	0,965213	0,99234	1,9152
ул. Матросова, 18	0,965214	0,99234	1,9152
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,961168	0,992296	3,4582
ул. Л.Чайкиной, 67	0,939275	0,992296	3,9336
ул. Л.Чайкиной, 67	0,939271	0,992296	3,9336
ул. Матросова, 18	0,965214	0,99234	1,9152
ул. Матросова, 30	0,960374	0,992283	5,2131
ул. Матросова, 30	0,960374	0,992283	5,2142
ул. Матросова, 30	0,960394	0,992283	5,225
ул. Матросова, 16	0,965188	0,992341	1,4075
ул. Матросова, 16	0,965188	0,992342	1,4075
ул. Матросова, 16	0,965188	0,992343	1,4075
ул. Матросова, 16	0,965188	0,992344	1,4075
ул. Матросова, 16	0,965188	0,992345	1,4075
ул. Матросова, 16	0,965188	0,992346	1,4075
ул. Матросова, 14	0,964033	0,992283	3,5436
ул. Матросова, 14	0,964029	0,992283	3,5449
ул. Матросова, 14	0,96403	0,992283	3,548
ул. Матросова, 14	0,964093	0,992295	3,5396
ул. Матросова, 14	0,964138	0,992296	3,5471

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Л.Чайкиной, 50	0,960427	0,992283	3,6657
ул. Л.Чайкиной, 50	0,960415	0,992283	3,6641
ул. Л.Чайкиной, 50	0,96041	0,992283	2,7583
ул. Л.Чайкиной, 50	0,960407	0,992283	2,7595
ул. Л.Чайкиной, 50	0,960408	0,992283	2,7619
ул. Л.Чайкиной, 50	0,960414	0,992283	2,7655
ул. Л.Чайкиной, 50	0,960483	0,992295	2,7602
ул. Л.Чайкиной, 50	0,960538	0,992296	2,7688
ул. Матросова, 21	0,961137	0,99234	1,9624
ул. Матросова, 21	0,96113	0,99234	1,9624
ул. Матросова, 21	0,961123	0,99234	1,9624
ул. Матросова, 21	0,961117	0,99234	1,9624
ул. Матросова, 21	0,96111	0,99234	1,9624
ул. Матросова, 21	0,961103	0,99234	1,9624
ул. Матросова, 21	0,961096	0,99234	1,9624
ул. Матросова, 20	0,964391	0,992296	2,2386
3 ФГКУ"31 отряд ФПС по СО", ул. Громовой, 29	0,962736	0,99234	2,9127
001 ЗАО "ПОЛИОР", 001 ЗАО "Глобус", ул. Громовой, 37	0,965	0,992299	3,8838
001 ООО "Синтон",АкронПлюс, ул. Громовой, 31. 31в	0,965229	0,992299	19,1772
001 ЗАО "ТАНДЕР", ул. Громовой, 31б. 33	0,96553	0,99234	21,9285
ООО фирма "СИЭГЛА",ООО "Альянс Актив" ООО ТЭКО Фильтр, ул. Громовой, 31. 31в. 33. 33а	0,965231	0,99234	30,3317
ул. Громовой, 37. 37а	0,983912	0,99234	34,7554
Производственные базы ул. Громовой, 45	0,979904	0,99234	10,3758
ул. Громовой, 35. 39	0,996337	0,99234	104,4859
ул. Ярославская, 55	0,935561	0,992298	1,0687
ул. Ярославская, 51	0,933723	0,992296	2,207
ул. Громовой, 50	0,934393	0,992297	2,1957
ул. Л.Чайкиной 77,	0,935818	0,992297	1,4988
ул. Л.Чайкиной 81,	0,935605	0,992302	4,69
001 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой 38,	0,938201	0,992296	7,4328
ул. Л.Чайкиной, 75	0,935859	0,992297	1,7429
ул. Л.Чайкиной, 69	0,935141	0,992296	6,161
ул. Л.Чайкиной, 71	0,93497	0,992296	6,1294
ул. Л.Чайкиной, 79	0,934804	0,992296	6,9348
ул. Л.Чайкиной, 83а	0,934448	0,992296	1,718
ул. Л.Чайкиной, 83	0,933596	0,992303	3,3885
МП "Департамент ЖКХ" ул. Громовой, 42	0,937666	0,992296	5,6171
ул. Громовой, 44	0,937392	0,992298	2,7791
ул. Громовой, 46	0,935071	0,992296	1,9703
Ж/д,002 Куляба С.В.,001 Лазутина И.А., ул. Громовой 34,34а,	0,934437	0,992296	1,9418
Ж/д, 001 ИП Евсеев В.Г.,001 Тухватулин М. М., 002 Ахмахов В.С., ул. Громовой 36,36а,	0,934378	0,992296	1,2823
Ж/д,1 ООО "Свитязь", 001 ООО "Мираж"001 Хачатурян В.Э., ул. Громовой 32,32а,	0,933365	0,992296	2,4369
ул. Л.Чайкиной, 91	0,955337	0,992296	4,3385
ул. Ярославская, 45	0,953983	0,992301	4,3307



Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
003 МБУ детский сад № 69 "Веточка", ул. Ярославская, 47	0,953151	0,992296	5,1937
002 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой, 42а	0,953099	0,992296	12,8907
ул. Л.Чайкиной, 89	0,954303	0,992298	4,331
ул. Ярославская, 37	0,954974	0,992296	7,3763
ул. Ярославская, 43	0,951954	0,992297	5,6132
ул. Ярославская, 59	0,935697	0,992296	1,0688
ул. Ярославская, 57	0,935306	0,992297	1,6037
ул. Ярославская, 33	0,954589	0,992296	4,3325
Ж/д,001 ООО КПФ "Аура", ул. Ярославская, 31	0,95455	0,992296	4,6455
ул. Ярославская, 41	0,954107	0,992301	1,4225
ЗАО "Тандер" ул. Громовой, 40	0,936555	0,992308	1,4795
ул. Громовой, 46	0,935018	0,992296	1,9672
ул. Ярославская, 41	0,954149	0,992302	1,4225
Ж/д,1 ООО "Свитязь", 001 ООО "Мираж"001 Хачатурян В.Э., ул. Громовой 32,32а,	0,933393	0,992296	2,4428
ул. Громовой, 50	0,934363	0,992297	2,1969
ул. Л.Чайкиной, 75	0,935824	0,992298	1,7428
ул. Ярославская, 57	0,935348	0,992297	1,6037
ул. Ярославская, 41	0,954149	0,992302	1,4225
ул. Громовой, 46	0,934988	0,992296	1,9675
Ж/д,1 ООО "Свитязь", 001 ООО "Мираж"001 Хачатурян В.Э., ул. Громовой 32,32а,	0,933393	0,992296	2,4428
ул. Громовой, 50	0,934433	0,992296	2,1957
ул. Л.Чайкиной, 73	0,93594	0,992305	1,4988
ул. Л.Чайкиной 77,	0,935759	0,992298	1,4987
ул. Л.Чайкиной, 83	0,933673	0,992304	3,3785
ул. Л.Чайкиной, 83	0,933712	0,992305	3,3724
ул. Л.Чайкиной, 83а	0,934427	0,992296	1,718
ул. Ярославская, 55	0,935542	0,992299	1,0687
ул. Ярославская, 55	0,935621	0,9923	1,0687
ул. Ярославская, 51	0,933729	0,992296	2,2145
ул. Ярославская, 51	0,933733	0,992296	2,225
ул. Ярославская, 51	0,933767	0,992296	2,2392
ул. Ярославская, 59	0,935602	0,992296	1,0687
ул. Ярославская, 59	0,935519	0,992296	1,0687
Ж/д, 001 ИП Евсеев В.Г.,001 Тухватулин М. М., 002 Атамахов В.С., ул. Громовой 36,36а,	0,934388	0,992296	1,2823
Ж/д, 001 ИП Евсеев В.Г.,001 Тухватулин М. М., 002 Атамахов В.С., ул. Громовой 36,36а,	0,934429	0,992296	1,2823
Ж/д, 001 ИП Евсеев В.Г.,001 Тухватулин М. М., 002 Атамахов В.С., ул. Громовой 36,36а,	0,934541	0,992296	1,2823
Ж/д,002 Куляба С.В.,001 Лазутина И.А., ул. Громовой 34,34а,	0,934417	0,992296	1,9417
Ж/д,002 Куляба С.В.,001 Лазутина И.А., ул. Громовой 34,34а,	0,934428	0,992296	1,9418
Ж/д,002 Куляба С.В.,001 Лазутина И.А., ул. Громовой 34,34а,	0,934496	0,992296	1,9418
001 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой 38,	0,938254	0,992296	7,4321

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
001 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой 38,	0,938316	0,992296	7,4336
001 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой 38,	0,938397	0,992296	7,4376
001 ЧОУ ВО "СаГА", ул. Л.Чайкиной, 87	0,953354	0,992301	5,2174
ЗАО "СТО Комсомольская" ул. Громовой, 54	0,965745	0,99234	14,333
ул. Громовой, 50	0,934346	0,992298	2,1986
ул. Ярославская, 39	0,954361	0,9923	1,4229
ул. Ярославская, 39	0,954361	0,9923	1,4229
ул. Ярославская, 53	0,934969	0,992303	1,0685
ул. Ярославская, 53	0,935041	0,992304	1,0686
ул. Ярославская, 53	0,935001	0,992302	1,0685
Ж/д,001 ООО УК "Деловые Партнеры", ул. Ярославская, 61	0,936107	0,992304	4,0788
ул. Ярославская, 35	0,954883	0,992296	4,7374
ул. Ярославская, 39	0,954323	0,992299	1,4228
Ж/д,001 Сергушова Н.А., ул. Ярославская, 49	0,934777	0,9923	3,5571
ЗАО "СТО Комсомольская" ул. Громовой, 54	0,965745	0,99234	14,333
ООО "Комсомольский рынок", 001 ООО "Волжское", 001 ООО "Гидродинамика 001 ООО Купаж, Костенкова ул. Громовой, 54а.в	0,981828	0,99234	4,8598
ул. Л.Чайкиной, 68	0,962022	0,992296	3,3838
ул. Л.Чайкиной, 68	0,962111	0,992296	2,8333
ул. Л.Чайкиной, 68	0,961972	0,992296	3,4107
ул. Л.Чайкиной, 68	0,961994	0,992296	3,3887
ул. Л.Чайкиной, 68	0,962083	0,992296	2,8129
ул. Л.Чайкиной, 68	0,961973	0,992296	3,3959
ул. Л.Чайкиной, 68	0,962102	0,992296	2,8185
ул. Л.Чайкиной, 68	0,962054	0,992296	3,38
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,961043	0,992296	3,4542
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,960827	0,992296	3,4618
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,960824	0,992296	3,4693
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,960843	0,992296	3,4849
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,960901	0,992296	3,4539
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,960867	0,992296	3,4551
ул. Л.Чайкиной, 71а	0,937539	0,992296	15,0519
01 МБУК "ОДБ", 001 ООО ФИРМА "ФОРТ", ул. Л.Чайкиной, 71а	0,937572	0,992297	3,6838
ул. Л.Чайкиной, 85	0,955081	0,992296	0,5213
001 ОАО "Сбербанк России", ул. Л.Чайкиной, 79а	0,937521	0,992296	14,3819
ул. Л.Чайкиной, 66	0,963453	0,992296	2,7069
ул. Ярославская, 15	0,96452	0,992341	0,8385
ул. Л.Чайкиной, 68	0,962118	0,992296	2,8109
пристрой к ж/д ОАО "Тольяттиазот" ул. Л.Чайкиной, 66	0,961524	0,992283	3,5461
МОУ прогимназия №132 "Альтаир" ул. Ярославская, 19	0,96218	0,99226	5,8573
ул. Л.Чайкиной, 58	0,963564	0,992308	3,0837
д/с №4 "Малинка" ул. Л.Чайкиной, 64	0,959945	0,992274	5,8463
ул. Мурысева, 83	0,963698	0,992296	2,1692
ул. Л.Чайкиной, 62	0,962085	0,992296	2,64
д/с №135 "Рябинка" ул. Л.Чайкиной, 60	0,962111	0,992301	4,4872

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ярославская, 23	0,962254	0,992296	2,72
ул. Ярославская, 17	0,963284	0,992296	2,5199
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,960994	0,992296	3,4539
ул. Матросова, 22	0,962104	0,992345	1,5358
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,960836	0,992296	3,4568
ул. Матросова, 24	0,96203	0,992341	1,5358
ул. Ярославская, 29	0,958698	0,992283	3,6565
ул. Ярославская, 21	0,962086	0,992296	2,744
ул. Ярославская, 27	0,958681	0,992283	3,3186
ул. Ярославская, 13	0,963242	0,992296	1,7605
ул. Матросова, 24	0,962033	0,99234	1,5358
ул. Матросова, 24	0,962031	0,99234	1,5358
ул. Матросова, 24	0,96203	0,99234	1,5358
ул. Матросова, 22	0,962104	0,992344	1,5358
ул. Матросова, 22	0,962104	0,992343	1,5358
ул. Матросова, 22	0,962104	0,992342	1,5358
ул. Ярославская, 13	0,963236	0,992296	1,7628
ул. Мурысева , 83	0,963636	0,992296	2,169
ул. Мурысева , 83	0,963596	0,992296	2,1689
ул. Мурысева , 83	0,963579	0,992296	2,1688
ул. Мурысева , 83	0,963583	0,992296	2,1688
ул. Мурысева , 83	0,963616	0,992296	2,169
ул. Л.Чайкиной, 58	0,963573	0,992309	3,0837
ул. Л.Чайкиной, 85	0,955065	0,992296	0,5213
ул. Л.Чайкиной, 85	0,955061	0,992296	0,5213
ООО ТД "Тольяттинский" ул. Л.Чайкиной, 85	0,955001	0,992296	6,0815
ул. Л.Чайкиной, 85	0,95508	0,992296	0,5213
ул. Л.Чайкиной, 85	0,955082	0,992296	0,5214
ул. Л.Чайкиной, 85	0,955089	0,992296	0,5215
ул. Л.Чайкиной, 85	0,955096	0,992296	0,5217
ООО Универмаг "Комсомольский" ул. Л.Чайкиной, 85	0,953011	0,992296	1,828
ООО Универмаг "Комсомольский-2" ул. Л.Чайкиной, 85	0,954881	0,992296	4,4786
ул. Ярославская, 17	0,963284	0,992296	2,5217
ул. Ярославская, 17	0,963287	0,992296	2,5243
ул. Ярославская, 17	0,963294	0,992296	2,5279
ул. Ярославская, 17	0,96331	0,992296	2,5338
ул. Ярославская, 17	0,963348	0,992296	2,5457
ул. Матросова, 20	0,96441	0,992296	1,8713
ул. Матросова, 20	0,96443	0,992296	1,8775
ул. Матросова, 20	0,964475	0,992296	1,8897
ул. Л.Чайкиной, 66	0,963449	0,992296	2,7068
ул. Л.Чайкиной, 66	0,963457	0,992296	2,707
ул. Л.Чайкиной, 62	0,962023	0,992296	2,6548
ул. Л.Чайкиной, 62	0,962162	0,992296	2,6292
ул. Ярославская, 23	0,962202	0,992296	2,7245
ул. Ярославская, 21	0,962106	0,992296	2,7378
ул. Ярославская, 10	0,957903	0,992296	2,2859
ул. Ярославская, 10	0,957905	0,992296	2,2872
ул. Ярославская, 10	0,95791	0,992296	2,2893

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ярославская, 10	0,957925	0,992296	2,2928
ФНС ул. Ярославская, 27а	0,965739	0,99234	4,7963
ул. Ярославская, 25	0,9635	0,99234	1,5358
ул. Ярославская, 25	0,963499	0,99234	1,5358
ул. Ярославская, 25	0,963497	0,99234	1,5358
ул. Ярославская, 11	0,964493	0,992342	1,5358
009 МКУ г.о.Тольятти"ЦХТО" ,001 ОАО ПО КХ г.о. Тольятти (гараж на 5 легк. а/м МПТС, здание ТПТС) ул. Л.Чайкиной, 74	0,949168	0,992296	3,884
Бондаренко С. Ю., ул. Ярославская, 12	0,965232	0,99234	3,4957
001 ЗАО "Стройснаб", 001 ООО Булгакова С.Е, 001 Бондаренко С. Ю., ул. Ярославская, 12	0,95878	0,992296	52,3855
ул. Ярославская, 25	0,963502	0,99234	1,5358
ул. Ярославская, 10	0,957902	0,992296	2,2848
Трехподъездный жилой дом ул. Л.Чайкиной, 70а	0,952339	0,992296	4,6612
ОАО "Союзнеруд",ООО КФ "ТНПС",	0,943569	0,992296	39,1218
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (2) ул. Громовой, 56	0,997316	0,99234	17,7747
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (3) ул. Громовой, 56	0,997266	0,99234	17,7747
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (4) ул. Громовой, 56	0,997217	0,99234	17,7746
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (5) ул. Громовой, 56	0,997167	0,99234	17,7746
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (6) ул. Громовой, 56	0,997146	0,99234	17,7746
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (1) ул. Громовой, 56	0,997366	0,99234	17,7748
ул.Громовой,60,62,66,72	0,98169	0,99234	6,7296
МП "Тольяттинское троллейбусное управление" ул. Громовой, 55,	0,934391	0,99234	57,3756
ОАО "Трансаммиак" ул. Громовой, 57,	0,933286	0,99234	40,7193
ул. Куйбышева , 16	0,90448	0,99234	1,8127
ул. Куйбышева , 14	0,904266	0,99234	2,1861
ул. Куйбышева , 12	0,906793	0,99234	1,4523
ул. Куйбышева , 16	0,90444	0,99234	1,8363
ул. Куйбышева , 14	0,904346	0,99234	2,006
ул. Куйбышева , 14	0,904286	0,99234	2,1798
ЗАО "УК ЖКХ" Майский пр-д, 5	0,906857	0,99234	2,5796
ЗАО "УК ЖКХ" Майский пр-д, 5	0,906858	0,99234	2,5796
ул. Куйбышева , 16	0,90446	0,99234	1,8231
ул. Куйбышева , 14	0,904366	0,99234	2,0041
ул. Куйбышева , 14	0,904306	0,99234	2,0112
ул. Куйбышева , 16	0,90448	0,99234	1,8165
ул. Куйбышева , 12	0,906793	0,99234	1,4523
ул. Куйбышева , 14	0,904326	0,99234	2,0082
ул. Куйбышева , 14	0,904246	0,99234	2,199
ТольяттиТрансМагистраль ул. Громовой, 51,53,	0,934932	0,99234	37,508
ул. Куйбышева , 12	0,906794	0,99234	1,4523
ул. Куйбышева , 16	0,904499	0,99234	1,8122
ул. Куйбышева , 14	0,904386	0,99234	2,0025

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУСБО г. Тольятти "Лазурное" Майский пр-д, 1	0,906812	0,992346	8,1654
Майский пр-д, 11	0,907057	0,99234	2,0858
ул. Куйбышева , 18	0,904829	0,99234	1,8587
ул. Куйбышева , 18	0,904789	0,99234	1,8589
ул. Куйбышева , 18	0,90471	0,99234	1,8599
ул. Куйбышева , 18	0,904749	0,99234	1,8594
ул. Куйбышева , 18	0,904948	0,99234	1,7563
Майский пр-д, 7б	0,910334	0,99234	1,7269
ул. Куйбышева , 18	0,904987	0,99234	1,7565
ул. Куйбышева , 18	0,904908	0,99234	1,8585
Майский пр-д, 7б	0,910334	0,99234	1,7269
школа №11 Майский пр-д, 7	0,906831	0,99234	5,0326
школа №11 Майский пр-д, 7	0,906831	0,99234	5,9002
ул. Куйбышева , 18	0,904868	0,99234	1,8585
Майский пр-д, 7б	0,910333	0,99234	1,7269
Майский пр-д, 7б	0,910335	0,99234	1,7269
школа №11 Майский пр-д, 7	0,906871	0,99234	4,8098
обобщенный №8	0,90723	0,99234	150,6315
Майский пр-д, 7а	0,905563	0,992342	5,2991
ул. Куйбышева , 18	0,905027	0,99234	1,7567
ООО "ЭДЕН" ул. Куйбышева , 18а	0,905027	0,992341	1,2649
ЗАО "УК ЖКХ" Майский пр-д, 5	0,90686	0,99234	2,6656
ЗАО "УК ЖКХ" Майский пр-д, 5	0,906861	0,99234	2,6656
Майский пр-д, 11	0,906978	0,99234	2,0858
Майский пр-д, 9	0,907008	0,99234	1,5401
Майский пр-д, 9	0,907002	0,99234	1,5401
Майский пр-д, 11	0,907037	0,99234	2,0858
Майский пр-д, 11	0,906998	0,99234	2,0858
Майский пр-д, 11	0,906938	0,99234	2,0858
Майский пр-д, 9	0,907014	0,99234	1,5401
Майский пр-д, 9	0,906995	0,99234	1,5401
Майский пр-д, 11	0,907077	0,99234	2,0858
Майский пр-д, 11	0,907018	0,99234	2,0858
Майский пр-д, 11	0,906958	0,99234	2,0858
Майский пр-д, 9	0,907014	0,99234	1,5401
Майский пр-д, 9	0,907021	0,99234	1,5401
Майский пр-д, 64	0,894348	0,99234	8,829
Майский пр-д, 62	0,894126	0,99234	8,8309
Майский пр-д, 66	0,894247	0,99234	8,8194
Майский пр-д, 68	0,894258	0,99234	8,8288
Майский пр-д, 11	0,907097	0,99234	2,0858
Майский пр-д, 15	0,906918	0,99234	3,9684
Майский пр-д, 13	0,906888	0,99234	3,9658
ул. Есенина, 2	0,96338	0,992116	10,2569
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,96449	0,99234	2,3091
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,964487	0,99234	2,3091
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,964484	0,99234	2,3091

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,964487	0,99234	2,3091
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,964484	0,99234	2,3091
ул. Механизаторов, 3	0,965068	0,99234	1,4178
АО "Тандер" ул. Коммунистическая, 6	0,959843	0,99234	7,9036
Бизнес-центр001 ЗАО "Национальные кредитные карточки", ул. Коммунистическая, 8	0,961423	0,99234	15,9258
001 ЦРО Ассоц. Церкви Христа Св. Посл. дней в России, ул. Коммунистическая 39,	0,961622	0,992301	1,4848
Жилой дом с адм. помещениями ул. Механизаторов, 1	0,964806	0,99234	6,088
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 17	0,959864	0,992349	4,4178
ул. Мурысева , 48	0,960647	0,99234	2,1603
ул. Коммунистическая, 21	0,959943	0,992341	5,555
ул. Коммунистическая, 19	0,959864	0,992341	2,9672
ул. Коммунистическая, 31	0,95986	0,992341	2,3218
Супермаркет ул. Коммунистическая 17а,	0,959333	0,992305	0,7643
Жилой дом , 3 МОВО по г.Тольятти-ФФГКУ УВО МВД России по Самарской обл адм. помещениями ул. Коммунистическая, 33	0,960042	0,99234	3,0861
ул. Коммунистическая, 35	0,960022	0,99234	2,3218
ж/д, 002 ООО "ДУБОК", ул. Коммунистическая, 3	0,960016	0,99234	2,3218
ул. Мурысева , 46	0,959721	0,992296	3,4961
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,961422	0,99234	2,1603
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева 52,	0,961469	0,992296	5,011
002 МП УК №4 г. Тольятти, Администр. здание ул. Мурысева 52а,	0,96155	0,992343	0,5044
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 52	0,961331	0,992296	4,9517
001 ИП Киселев, Администр. здание ул. Мурысева , 52б	0,961495	0,99234	2,9831
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 41	0,956838	0,992091	12,1229
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 52	0,961333	0,992296	4,954
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,96448	0,99234	2,3091
ул. Мурысева , 42	0,959496	0,99234	2,006
ул. Мурысева , 42	0,959495	0,99234	2,006
ул. Мурысева , 42	0,959493	0,99234	2,006
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,961415	0,99234	2,1603
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,961408	0,99234	2,1603
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,961402	0,99234	2,1603
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,961395	0,99234	2,1603
ул. Мурысева , 48	0,960646	0,99234	2,1603
ул. Мурысева , 48	0,960644	0,99234	2,1603
ул. Мурысева , 48	0,960642	0,99234	2,1603
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 52	0,96133	0,992296	4,9501
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 52	0,961332	0,992296	4,9524
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева 52,	0,96147	0,992296	5,0137
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева 52,	0,961469	0,992296	5,0112
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева 52,	0,96147	0,992296	5,0141
ул. Мурысева , 46	0,959725	0,992296	3,5001

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мурысева , 46	0,959725	0,992296	3,5001
ул. Коммунистическая, 45	0,960073	0,99234	1,9787
ул. Коммунистическая, 45	0,960066	0,99234	1,9787
ул. Коммунистическая, 45	0,960059	0,99234	1,9787
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,960316	0,99234	1,9424
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,960295	0,99234	1,9424
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,960316	0,99234	1,9424
ГБУЗ СО "ТПТД" ул. Мурысева , 60а	0,960447	0,992351	1,5312
ул. Коммунистическая, 22	0,935194	0,99234	1,5721
ул. Мурысева , 66	0,960167	0,99234	1,2272
ул. Мурысева , 66	0,960165	0,99234	1,2272
ул. Мурысева , 66	0,960164	0,99234	1,2272
ул. Мурысева , 66	0,960162	0,99234	1,2272
Детский сад ул. Мурысева , 60	0,960064	0,992298	2,5992
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 53	0,960255	0,99234	4,1694
ул. Коммунистическая, 45	0,960093	0,99234	1,9787
001 ЗАО фирма"Жилстрой", Администр. здание ул. Шевцовой, 2	0,960178	0,992297	2,8802
Администрация Комсом. р-на ул. Шевцовой, 6	0,960177	0,992296	2,9639
ул. Коммунистическая, 45	0,960086	0,99234	1,9787
ул. Коммунистическая, 45	0,960079	0,99234	1,9787
ул. Тюленина , 3	0,962319	0,99226	0,6521
Супермаркет001 ООО "ДИАЛ", ул. Мурысева , 64	0,960098	0,992298	0,9035
Детский сад ул. Мурысева , 60	0,960064	0,992298	2,5992
ул. Тюленина , 4	0,963156	0,992262	0,725
ул. Коммунистическая, 61	0,963119	0,99226	1,218
ул. Коммунистическая, 59	0,962312	0,99226	1,4148
ул. Коммунистическая, 57	0,962308	0,99226	0,9004
ул. Мурысева , 66	0,960169	0,99234	1,2272
ул. Коммунистическая, 63	0,963111	0,99226	1,2297
001 ООО "Питание", ул. Тюленина , 6	0,962577	0,992262	1,1445
ул. Тюленина , 8	0,962576	0,99226	1,0012
ул. Мурысева , 68/10	0,962562	0,99226	0,7249
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,960338	0,99234	1,9424
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,964985	0,992296	2,2793
ул. Коммунистическая 30,	0,934753	0,992296	4,06
ул. Коммунистическая, 30	0,934727	0,992296	4,0737
ул. Мурысева , 62	0,960417	0,992341	2,6232
ул. Мурысева , 58	0,957565	0,992116	9,3497
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 56	0,960183	0,992296	4,4598
Жилой дом, 4 ГКУ СО "Аг-во по об. деят. мировых судей Сам.обл"с адм. помещениями ул. Мурысева , 54	0,957495	0,992116	0,7307
ул. Коммунистическая, 45	0,9601	0,99234	1,9787
001 УСД Администр. здание ул. Коммунистическая, 43	0,960107	0,992351	1,4683
002 ОАО "Сбербанк России", ул. Спортивное учреждение ул. Коммунистическая, 45а	0,959995	0,992297	1,0509
ул. Коммунистическая, 22	0,935196	0,99234	1,5721
Ж/д 2 ввод ул. Коммунистическая 18,	0,93502	0,992296	4,0644
Ж/д 1 ввод ул. Коммунистическая 18,	0,935037	0,99234	4,0816

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ж/д,001 ООО "Клементьева", ул. Коммунистическая, 28	0,934768	0,992349	3,4673
ул. Коммунистическая, 26	0,941138	0,992116	10,6743
Ж/д 4 ввод ул. Коммунистическая 18,	0,934975	0,99234	4,0915
Ж/д 3 ввод ул. Коммунистическая 18,	0,934981	0,99234	4,0823
ул. Коммунистическая, 4	0,940937	0,992116	10,7102
ДК "Тольяттиазот" ул. Коммунистическая, 12	0,952126	0,99234	27,999
Многоквартирные жилые дома с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. ул. Коммунистическая юго-западнее здания , 12	0,942585	0,99234	77,2623
Многоквартирные жилые дома с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. 1 этап строительства ул. Коммунистическая юго-западнее здания , 12	0,942585	0,99234	2,1456
Жилой дом с адм. помещениями ул. Матросова, 11	0,964919	0,992296	11,566
001 МБУ детский сад № 196 "Маячок", ул. Коммунистическая, 32	0,934362	0,992297	2,4146
ул. Коммунистическая, 30	0,934727	0,992296	4,0751
ул. Коммунистическая, 36	0,934108	0,99234	1,4173
ул. Коммунистическая, 36	0,934104	0,99234	1,4173
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,964986	0,992296	2,28
ул. Мурысева , 62	0,960417	0,992343	2,6232
ул. Мурысева , 62	0,960417	0,992345	2,6232
ул. Коммунистическая, 22	0,93519	0,99234	1,5721
ул. Коммунистическая, 22	0,935192	0,99234	1,5721
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 55	0,960272	0,99234	0,9331
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 55	0,96027	0,99234	0,9331
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 55	0,960266	0,99234	0,9331
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 55	0,960268	0,99234	0,9331
ул. Мурысева , 62	0,960417	0,992342	2,6232
ул. Коммунистическая, 83а	0,960772	0,99226	2,4713
ул. Мурысева , 81	0,965176	0,992296	2,0183
ул. Мурысева , 85	0,963915	0,992285	15,6336
ул. Мурысева , 88	0,960539	0,992261	2,9398
МОУ ДОД СДЮСШОР №7 "Акробат" ул. Матросова, 5а	0,962907	0,992262	3,3309
ул. Матросова, 3	0,96284	0,992263	1,1009
ж/д ул. Матросова д.1 ул. Матросова, 1	0,962827	0,99226	2,4776
ул. Коммунистическая, 65	0,96311	0,992267	1,2091
Спортзал ул. Матросова, 5	0,962627	0,992264	0,4296
ООО "Каблучок" ул. Мурысева , 70	0,962329	0,992263	0,7172
Ж/д, 004 АО "Тандер", 001 Жесткова Е.А., ул. Матросова, 9	0,962239	0,99226	4,0787
ул. Матросова, 7	0,962212	0,99226	1,0979
Школа №7 ул. Матросова, 5	0,962193	0,992261	4,4915
ул. Кошевого, 5	0,965255	0,99234	4,3169
ул. Мурысева , 75	0,964297	0,992296	14,0565
ул. Матросова, 8	0,965155	0,992296	2,2353
ул. Коммунистическая, 81а	0,960746	0,992264	2,3784
ЗАО "УК ЖКХ" ул. Мурысева , 76а	0,962755	0,992264	2,4435



Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Матросова, 4	0,961926	0,992261	1,2149
ул. Коммунистическая, 69	0,961143	0,99226	1,4793
ул. Матросова, 2	0,961117	0,992262	1,7504
"Самараский МГМС-Р" ул. Коммунистическая, 73	0,960656	0,99226	0,6998
ул. Коммунистическая, 71	0,960884	0,99226	1,5336
ул. Матросова, 6	0,961692	0,99226	1,9404
ул. Матросова, 6а	0,961573	0,99226	1,9657
ул. Мурысева , 76	0,961525	0,99226	2,1612
ул. Мурысева , 80	0,961443	0,99226	3,9903
ул. Мурысева , 82	0,961403	0,99226	3,5418
ул. Коммунистическая, 75а	0,960572	0,992266	2,5569
ул. Коммунистическая, 75	0,960717	0,99226	1,4718
ул. Коммунистическая, 77	0,960557	0,99226	2,86
ул. Матросова, 8	0,965148	0,992296	2,2351
ул. Матросова, 8	0,965144	0,992296	2,2351
ул. Матросова, 8	0,965143	0,992296	2,2351
ул. Матросова, 8	0,965146	0,992296	2,2353
ул. Мурысева , 81	0,965174	0,992296	2,0183
ул. Мурысева , 81	0,965172	0,992296	2,0184
ул. Мурысева , 81	0,965208	0,99234	2,006
ул. Коммунистическая, 36	0,934108	0,99234	1,4173
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,96499	0,992296	2,2822
"Самараский МГМС-Р" ул. Коммунистическая, 73	0,960656	0,992261	0,6998
ГОО СПО "Социально-педагогичес ул. Мурысева , 84	0,961647	0,99226	5,4863
ул. Коммунистическая, 81	0,960482	0,992264	1,9498
ул. Коммунистическая, 79	0,960486	0,99226	2,8508
Здания лабораторно-производственного корпуса филиала Тольяттинской гидрометеорологической обсерватор ул. Коммунистическая, 73	0,941307	0,992072	3,421
ул. Коммунистическая, 38	0,934109	0,992296	4,0745
ул. Коммунистическая, 38	0,934104	0,992296	4,0831
ООО "Драла",001 ООО "Аббатское", ул. Коммунистическая, 38а	0,934106	0,992297	2,6965
ул. Коммунистическая, 36	0,934111	0,99234	1,4173
жилой дом с нежилыми помещениями ул. Коммунистическая и ул. Матросова юго-восточнее пересечения,	0,959593	0,99226	23,0622
Жилой дом с адм. помещениями ул. Матросова, 11	0,965175	0,992296	11,5577
Жилой дом с адм. помещениями ул. Матросова, 11	0,965139	0,992296	11,5807
ул. Мурысева , 83а	0,964176	0,992305	5,1444
ж/д,3 УПФ РФ в Ц.р. г.Тольятти и Ставропольском р-не Самарской области,001 ООО "Век", ул. Мурысева , 77	0,963584	0,992283	10,6458
ж.д. 001 ОАО "СК "Астро-Волга",001 ООО "Сфера",1 Жукова С. И., ул. Матросова, 10	0,963525	0,992283	29,047
ул. Мурысева , 85а	0,964076	0,992301	5,4297
ул. Мурысева , 86	0,960355	0,992261	1,9598
ФОК ул. Коммунистическая, 88	0,96222	0,99226	9,7702
ул. Коммунистическая, 38	0,934109	0,992297	4,0783
ул. Коммунистическая, 34	0,940831	0,992116	10,5288
ул. Мурысева , 90	0,960298	0,99226	3,2872
ул. Мурысева , 92	0,960158	0,99226	2,9982

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МОУ ДОД "Центр интеллектуально ул. Коммунистическая, 87а	0,959988	0,99226	3,146
ул. Коммунистическая, 87	0,960084	0,992262	3,2424
ул. Коммунистическая, 85	0,960064	0,992262	1,9411
ул. Коммунистическая, 89	0,959879	0,992263	3,4509
ул. Коммунистическая, 91	0,959825	0,992261	3,446
ул. Коммунистическая, 95	0,959774	0,992263	2,9214
ул. Мурысева , 87	0,965122	0,992299	2,0172
школа № 18 ул. Мурысева , 89а	0,964533	0,99234	10,9966
школа №18 ул. Мурысева , 89а	0,963454	0,992298	2,9958
ул. Мурысева , 93а	0,964141	0,99234	3,3559
ул. Мурысева , 91	0,963035	0,992296	1,4069
ул. Мурысева , 89	0,964274	0,9923	1,4245
ул. Мурысева , 93	0,962618	0,992283	1,54
ул. Мурысева , 98	0,962619	0,992287	3,0042
ул. Мурысева , 96	0,962595	0,99229	4,0829
ул. Мурысева , 94	0,962783	0,992307	3,0152
д/с №40 "Снежинка" ул. Коммунистическая, 93	0,962731	0,992296	4,7612
ул. Мурысева , 100	0,962531	0,992284	3,0049
ж/д, ЗАО Тандер ул. Мурысева , 102	0,963397	0,992308	4,5271
ж/д, Центр.банк ул. Коммунистическая, 97	0,961562	0,992271	1,9534
ул. Коммунистическая, 99	0,963472	0,992311	3,14
Центральный банк РФ Банк Росси ул. Коммунистическая, 97а	0,961992	0,992276	1,8384
ул. Ярославская, 9	0,962192	0,992283	12,1153
ООО Кафе "Парус" ул. Ярославская, 7а	0,962367	0,992283	2,2027
ул. Мурысева , 95/7	0,963996	0,992296	9,5398
тир школы №18 ул. Мурысева 89а,	0,963502	0,9923	3,2
ул. Мурысева , 89	0,964272	0,992301	1,4245
ул. Мурысева , 89	0,964275	0,992302	1,4246
ул. Мурысева , 91	0,96303	0,992296	1,4085
ул. Мурысева , 91	0,963031	0,992296	1,4108
ул. Мурысева , 87	0,965109	0,9923	2,017
ул. Мурысева , 87	0,965107	0,992301	2,017
ул. Мурысева , 87	0,965116	0,992302	2,0171
ул. Мурысева , 93	0,962619	0,992283	1,5412
ул. Мурысева , 93	0,96262	0,992283	1,5424
ул. Мурысева , 93	0,962679	0,992295	1,5378
ул. Мурысева , 93	0,962717	0,992296	1,8475
ул. Мурысева , 93	0,96273	0,992296	1,851
ул. Мурысева , 93	0,962743	0,992296	2,1639
ул. Мурысева , 93	0,962791	0,992296	2,1758
ул. Ярославская, 15	0,96452	0,992342	0,8385
ул. Ярославская, 15	0,96452	0,992343	0,8385
ул. Ярославская, 11	0,964493	0,992343	1,5358
ул. Ярославская, 11	0,964493	0,992344	1,5358
ул. Ярославская, 11	0,964493	0,992345	1,5358

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

Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности котельной БМК-34

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
Котельная БМК-34 (СО)	ТК	131,40	300	Подземная	39	8,74	0,11436	0,000003	0,0000259	–	–	–	–
УТ-47	УТ-48	160,40	65	Подземная	3	5,12	0,19549	0,0000023	0,0000119	–	–	–	–
УТ-48	ул. 60 лет СССР 1	20,00	50	Подземная	3	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	ул. 60 лет СССР 1	0,989734	0,998615	0,3173
УТ-41	УТ-42	61,30	100	Подземная	39	5,64	0,17744	0,0000014	0,0000078	–	–	–	–
УТ-8	УТ-9	87,80	200	Подземная	1	7,11	0,14066	0,0000016	0,0000113	–	–	–	–
УТ-8	УТ-39	30,40	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000003	0,000002	–	–	–	–
УТ-39	ул. 60 лет СССР 44	22,90	50	Подземная	9	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	ул. 60 лет СССР 44	0,984272	0,998601	0,2957
УТ-39	УТ-40	39,40	100	Подземная	8	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000025	–	–	–	–
УТ-40	ул. 60 лет СССР 46	7,40	50	Подземная	8	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	ул. 60 лет СССР 46	0,984263	0,9986	0,294
УТ-40	УТ-41	45,30	100	Подземная	8	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
УТ-41	ул. 60 лет СССР 48	6,90	40	Подземная	8	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000004	ул. 60 лет СССР 48	0,984252	0,9986	0,2935
УТ-7	УТ-8	105,40	200	Подземная	1	7,11	0,14066	0,0000019	0,0000135	–	–	–	–
УТ-7	УТ-44	57,30	150	Подземная	38	6,35	0,15754	0,0000013	0,0000082	–	–	–	–
УТ-44	УТ-45	56,90	150	Подземная	29	6,35	0,15754	0,0000013	0,0000081	–	–	–	–
УТ-45	МУК ДК "Истоки"	33,80	125	Подземная	3	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000029	ул. 60 лет СССР 17	0,984635	0,998599	6,2896
УТ-44	ООО "Поволжское"	89,60	82	Подземная	8	5,37	0,18626	0,000001	0,0000055	ул. 60 лет СССР 15	0,984929	0,998605	1,6463
УТ-6	УТ-7	57,90	250	Подземная	39	7,91	0,12642	0,0000013	0,0000103	–	–	–	–
УТ-6	Мэрия	25,50	50	Подземная	34	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000029	ул. Ново-Садовая 23	0,986216	0,998602	0,4845
УТ-5	УТ-6	138,30	250	Подземная	39	7,91	0,12642	0,0000031	0,0000247	–	–	–	–
УТ-5	УТ-34	33,75	100	Подземная	8	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
УТ-34	ул. 60 лет СССР 34	26,90	100	Подземная	8	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000017	ул. 60 лет СССР 34	0,988679	0,998599	0,3021
УТ-34	УТ-35	13,15	82	Подземная	8	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
УТ-35	ул. 60 лет СССР 36	11,30	50	Подземная	8	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. 60 лет СССР 36	0,988686	0,998601	0,2992
УТ-35	УТ-36	25,30	100	Подземная	8	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
УТ-36	ул. 60 лет СССР 38	9,45	50	Подземная	8	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	ул. 60 лет СССР 38	0,98868	0,998601	0,2991
УТ-36	УТ-37	92,70	100	Подземная	36	5,64	0,17744	0,0000021	0,0000118	–	–	–	–
УТ-37	УТ-38	45,70	100	Подземная	6	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
УТ-38	ул. Ново-Садовая 13	106,60	50	Подземная	36	4,99	0,20022	0,0000024	0,000012	ул. Ново-Садовая 13	0,988625	0,998612	0,5046
УТ-37	У-21/1	15,40	100	Подземная	5	5,64	0,17744	0,0000002	0,000001	–	–	–	–
У-21/1	ул. Ново-Садовая 21	5,00	50	Подвальная	5	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000003	ул. Ново-Садовая 21	0,988632	0,9986	0,3014
У-21/1	У-21/2	22,08	50	Подземная	5	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	–	–	–	–
У-21/2	аптека	23,52	50	Подземная	5	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	аптека	0,988632	0,998603	0,3395
УТ-38	У-19/1	15,40	65	Подземная	36	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
У-19/1	ул. Ново-Садовая 19	5,00	50	Подвальная	36	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. Ново-Садовая 19	0,988625	0,998602	0,5661
У-19/1	У-19/2	15,00	50	Подвальная	36	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
У-19/2	ул. Ново-Садовая 19а	10,00	50	Подвальная	36	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000011	ул. Ново-Садовая 19а	0,988625	0,998605	0,0246
У-26/2	ул. 60 лет СССР 28	5,00	65	Подземная	38	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. 60 лет СССР 28	0,989862	0,998604	0,3015
У-26/2	У-28/1	25,30	65	Подземная	38	5,12	0,19549	0,0000006	0,0000029	–	–	–	–
У-30/1	ул. 60 лет СССР 30	5,00	65	Подземная	38	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. 60 лет СССР 30	0,989862	0,998609	0,3028
У-9/1	ж.д.	1,00	50	Подвальная	9	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. 60 лет СССР 9	0,989634	0,998599	0,6893
У-9/1	У-9/2	69,58	100	Подвальная	33	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000088	–	–	–	–
У-9/2	У-11/1	44,72	100	Подземная	33	5,64	0,17744	0,000001	0,0000057	–	–	–	–
У-11/1	ул. 60 лет СССР 11	1,00	100	Подвальная	39	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. 60 лет СССР 11	0,989579	0,998599	0,6948

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
У-11/1	ВНС	67,80	50	Подземная	39	4,99	0,20022	0,0000015	0,0000076	ВНС	0,98958	0,998607	0,3412
У-11/1	У-11/2	88,30	100	Подземная	39	5,64	0,17744	0,000002	0,0000112	–	–	–	–
У-11/2	ул. 60 лет СССР 13	76,60	65	Подземная	39	5,12	0,19549	0,0000017	0,0000088	ул. 60 лет СССР 13	0,989538	0,998608	0,7046
У-9/2	ул. 60 лет СССР 9а	8,10	82	Подземная	39	5,37	0,18626	0,0000002	0,000001	ул. 60 лет СССР 9а	0,989601	0,9986	0,7215
УТ-41	ул. 60 лет СССР 50	52,40	50	Подземная	8	4,99	0,20022	0,0000006	0,000003	ул. 60 лет СССР 50	0,984252	0,998602	0,2976
У-11/2	ул. 60 лет СССР 11а	89,20	82	Подвальная	39	5,37	0,18626	0,000002	0,0000108	ул. 60 лет СССР 11а	0,989538	0,99861	0,7215
У-28/1	У-30/1	15,00	65	Подземная	38	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
ГВР	ул. Ново-Садовая 18	11,20	50	Надземная	36	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	ул. Ново-Садовая 18	0,983525	0,998601	0,5473
УТ-22	УТ-23	101,20	200	Подземная	29	7,11	0,14066	0,0000023	0,0000162	–	–	–	–
УТ-23	УТ-79	110,30	150	Подземная	35	6,35	0,15754	0,0000025	0,0000158	–	–	–	–
УТ-1	УТ-2	172,40	250	Подземная	13	7,91	0,12642	0,000002	0,0000155	–	–	–	–
УТ-1	УТ-18	128,30	300	Подземная	29	8,74	0,11436	0,0000029	0,0000253	–	–	–	–
ТК-5	УТ-1	57,60	300	Подземная	39	8,74	0,11436	0,0000013	0,0000113	–	–	–	–
ТК	ТК-5	65,70	377	Надземная	39	9,61	0,10409	0,0000015	0,0000142	–	–	–	–
УТ-18	УТ-19	130,30	300	Подземная	29	8,74	0,11436	0,0000029	0,0000257	–	–	–	–
УТ-19	УТ-20	108,70	250	Подземная	29	7,91	0,12642	0,0000025	0,0000194	–	–	–	–
УТ-20	УТ-21	125,40	250	Подземная	29	7,91	0,12642	0,0000028	0,0000224	–	–	–	–
УТ-21	УТ-22	67,80	250	Подземная	29	7,91	0,12642	0,0000015	0,0000121	–	–	–	–
УТ-79	УТ-80	107,00	150	Подземная	28	6,35	0,15754	0,0000024	0,0000153	–	–	–	–
УТ-80	У-13/1	13,40	82	Подземная	28	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
У-13/1	ул. Полевая 13	1,00	82	Подвальная	28	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Полевая 13	0,979063	0,998601	0,7215
У-13/1	У-13/2	76,60	82	Подвальная	28	5,37	0,18626	0,0000017	0,0000093	–	–	–	–
У-13/2	УТ-83	100,00	82	Подземная	28	5,37	0,18626	0,0000023	0,0000121	–	–	–	–
УТ-83	ВНС-3	15,01	50	Подземная	28	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	ВНС-3	0,979063	0,998624	0,3443
УТ-80	УТ-81	74,90	82	Подземная	28	5,37	0,18626	0,0000017	0,0000091	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
УТ-22	УТ-82	81,80	150	Подземная	36	6,35	0,15754	0,0000018	0,0000117	–	–	–	–
УТ-82	У-28/1	92,10	150	Подземная	28	6,35	0,15754	0,0000021	0,0000132	–	–	–	–
У-28/1	ул. Олимпийская 28	1,00	100	Подвальная	28	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Олимпийская 28	0,980328	0,998599	1,179
У-30/1	ул. Олимпийская 30	1,00	100	Подвальная	28	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Олимпийская 30	0,980279	0,998599	1,179
У-30/1	У-30/2	70,00	100	Подвальная	28	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000089	–	–	–	–
У-30/2	У-32/1	29,60	100	Надземная	28	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–
У-32/1	ул. Олимпийская 32	1,00	82	Подвальная	28	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Олимпийская 32	0,980233	0,998599	1,179
У-32/1	У-32/2	70,00	100	Подвальная	28	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000089	–	–	–	–
УТ-20	УТ-84	37,40	82	Подземная	36	5,37	0,18626	0,0000008	0,0000045	–	–	–	–
УТ-84	гараж	74,80	50	Подземная	28	4,99	0,20022	0,0000017	0,0000084	гараж	0,984534	0,998612	0,343
УТ-84	школа №25	39,60	82	Подземная	28	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000048	ул. Сиреневая 24	0,984534	0,998609	2,8377
У-28/1	У-28/2	70,00	100	Подземная	28	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000089	–	–	–	–
У-28/2	У-30/1	32,40	100	Подвальная	28	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000041	–	–	–	–
УТ-27	УТ-28	96,30	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000022	0,0000138	–	–	–	–
УТ-28	д/с №138 "Дубравушка"	42,30	50	Подземная	34	4,99	0,20022	0,000001	0,0000048	ул. Полевая 20	0,988894	0,998604	0,9717
0	0	44,30	65	Надземная	35	5,12	0,19549	0,000001	0,0000051	–	–	–	–
0	ул.Полевая, 25	6,60	40	Надземная	35	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000007	ул.Полевая, 25	0,990455	0,998616	0,0612
0	0	76,60	50	Надземная	35	4,99	0,20022	0,0000017	0,0000086	–	–	–	–
0	ул.Полевая, 23	6,60	40	Надземная	35	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000007	ул.Полевая, 23	0,990455	0,998624	0,0621
0	0	45,70	50	Надземная	35	4,99	0,20022	0,000001	0,0000051	–	–	–	–
0	ул.Полевая,21	7,50	40	Надземная	35	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000008	ул.Полевая,21	0,990455	0,998629	0,0625
0	ул.Полевая, 19	59,70	40	Надземная	35	4,88	0,20499	0,0000013	0,0000066	ул.Полевая, 19	0,990455	0,998635	0,0926
УТ-2	УТ-3	110,80	250	Подземная	13	7,91	0,12642	0,0000013	0,00001	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
УТ-46	УТ-47	43,20	82	Подземная	12	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
УТ-47	ул. 60 лет СССР 7	21,70	50	Подземная	39	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000024	ул. 60 лет СССР 7	0,989734	0,998604	0,3044
УТ-47	УТ-49	36,50	65	Подземная	35	5,12	0,19549	0,0000008	0,0000042	–	–	–	–
УТ-49	ул. 60 лет СССР д.5	7,15	40	Подземная	35	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000008	ул. 60 лет СССР д.5	0,989734	0,998607	0,3069
УТ-49	ул. 60 лет СССР 3	29,40	50	Подземная	35	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000033	ул. 60 лет СССР 3	0,989734	0,998609	0,3105
УТ-3	УТ-4	64,80	250	Подземная	13	7,91	0,12642	0,0000007	0,0000058	–	–	–	–
УТ-3	0	13,70	50	Надземная	38	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
УТ-2	ул. 60 лет СССР 16	27,40	40	Надземная	39	4,88	0,20499	0,0000006	0,0000003	ул. 60 лет СССР 16	0,991461	0,998602	0,0618
0	0	27,40	40	Надземная	33	4,88	0,20499	0,0000006	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. 60 лет СССР 18	27,40	25	Надземная	33	4,66	0,21438	0,0000006	0,0000029	ул. 60 лет СССР 18	0,990455	0,998607	0,0786
УТ-4	УТ-5	129,40	250	Подземная	12	7,91	0,12642	0,0000015	0,0000117	–	–	–	–
УТ-4	УТ-29	10,00	100	Подземная	39	5,64	0,17744	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
УТ-29	ул. 60 лет СССР 24, Полевая 34	15,70	50	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000009	ул. 60 лет СССР 24, Полевая 34	0,989862	0,9986	0,3021
УТ-29	У-26/1	14,30	65	Подземная	13	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000008	–	–	–	–
У-26/1	ул. 60 лет СССР 26	19,20	65	Подземная	13	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000011	ул. 60 лет СССР 26	0,989862	0,998601	0,3027
У-26/1	У-26/2	28,30	65	Подземная	38	5,12	0,19549	0,0000006	0,0000033	–	–	–	–
У-30/1	У-30/2	24,90	50	Подземная	38	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000028	–	–	–	–
У-30/2	ул. 60 лет СССР 32	10,00	50	Подземная	38	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000011	ул. 60 лет СССР 32	0,989862	0,998612	0,4342
УТ-4	УТ-26	72,70	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000016	0,0000104	–	–	–	–
УТ-27	УТ-30	8,01	82	Подземная	2	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
УТ-30	ул. Полевая 30	2,01	40	Подземная	38	4,88	0,20499	0	0,0000002	ул. Полевая 30	0,98932	0,9986	0,072
УТ-30	ул. Полевая 32	5,42	40	Подземная	38	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000006	ул. Полевая 32	0,98932	0,998601	0,0501
УТ-30	УТ-31	72,18	82	Подземная	36	5,37	0,18626	0,0000016	0,0000087	–	–	–	–
УТ-31	ОАО "Ростелеком"	10,45	50	Подземная	36	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000012	ул. Полевая 28	0,98932	0,99861	0,0578
УТ-31	У-26/1	58,90	82	Подземная	36	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000071	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
У-26/1	ул. Полевая 26	1,00	82	Подземная	36	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Полевая 26	0,98932	0,998616	0,2951
У-26/1	У-26/2	35,40	82	Подвальная	36	5,37	0,18626	0,0000008	0,0000043	–	–	–	–
У-26/2	нет данных	50,00	82	Надземная	36	5,37	0,18626	0,0000011	0,000006	–	–	–	–
нет данных	ул. Ново-Садовая 17	21,30	40	Надземная	36	4,88	0,20499	0,0000005	0,0000023	ул. Ново-Садовая 17	0,98932	0,998629	0,4866
нет данных	ул. Ново-Садовая 15	19,80	50	Надземная	36	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000022	ул. Ново-Садовая 15	0,98932	0,998628	0,4885
УТ-46	У-9/1	414,00	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000047	0,0000266	–	–	–	–
У-26/2	У-24/1	20,00	82	Подвальная	36	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–
У-24/1	ул. Полевая 24	5,00	65	Подвальная	36	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. Полевая 24	0,98932	0,998623	0,2819
У-24/1	У-22/1	20,00	82	Подвальная	36	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–
У-22/1	ул. Полевая 22	5,00	82	Подземная	36	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000006	ул. Полевая 22	0,98932	0,998631	0,2937
У-22/1	У-22/2	30,00	82	Подвальная	33	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
У-22/2	У-19/1	51,30	82	Надземная	33	5,37	0,18626	0,0000012	0,0000062	–	–	–	–
У-19/1	ул. Олимпийская 19	1,00	82	Подвальная	33	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Олимпийская 19	0,98932	0,99864	0,2936
У-19/1	У-19/2	30,00	82	Подвальная	36	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
У-19/2	ул. Олимпийская 19а	27,63	50	Надземная	36	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000031	ул. Олимпийская 19а	0,98932	0,998647	0,285
У-19/2	У-19/3	2,00	82	Подвальная	36	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
У-19/3	У-21/1	27,70	82	Надземная	36	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000034	–	–	–	–
У-21/1	ул. Олимпийская 21	1,00	82	Подвальная	36	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Олимпийская 21	0,98932	0,998647	0,2949
УТ-4	УТ-46	59,70	150	Подземная	9	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000043	–	–	–	–
УТ-26	УТ-27	51,20	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000012	0,0000073	–	–	–	–
У-21/1	У-23/1	20,00	82	Подвальная	36	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–



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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
УТ-46	Одноэтажное здание магазина товаров повседневного спроса	48,37	50	Подземная	9	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000028	ул. 60 лет СССР восточнее здания 5	0,977178	0,998599	0,1062
0	0	13,70	50	Надземная	38	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
0	ул. 60 лет СССР, 20	27,40	25	Надземная	38	4,66	0,21438	0,0000006	0,0000029	ул. 60 лет СССР, 20	0,990455	0,998605	0,0607
0	0	63,80	65	Надземная	35	5,12	0,19549	0,0000014	0,0000074	–	–	–	–
0	ул. Полевая, 27	6,40	40	Надземная	35	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000007	ул. Полевая, 27	0,990455	0,99861	0,0605
У-22/1	У-22/1	42,50	82	Подземная	35	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000051	–	–	–	–
У-29/1	ул. Олимпийская 29	1,00	65	Подвальная	28	5,12	0,19549	0	0,0000001	ул. Олимпийская 29	0,983497	0,998627	0,2904
У-29/1	У-29/2	78,40	65	Подвальная	34	5,12	0,19549	0,0000018	0,0000009	–	–	–	–
УТ-51	ул. Ново-Садовая 8	84,80	50	Подземная	4	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000048	ул. Ново-Садовая 8	0,981971	0,998604	0,2995
УТ-42	д/с	43,30	50	Подземная	39	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000049	ул. Олимпийская 33	0,984223	0,998604	0,4759
УТ-42	школа	123,50	100	Подземная	29	5,64	0,17744	0,0000028	0,0000157	ул. 60 лет СССР 19	0,984165	0,998599	1,6353
У-14/1	ул. Ново-Садовая 14	1,00	65	Подвальная	36	5,12	0,19549	0	0,0000001	ул. Ново-Садовая 14	0,983525	0,998608	0,2964
0	ул. Ново-Садовая 16	94,70	50	Надземная	37	4,99	0,20022	0,0000021	0,0000107	ул. Ново-Садовая 16	0,983525	0,998625	0,3075
УТ-9	УТ-10	169,80	200	Подземная	1	7,11	0,14066	0,0000031	0,0000218	–	–	–	–
УТ-10	УТ-50	3,00	150	Подземная	38	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
УТ-50	УТ-51	21,90	150	Подземная	38	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
УТ-9	ГВР	8,90	100	Подземная	32	5,64	0,17744	0,0000002	0,0000011	–	–	–	–
ГВР	У-14/1	73,40	65	Надземная	36	5,12	0,19549	0,0000017	0,0000085	–	–	–	–
ГВР	0	60,00	100	Подземная	36	5,64	0,17744	0,0000014	0,0000076	–	–	–	–
0	ул. Ново-Садовая 12	5,80	65	Подземная	36	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000007	ул. Ново-Садовая 12	0,983497	0,9986	0,4864

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	ул. Ново-Садовая 10	5,00	65	Надземная	36	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. Ново-Садовая 10	0,983497	0,998615	0,2916
0	У-29/1	77,30	65	Надземная	28	5,12	0,19549	0,0000017	0,0000089	–	–	–	–
УТ-57	Олимпийская, 42Б	19,60	150	Подземная	4	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000014	Олимпийская, 42Б	0,981034	0,998599	0,1347
0	0	60,00	65	Надземная	36	5,12	0,19549	0,0000014	0,0000069	–	–	–	–
0	0	67,20	65	Надземная	36	5,12	0,19549	0,0000015	0,0000077	–	–	–	–
У-14/1	0	60,00	50	Подвальная	36	4,99	0,20022	0,0000014	0,0000068	–	–	–	–
0	0	30,70	65	Подвальная	29	5,12	0,19549	0,0000007	0,0000035	–	–	–	–
УТ-57	УТ-58	135,20	100	Подземная	28	5,64	0,17744	0,0000031	0,0000172	–	–	–	–
УТ-12	У-46/1	31,20	82	Подземная	32	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–
У-46/1	ул. Олимпийская 46	1,00	82	Подвальная	32	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Олимпийская 46	0,98208	0,998603	0,295
У-46/1	У-48/1	30,00	82	Подвальная	32	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
У-48/1	У-48/2	30,00	82	Подвальная	32	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
УТ-63	ВНС-2	14,80	40	Подземная	32	4,88	0,20499	0,0000003	0,0000016	ВНС-2	0,98208	0,998616	0,0319
У-48/1	ул. Олимпийская 48	80,80	40	Подвальная	32	4,88	0,20499	0,0000018	0,0000089	ул. Олимпийская 48	0,98208	0,998616	0,2988
УТ-12	УТ-13	81,70	150	Подземная	0	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
УТ-13	УТ-14	78,50	150	Подземная	35	6,35	0,15754	0,0000018	0,0000112	–	–	–	–
УТ-14	УТ-64	96,00	150	Подземная	35	6,35	0,15754	0,0000022	0,0000137	–	–	–	–
УТ-64	ул. Академика Скрябина 19	20,40	65	Подземная	28	5,12	0,19549	0,0000005	0,0000024	ул. Академика Скрябина 19	0,981315	0,998602	0,6708
УТ-64	УТ-65	70,40	150	Подземная	35	6,35	0,15754	0,0000016	0,0000101	–	–	–	–
УТ-65	ул. Академика Скрябина 4	16,30	82	Подземная	28	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000002	ул. Академика Скрябина 4	0,981007	0,998601	0,7239
УТ-65	УТ-66	111,20	150	Подземная	28	6,35	0,15754	0,0000025	0,0000159	–	–	–	–
УТ-66	ул. Академика Скрябина 4	16,30	65	Подземная	28	5,12	0,19549	0,0000004	0,0000019	ул. Академика Скрябина 4	0,981007	0,998601	0,7239

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
УТ-14	УТ-15	87,40	150	Подземная	35	6,35	0,15754	0,000002	0,0000125	–	–	–	–
УТ-15	УТ67	21,90	50	Подземная	33	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000025	–	–	–	–
УТ-58	Уз 1	64,60	100	Подземная	28	5,64	0,17744	0,0000015	0,0000082	–	–	–	–
Уз 1	ул. Академика Скрябина 15	5,00	100	Подвальная	28	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000006	ул. Академика Скрябина 15	0,98098	0,998599	0,7215
Уз 1	ул. Академика Скрябина 13	91,60	65	Подвальная	28	5,12	0,19549	0,0000021	0,0000106	ул. Академика Скрябина 13	0,980983	0,99861	0,7215
УТ-11	У-42/1	23,70	50	Подземная	36	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000027	–	–	–	–
У-42/1	ул. Олимпийская 42	10,00	50	Подвальная	36	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000011	ул. Олимпийская 42	0,98208	0,998603	0,2938
У-31/1	У-35/1	64,45	50	Надземная	34	4,99	0,20022	0,0000015	0,0000073	–	–	–	–
У-29/2	ул. Олимпийская 31	1,00	65	Подвальная	34	5,12	0,19549	0	0,0000001	ул. Олимпийская 31	0,983497	0,998639	0,2916
У-29/2	У-31/1	39,20	65	Подвальная	34	5,12	0,19549	0,0000009	0,0000045	–	–	–	–
У-35/1	ул. Олимпийская 35	1,00	50	Надземная	34	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Олимпийская 35	0,983497	0,998651	0,295
У-35/1	У-35/2	30,00	50	Надземная	36	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000034	–	–	–	–
0	ул. Олимпийская 37	82,80	50	Подвальная	36	4,99	0,20022	0,0000019	0,0000093	ул. Олимпийская 37	0,983497	0,998668	0,1927
У-42/1	ул. Олимпийская 44	35,40	40	Подвальная	36	4,88	0,20499	0,0000008	0,0000039	ул. Олимпийская 44	0,98208	0,998606	0,2945
УТ67	ОАО "Газпром трасгаз Самара"	56,70	82	Подземная	32	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000069	ул. Олимпийская 58	0,981353	0,998609	0,9168
УТ-58	Два 3-х этажных жилых дома	20,84	65	Подземная	28	5,12	0,19549	0,0000005	0,0000024	ул. Академика Скрябина северозападнее здания 13	0,981013	0,998602	0,2705
У-35/2	0	41,40	50	Надземная	36	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000047	–	–	–	–
У-48/2	УТ-63	33,90	40	Подземная	32	4,88	0,20499	0,0000008	0,0000037	–	–	–	–
У-48/2	0	40,40	40	Подземная	32	4,88	0,20499	0,0000009	0,0000044	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
0	ул. Олимпийская 50	30,00	40	Подвальная	32	4,88	0,20499	0,0000007	0,0000033	ул. Олимпийская 50	0,98208	0,998618	0,3012
У-29/1	У-29/1	30,00	65	Подвальная	34	5,12	0,19549	0,0000007	0,0000035	–	–	–	–
УТ-71	УТ-72	68,65	82	Подземная	31	5,37	0,18626	0,0000015	0,0000083	–	–	–	–
УТ-72	УТ-74	32,30	82	Подземная	31	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000039	–	–	–	–
УТ-72	УТ-73	123,40	82	Подземная	31	5,37	0,18626	0,0000028	0,0000149	–	–	–	–
УТ-73	ул. Полевая 16	18,40	40	Подземная	31	4,88	0,20499	0,0000004	0,000002	ул. Полевая 16	0,980871	0,998625	0,3089
УТ-81	ул. Полевая 11	13,80	82	Подземная	28	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	ул. Полевая 11	0,979063	0,99861	0,7215
У-14/1	ул. Полевая 14	1,00	100	Подвальная	31	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Полевая 14	0,980106	0,998599	0,3193
У-14/2	0	96,10	82	Надземная	31	5,37	0,18626	0,0000022	0,0000116	–	–	–	–
У-14/2	ул. Полевая 12	1,00	100	Подвальная	31	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Полевая 12	0,980068	0,998599	0,5318
У-14/1	0	30,00	100	Подвальная	31	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–
У-32/2	У-14/1	198,60	100	Надземная	28	5,64	0,17744	0,0000045	0,0000252	–	–	–	–
УТ-51	УТ-52	109,60	150	Подземная	38	6,35	0,15754	0,0000025	0,0000157	–	–	–	–
У-9/1	ул. Ново-Садовая 9	5,00	50	Подвальная	35	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. Ново-Садовая 9	0,981992	0,9986	0,2928
У-9/1	У-9/2	30,00	82	Надземная	34	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
У-9/2	МУЗ "ГП №4"	123,60	82	Подвальная	34	5,37	0,18626	0,0000028	0,000015	ул. Олимпийская 36	0,981992	0,998618	1,7177
У-23/1	ул. Олимпийская 23	5,00	65	Подвальная	36	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. Олимпийская 23	0,98932	0,99865	0,2961
У-23/1	У-23/2	50,00	50	Подвальная	36	4,99	0,20022	0,0000011	0,0000056	–	–	–	–
У-23/2	ул. Ново-Садовая 11	50,00	50	Надземная	36	4,99	0,20022	0,0000011	0,0000056	ул. Ново-Садовая 11	0,98932	0,998661	0,303
УТ-10	У-9/1	20,00	150	Подземная	35	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
0	У-14/2	51,30	100	Подземная	31	5,64	0,17744	0,0000012	0,0000065	–	–	–	–
У-14/2	У-14/2	60,00	82	Подвальная	31	5,37	0,18626	0,0000014	0,0000073	–	–	–	–
0	У-19/1	60,00	82	Подвальная	31	5,37	0,18626	0,0000014	0,0000073	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
У-19/1	0	49,20	82	Подземная	31	5,37	0,18626	0,0000011	0,000006	–	–	–	–
У-1/1	У-1/1	49,50	65	Подземная	31	5,12	0,19549	0,0000011	0,0000057	–	–	–	–
УТ-57	Ново-Садовая	22,80	150	Подземная	35	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000033	Ново-Садовая	0,980977	0,998599	0,1347
0	ул. Вавилова 21	30,00	65	Подвальная	31	5,12	0,19549	0,0000007	0,0000035	ул. Вавилова 21	0,980068	0,998635	0,3273
УТ-71	У-27/1	45,30	50	Подземная	12	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
УТ-74	ул. Вавилова 23	41,60	40	Подземная	31	4,88	0,20499	0,0000009	0,0000046	ул. Вавилова 23	0,980871	0,998616	0,49
УТ-74	УТ-75	59,60	82	Подземная	31	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000072	–	–	–	–
УТ-75	ул. Вавилова 25	16,80	40	Подземная	31	4,88	0,20499	0,0000004	0,0000018	ул. Вавилова 25	0,980871	0,998621	0,306
УТ-54	ул. Вавилова 22	56,10	100	Подземная	31	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000071	ул. Вавилова 22	0,980699	0,998599	0,3003
У-3/2	У-1/1	24,50	65	Подземная	35	5,12	0,19549	0,0000006	0,0000028	–	–	–	–
У-1/1	ж.д. ул. Ново-Садовая д.1	1,00	65	Подземная	35	5,12	0,19549	0	0,0000001	ж.д. ул. Ново-Садовая д.1	0,981402	0,998617	0,3516
У-1/1	ул. Вавилова 29	60,00	65	Подвальная	31	5,12	0,19549	0,0000014	0,0000069	ул. Вавилова 29	0,981402	0,998629	0,3215
У-19/1	ул. Вавилова 19	1,00	82	Подвальная	31	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Вавилова 19	0,980068	0,998626	0,5386
У-3/1	У-3/2	40,00	65	Подвальная	35	5,12	0,19549	0,0000009	0,0000046	–	–	–	–
У-27/1	ул. Вавилова 27	1,00	50	Подвальная	12	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Вавилова 27	0,980871	0,998602	0,2999
УТ-53	УТ-54	93,20	150	Подземная	38	6,35	0,15754	0,0000021	0,0000133	–	–	–	–
У-3/1	ул. Ново-Садовая 3	1,00	65	Подвальная	32	5,12	0,19549	0	0,0000001	ул. Ново-Садовая 3	0,981402	0,998609	0,2896
УТ-70	УТ-71	53,45	150	Подземная	28	6,35	0,15754	0,0000012	0,0000076	–	–	–	–
УТ-52	УТ-56	38,30	150	Подземная	34	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000055	–	–	–	–
УТ-56	ул. Ново-Садовая 6	15,80	50	Подземная	35	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000018	ул. Ново-Садовая 6	0,981323	0,998601	0,4828
УТ-56	ул. Ново-Садовая 4	6,60	50	Подземная	35	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	ул. Ново-Садовая 4	0,981323	0,9986	0,4823
УТ-56	УТ-57	56,10	150	Подземная	28	6,35	0,15754	0,0000013	0,000008	–	–	–	–
УТ-52	УТ-76	40,10	150	Подземная	12	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
УТ-76	УТ-70	67,80	150	Подземная	32	6,35	0,15754	0,0000015	0,0000097	–	–	–	–
УТ-76	У-5/1	17,90	82	Подземная	32	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–

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

Участки										Потребители			
наименование ТК (начало)	наименование ТК (конец)	длина участка, м	диаметр трубопровода, мм	вид прокладки тепловой сети	период эксплуатации, лет	время восстановления, ч	интенсивность восстановления, 1/ч	поток отказов, 1/ч	вероятность отказа	наименование узла	вероятность безотказной работы	коэффициент готовности	средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.пер
У-5/1	ул. Ново-Садовая 5	1,00	82	Подвальная	32	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Ново-Садовая 5	0,981402	0,998602	0,4819
У-5/1	У-5/2	40,00	65	Подвальная	32	5,12	0,19549	0,0000009	0,0000046	–	–	–	–
У-5/2	У-3/1	26,20	65	Подземная	32	5,12	0,19549	0,0000006	0,0000003	–	–	–	–
УТ-70	ул. Ново-Садовая 7	57,60	50	Подземная	5	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000033	ул. Ново-Садовая 7	0,981105	0,998603	0,487
УТ-52	УТ-53	81,60	150	Подземная	38	6,35	0,15754	0,0000018	0,0000117	–	–	–	–
УТ-53	УТ-59	17,55	82	Подземная	38	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000021	–	–	–	–
УТ-59	УТ-60	20,00	82	Подземная	34	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–
УТ-60	ул. Ново-Садовая 2	10,00	50	Подземная	10	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. Ново-Садовая 2	0,981133	0,998604	0,2951
УТ-60	ул. Ново-Садовая 2а	31,80	50	Подземная	10	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000018	ул. Ново-Садовая 2а	0,981133	0,998606	0,7471
УТ-60	ГРП	46,03	50	Подземная	34	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000052	ГРП	0,981133	0,998609	0,3349
УТ-59	КНС	30,68	50	Подземная	34	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000035	КНС	0,981133	0,998605	0,3355