



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2022 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2022 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	36440.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	36440.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	36440.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	36440.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребля-	36440.ОМ-ПСТ.006.000

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

СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ...	7
1.1.	Общие положения.....	7
1.2.	Термины и определения	9
1.3.	Принятые допущения	11
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2020/2021 ГГ	13
2.1.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа	13
2.2.	Расчет показателей надежности в зоне действия Тольяттинской ТЭЦ.....	54
2.3.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №14.....	99
2.4.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №8.....	105
2.5.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №7.....	152
2.6.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №3.....	153
2.7.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной №2.....	156
2.8.	Расчет показателей надежности в зоне действия Котельной БМК-34.....	182

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»	56
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 3»	61
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТоТЭЦ....	64
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности котельной №14.....	99
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности котельной №8.....	105
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности котельной №7.....	152
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности котельной №3.....	153
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Котельной №2 до потребителя «Майский пр., 6б».....	157
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Котельной №2 до потребителя «ул. Есенина, 6»	160
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Котельной №2	162
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности котельной БМК-34.....	182

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»	55
Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от ТоТЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 3»	60
Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «Майский пр., 6б»	156
Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «ул. Есенина, 6»	159

1 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

1.1. Общие положения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Нормативные показатели безотказности тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

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

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

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

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

Третья категория – прочие потребители.

1.2. Термины и определения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Дефект – по ГОСТ 15467;

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

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

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

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

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2020/2021 ГГ

2.1. Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ ВАЗа

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

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

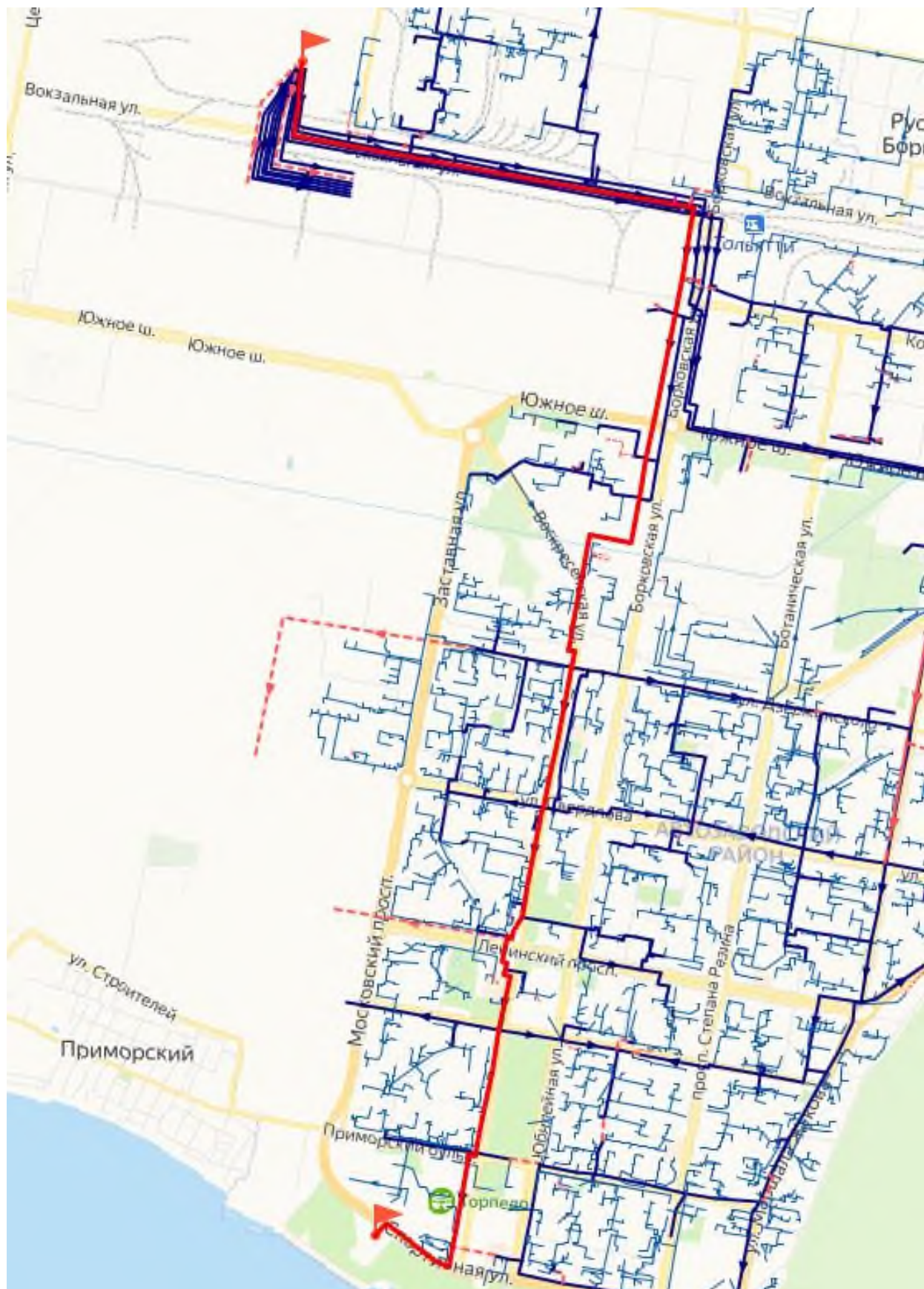


Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Спортивная, 17а»

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	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	25	22,50	0,044444	0	0,0000004
УЗ.1-1/П-2	УЗ.1-М187	583,50	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0	0,0000004
УЗ.1-М187	УЗ.1-1/П-4	564,50	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000033	0,000064
УЗ.1-1/П-4	УЗ.1-УПМ2	794,30	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000084	0,0001629
УЗ.1-УПМ2	УЗ.1-У36	125,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000084	0,0001629
УЗ.1-У36	УЗ.1-7	534,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000136	0,0002623
УЗ.1-7	УЗ.1-8	951,80	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000066	0,0001264
УЗ.1-8	УЗ.1-8А	331,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000054	0,0001041
УЗ.1-8А	УЗ.1-8Б	331,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000012	0,0000223
УЗ.1-8Б	УЗ.1-9	331,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000123	0,0002369
УЗ.1-9		660,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000012	0,0000186
	УЗ.1-ПНС	1,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000046	0,000098
УЗ.1-ПНС		76,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000002	0,0000034
		1,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000022	0,0004699
		1,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0,0000022	0,0000467
	УЗ.1-МДП	1,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000027	0,0005762
УЗ.1-МДП	УЗ.1-10	147,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000329	0,0007022
УЗ.1-10	УЗ.1-10а	852,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0,0000037	0,0000798
УЗ.1-10а	УЗ.1-11	140,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0,0000083	0,0001762
УЗ.1-11	УЗ.1-11а	80,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0,0000101	0,0002149
УЗ.1-11а	УЗ.1-12а	602,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0,0000051	0,0001086
УЗ.1-12а	УЗ.1-12	88,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0	0,0000005
УЗ.1-12	УЗ.1-13	176,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0	0,0000005
УЗ.1-13	УЗ.1-14	24,50	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0	0,0000005
УЗ.1-14	УЗ.1-16	149,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0	0,0000005
УЗ.1-16	УЗ.1-17	498,70	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0	0,0000005
УЗ.1-17	УЗ.1-18-1	309,00	614	Подземная	25	14,25	0,07017	0,0000137	0,000291
УЗ.1-18-1	УЗ.1-18	317,00	614	Подземная	25	14,25	0,07017	0,0000089	0,00019
УЗ.1-18	УЗ.1-19	240,00	614	Подземная	25	14,25	0,07017	0,0000032	0,0000678
УЗ.1-19	УЗ.1-19-ктс	100,00	408	Подземная	25	10,49	0,095289	0,0000062	0,0001327

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	25	10,49	0,095289	0,0000114	0,0002438
УЗ.1-20	УЗ.1-21	400,00	408	Подземная	25	10,49	0,095289	0,000006	0,0001035
УЗ.1-21	Жилой дом	779,59	100	Надземная	25	5,64	0,17744	0,000006	0,0001035

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

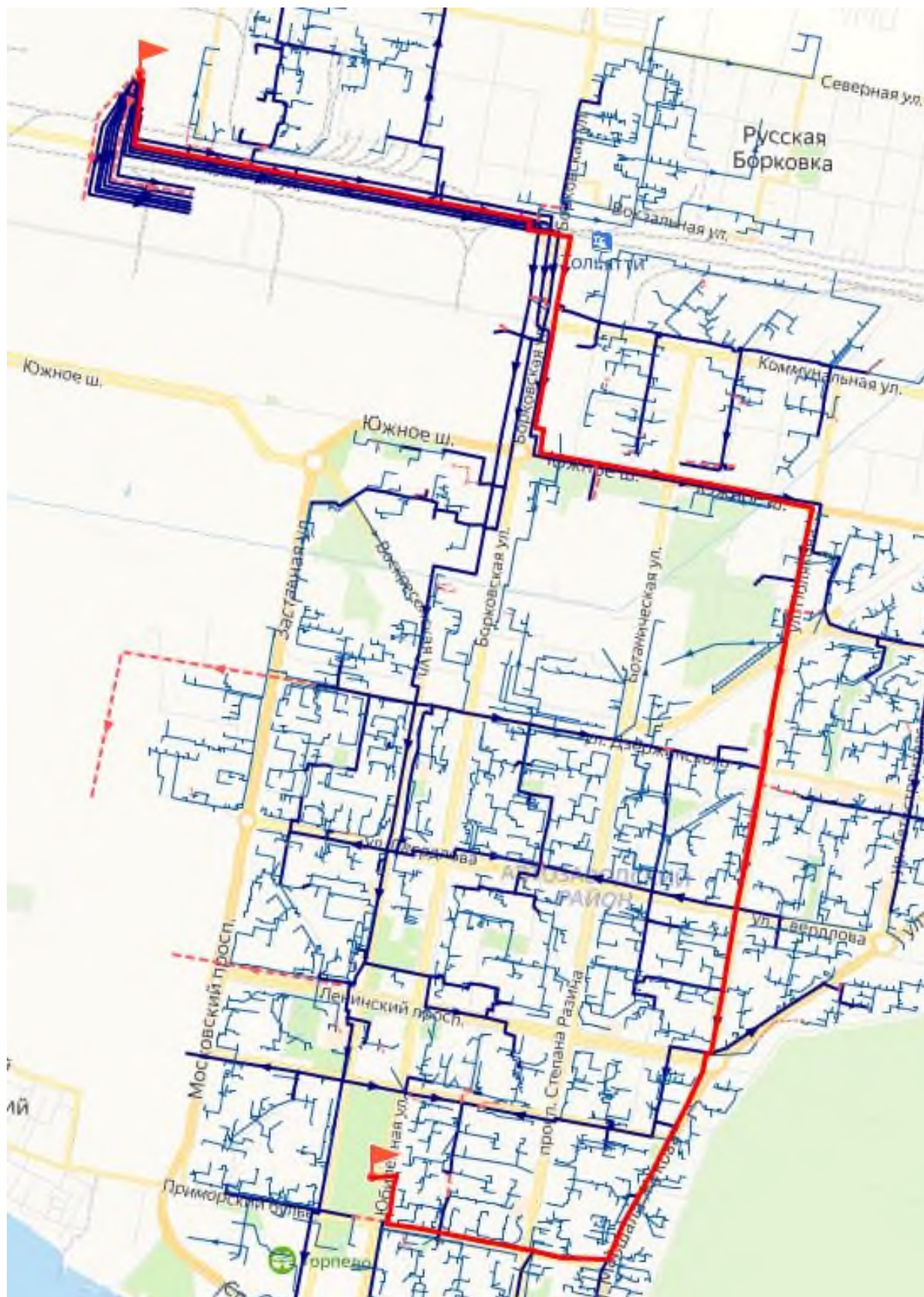


Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ ВАЗа до потребителя «ул. Юбилейная, 20»

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	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	25	20,36	0,049111	0	0,0000004
	УЗ.4-Р	1,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0	0,0000004
УЗ.4-Р	УЗ.4-4/П-1	147,00	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000033	0,000064
УЗ.4-4/П-1	УЗ.4-Ц90	374,20	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000084	0,0001629
УЗ.4-Ц90	УЗ.4-У32	374,20	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000084	0,0001629
УЗ.4-У32	УЗ.4-У33	602,70	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000136	0,0002623
УЗ.4-У33	УЗ.4-ККД	290,40	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000066	0,0001264
УЗ.4-ККД	УЗ.ККД-А	239,10	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000054	0,0001041
УЗ.ККД-А	УЗ.4-У34	51,30	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000012	0,0000223
УЗ.4-У34	УЗ.4А-4вв	544,30	902	Подземная	25	20,36	0,049111	0,0000123	0,0002369
УЗ.М333А	УЗ.4А-4вв	107,00	706	Подземная	25	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000186
УЗ.М333А	УЗ.3-М333	203,70	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000046	0,000098
УЗ.3-М333	УЗ.3-3/П-6	7,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000002	0,0000034
УЗ.3-3/П-6	УЗ.3-3/П-7	977,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,000022	0,0004699
УЗ.3-3/П-7	УЗ.3-1/3В	97,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000022	0,0000467
УЗ.3-1/3В	УЗ.3-2/3В	1198,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,000027	0,0005762
УЗ.3-2/3В	УЗ.3-3/3В	1460,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000329	0,0007022
УЗ.3-3/3В	УЗ.2-3/2в	165,90	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000037	0,0000798
УЗ.2-3/2в	УЗ.2-3*/2В	366,30	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000083	0,0001762
УЗ.2-3*/2В	УЗ.2-3А/2В	446,80	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000101	0,0002149
УЗ.2-3А/2В		225,90	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000051	0,0001086
	УЗ.2-ПНС	1,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0	0,0000005
УЗ.2-ПНС		1,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0	0,0000005
		1,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0	0,0000005
		1,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0	0,0000005
	УЗ.2-тк	1,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0	0,0000005
УЗ.2-тк	УЗ.2.кТС-13	605,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000137	0,000291
УЗ.2.кТС-13	УЗ.2-5/2в	395,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000089	0,00019
УЗ.2-5/2в	УЗ.2-6/2в	141,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000032	0,0000678
УЗ.2-6/2в	УЗ.2-28/2в	276,00	1000	Подземная	25	22,50	0,044444	0,0000062	0,0001327

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	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	25	22,50	0,044444	0,0000114	0,0002438
УЗ.2-73	УЗ.2-32	265,00	804	Подземная	25	18,27	0,05473	0,000006	0,0001035
УЗ.2-32	УЗ.2-74	265,00	804	Подземная	25	18,27	0,05473	0,000006	0,0001035
УЗ.2-74	УЗ.2-69	420,00	804	Подземная	25	18,27	0,05473	0,0000095	0,000164
УЗ.2-69	УЗ.2-7-2в	88,00	804	Подземная	13	18,27	0,05473	0,000001	0,0000174
УЗ.2-7-2в	УЗ.2-8-2в	308,00	804	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000035	0,0000608
УЗ.2-8-2в	УЗ.2-П-11/2	226,70	804	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000026	0,0000447
УЗ.2-П-11/2	УЗ.2-9а/2в	430,80	804	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000049	0,000085
УЗ.2-9а/2в	УЗ.2-9/2в	77,80	804	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000009	0,0000154
УЗ.2-9/2в	УЗ.2-ктс26/2в	200,00	804	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000023	0,0000395
УЗ.2-ктс26/2в	УЗ.2-10/2в	108,00	804	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000012	0,0000213
УЗ.2-10/2в	УЗ.2-11/2в	168,00	804	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000019	0,0000331
УЗ.2-11/2в	УЗ.2-к-119	227,60	517	Подземная	13	12,34	0,08107	0,0000026	0,0000303
УЗ.2-к-119	УЗ.2-19-9	230,30	517	Подземная	13	12,34	0,08107	0,0000026	0,0000307
УЗ.2-19-7	УЗ.2-19-9	269,10	517	Подземная	13	12,34	0,08107	0,0000031	0,0000358
УЗ.2-19-5	УЗ.2-19-7	178,70	517	Подземная	13	12,34	0,08107	0,000002	0,0000238
УЗ.2-19-3	УЗ.2-19-5	187,30	517	Подземная	13	12,34	0,08107	0,0000021	0,0000249
УЗ.2-ПКЛ-7	УЗ.2-19-3	247,50	517	Подземная	13	12,34	0,08107	0,0000028	0,000033
УЗ.2-ЦТП-72	УЗ.2-ПКЛ-7	102,10	517	Подземная	13	12,34	0,08107	0,0000012	0,0000136
УЗ.2-ЦТП-72	ЦТП-007-2	27,00	100	Подземная	25	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000033
ЦТП-007-2		1,00	100	Подземная	25	5,64	0,17744	0	0,0000001
		62,00	100	Подземная	25	5,64	0,17744	0,0000014	0,0000075
		277,00	125	Подземная	25	5,98	0,167101	0,0000063	0,0000354
	Авто-сервисный комплекс с инженерно-техническим обеспечением Застро	168,77	50	Подземная	13	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	0,906448	0,961808	2301,924
ул. Льва Яшина, 5	0,900189	0,963525	12,8591
ул. 40 лет Победы, 10	0,89723	0,963524	73,5443
Южное шоссе, 25	0,89844	0,963524	171,6021
ул. 40 лет Победы, 18	0,896942	0,963524	74,0713
ул. 40 лет Победы, 24"б"	0,908804	0,963674	3,4176
ул. 40 лет Победы, 24"а"	0,903729	0,963527	4,0532
ул. 40 лет Победы, 22	0,89793	0,963526	26,7677
ул. Льва Яшина, 7	0,897461	0,963524	89,2902
ул. 40 лет Победы, 26	0,902061	0,963668	29,8271
Южное шоссе, 19	0,874227	0,963668	79,7635
Южное шоссе, 23	0,872806	0,963524	92,2541
ул. 40 лет Победы, 2	0,871895	0,963668	113,5258
ул. 40 лет Победы, 6	0,872352	0,963668	76,5999
Южное шоссе, 15	0,875095	0,963668	35,3511
ул. 40 лет Победы, 14	0,876459	0,963668	21,823
ул. 70 лет Октября, 3	0,919266	0,963668	33,7756
ул. 40 лет Победы, 15	0,895409	0,963953	44,9799
ул. 40 лет Победы, 17"г"	0,895364	0,963861	21,5316
ул. 40 лет Победы, 17	0,895961	0,964346	12,0074
ул. 40 лет Победы, 17"а"	0,896016	0,964501	18,6848
ул. 40 лет Победы, 17"а"	0,896061	0,964553	11,9762
ул. 70 лет Октября, 8"а"	0,935407	0,964542	1,5758
ул. 70 лет Октября, 10	0,929843	0,96367	5,0157
ул. 70 лет Октября, 8	0,927909	0,963668	135,898
ул. 70 лет Октября, 6	0,927405	0,963524	60,8729
ул. 70 лет Октября, 12	0,927568	0,963524	59,9828
ул. 70 лет Октября, 8	0,927696	0,963524	150,6892
ул. 70 лет Октября, 18	0,930519	0,963668	60,823
ул. 70 лет Октября, 20	0,930189	0,963668	68,5836
ул. 70 лет Октября, 16	0,928993	0,963668	85,6791
ул. Льва Яшина, 11	0,920463	0,963668	9,5382
ул. Льва Яшина, 14	0,901524	0,963668	31,2561
ул. Льва Яшина, 16	0,898091	0,963524	48,2403
ул. Льва Яшина, 6	0,904155	0,963524	17,8466
ул. Льва Яшина, 12	0,896202	0,963524	22,8655
ул. Льва Яшина, 8	0,895474	0,963524	60,9158
Южное шоссе, 29	0,895499	0,963524	67,658
Южное шоссе, 27	0,895341	0,963524	123,9016
Южное шоссе, 33	0,895249	0,963524	39,4282
ул. Льва Яшина, 10	0,895501	0,963524	86,6637
б-р Рябиновый, 1	0,893757	0,963524	64,6007
б-р Рябиновый, 3	0,89486	0,963524	60,3534
б-р Рябиновый, 5	0,895803	0,963524	22,4397
б-р Рябиновый, 5"а"	0,910193	0,964542	1,5758

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Рябиновый, 7	0,89557	0,963524	77,0305
б-р Рябиновый, 13"а"	0,909939	0,96454	6,3337
Южное шоссе, 35"б"	0,902183	0,963533	7,204
Южное шоссе, 35	0,893216	0,963524	71,4008
Южное шоссе, 35	0,893907	0,963524	71,406
ул. 70 лет Октября, 26	0,953752	0,963668	46,9844
ул. 70 лет Октября, 22 а	0,952421	0,963668	23,6264
б-р Рябиновый, 15	0,955082	0,963524	37,5365
ул. 70 лет Октября, 24	0,950554	0,963524	79,0984
ул. 70 лет Октября, 28"а"	0,948284	0,963524	61,077
ул. 70 лет Октября, 28"б"	0,950872	0,963526	35,9835
ул. 70 лет Октября, 28"б"	0,951187	0,963524	15,8149
ул. Тополиная, 23	0,947696	0,963524	112,8745
ул. Тополиная, 23	0,948835	0,963524	123,5772
ул. 70 лет Октября, 34	0,949035	0,963524	84,9139
ул. Тополиная, 17	0,950628	0,963524	62,0571
ул. 70 лет Октября, 22	0,95044	0,963524	97,1419
б-р Рябиновый, 8	0,951849	0,963524	49,9929
ул. Тополиная, 9	0,963929	0,963525	40,8859
ул. Тополиная, 1"б"	0,962853	0,963526	13,1775
ул. Тополиная, 1"а"	0,963996	0,963524	22,4725
ул. Тополиная, 7	0,960013	0,963524	34,9828
ул. Тополиная, 3	0,958159	0,963524	87,946
ул. Тополиная, 1	0,960014	0,963524	49,9519
Южное шоссе, 45	0,958239	0,963524	69,9439
Южное шоссе, 45	0,960016	0,963524	69,9625
ул. Тополиная, 9"а"	0,966403	0,963524	27,9345
ул. Тополиная, 5	0,957631	0,963524	69,2997
ул. Тополиная, 15	0,958257	0,963524	94,0518
б-р Рябиновый, 4	0,956961	0,963524	77,8891
б-р Рябиновый, 6	0,961324	0,963524	26,0774
б-р Рябиновый, 2	0,956746	0,963524	27,9355
б-р Рябиновый, 2"а"	0,955923	0,963524	25,713
Южное шоссе, 39	0,955843	0,963524	61,1151
Южное шоссе, 37	0,973005	0,96454	0,3114
Южное шоссе, 37	0,956372	0,963524	121,2304
ул. Тополиная, 8"а"	0,978926	0,963755	3,2943
ул. Тополиная, 8	0,963225	0,963524	51,9222
ул. Тополиная, 6	0,961906	0,963524	56,4524
б-р Татищева, 5	0,960352	0,963524	77,8577
б-р Татищева, 1	0,960224	0,963524	88,0534
б-р Татищева, 1	0,958382	0,963524	88,0476
б-р Татищева, 3	0,96067	0,963524	45,1116
ул. 70 лет Октября, 36	0,981282	0,963668	73,8015
ул. Тополиная, 22	0,980353	0,963668	101,976
ул. Тополиная, 22"а"	0,989806	0,963674	7,6801
ул. Тополиная, 18	0,980312	0,963668	58,1908
ул. Тополиная, 12	0,984051	0,963668	8,4155
ул. Тополиная, 10	0,979825	0,963668	74,2501
ул. 70 лет Октября, 46	0,979842	0,963668	51,0007

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 70 лет Октября, 44	0,979844	0,963668	28,1138
ул. 70 лет Октября, 48"а"	0,983447	0,963668	10,3682
ул. 70 лет Октября, 48	0,98091	0,963668	80,6242
ул. 70 лет Октября, 40	0,980343	0,963668	27,9493
ул. 70 лет Октября, 42	0,978487	0,963668	58,6175
ул. 70 лет Октября, 52"а"	0,995246	0,964542	1,1819
б-р Татищева, 7	0,974906	0,963524	54,7092
б-р Татищева, 9	0,974323	0,963524	47,3536
б-р Татищева, 11	0,97634	0,963524	88,3066
ул. Тополиная, 4"б"	0,973501	0,963668	4,7652
ул. Тополиная, 4"а"	0,967457	0,963524	4,7913
ул. Тополиная, 2	0,963798	0,963524	79,7746
Южное шоссе, 43"б"	0,968087	0,963526	4,1338
Южное шоссе, 43	0,964029	0,963524	44,3246
Южное шоссе, 43"а"	0,969896	0,963671	4,1293
ул. 70 лет Октября, 5"б"	0,998273	0,963755	16,7024
ОП_У3.3-8/3в	0,948542	0,96208	1082,425
ул. 70 лет Октября, 58"а"	0,980291	0,96367	18,4355
ул. 70 лет Октября, 58	0,978524	0,963524	79,3268
ул. 70 лет Октября, 54"а"	0,975824	0,963527	35,4014
ул. 70 лет Октября, 54	0,976878	0,963524	43,9448
б-р Татищева, 19	0,975301	0,963524	56,9735
б-р Татищева, 21	0,976242	0,963524	61,0871
б-р Татищева, 15	0,976528	0,963524	44,8027
б-р Татищева, 20	0,977976	0,963524	58,87
б-р Татищева, 13	0,976925	0,963524	88,34
б-р Татищева, 17	0,975702	0,963524	47,282
ул. 70 лет Октября, 60	0,984211	0,963668	61,7355
ул. 70 лет Октября, 62	0,997889	0,96454	0,6074
ул. 70 лет Октября, 64	0,979057	0,963668	62,4398
ул. 70 лет Октября, 68	0,977711	0,963524	83,0462
ул. Автостроителей, 9"а"	0,981015	0,963668	24,583
ул. Автостроителей, 9	0,974319	0,963524	54,623
ул. Автостроителей, 11	0,974922	0,963524	54,6273
ул. Автостроителей, 1	0,968972	0,963668	42,3699
Южное шоссе, 67	0,967103	0,963668	76,872
Южное шоссе, 59	0,967356	0,963668	80,6782
Южное шоссе, 63	0,967103	0,963668	51,561
б-р Татищева, 16	0,966689	0,963668	59,9006
б-р Татищева, 10	0,968628	0,963672	20,2637
б-р Татищева, 14	0,967706	0,963668	64,3789
б-р Татищева, 12	0,975184	0,963685	17,4439
б-р Татищева, 22	0,973734	0,963668	16,0489
ул. Автостроителей, 3	0,968737	0,963668	42,3388
б-р Татищева, 23	0,970773	0,963668	32,4497
б-р Татищева, 25	0,970884	0,96367	18,5071
ул. Автостроителей, 2	0,969371	0,96367	19,3072
ул. Офицерская, 5	0,969548	0,963668	26,3512
ул. Офицерская, 3	0,969613	0,963668	24,053
ул. Офицерская, 7	0,967592	0,963668	54,2093

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Автостроителей, 6	0,966649	0,963668	54,2065
ул. Офицерская, 9	0,967197	0,963668	33,7134
ул. Автостроителей, 12	0,965658	0,963668	65,8733
ул. Автостроителей, 12 "а"	0,967554	0,96367	9,99
ул. Автостроителей, 16	0,964855	0,963668	74,6209
ул. 70 лет Октября, 74	0,967118	0,963668	20,9009
ул. 70 лет Октября, 72	0,966403	0,963668	46,1926
ул. Офицерская, 15	0,968854	0,963668	40,5816
Южное шоссе, 73	0,986988	0,964586	5,7977
ул. 70 лет Октября, 78	0,98435	0,963771	77,9613
ул. 70 лет Октября, 82	0,984607	0,963771	32,342
ул. 70 лет Октября, 86	0,984575	0,963771	37,3595
ул. 70 лет Октября, 84	0,982474	0,963771	37,7051
ул. Офицерская, 17	0,981708	0,963771	108,0513
ул. Офицерская, 21	0,985352	0,963771	18,2157
ул. Офицерская, 23	0,983044	0,963771	27,2353
ул. Офицерская, 19	0,982935	0,963771	54,5188
ул. Офицерская, 25	0,983284	0,963773	12,4567
ул. 70 лет Октября, 88	0,983762	0,963771	69,8393
ул. 70 лет Октября, 90	0,991903	0,964023	19,0564
ул. Офицерская, 35	0,992821	0,964016	17,6191
ул. Офицерская, 12	0,995357	0,964081	8,9649
ул. Офицерская, 10"б"	0,999963	0,964454	2,2849
ОП_ТК.МЖК-ут2	ОП_ТК.МЖК-ут2	0,968147	0,96275
ул. Офицерская, 6"г"	0,994136	0,964195	39,1283
ул. Офицерская, 8	0,994177	0,964195	28,5106
ПОТ-19204	1	0,964477	3,632
ПОТ-19203	0,998773	0,964255	7,3436
ПОТ-19207	0,996838	0,964245	20,9136
ПОТ-19208	0,99669	0,964245	19,9648
ул. Автостроителей, 41	0,999772	0,96454	37,8728
ул. Автостроителей, 41"а"	0,999775	0,964542	6,9274
ул. Автостроителей, 43	0,999966	0,96454	72,5611
ул. Автостроителей, 39	0,999609	0,96454	35,3639
ул. Дзержинского, 9	0,999651	0,96454	24,4669
ул. Дзержинского, 11"а"	0,999881	0,96454	18,7644
ул. Дзержинского, 7"а"	0,99943	0,964454	40,3233
ул. Дзержинского, 7	0,999492	0,964546	24,4624
ул. Дзержинского, 5"а"	0,999531	0,964454	75,6206
ул. Дзержинского, 3"а"	0,999184	0,964358	40,3775
ул. Дзержинского, 3	0,999278	0,964364	24,5159
ул. Дзержинского, 1	0,999534	0,964358	15,4449
ул. Дзержинского, 5	0,99871	0,964454	101,0666
ул. Дзержинского, 11	0,998722	0,964454	102,7709
ул. Автостроителей, 45	0,996402	0,96454	15,4098
ул. 40 лет Победы, 74	0,996334	0,964454	50,8299
ул. Автостроителей, 47	0,995116	0,964454	95,4091
ул. 40 лет Победы, 76	0,993524	0,964454	154,4939
ул. Автостроителей, 49	0,993166	0,964454	38,0909
ул. 40 лет Победы, 82	0,993147	0,964454	82,4465

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 40 лет Победы, 72	0,999471	0,964358	82,5206
ул. 40 лет Победы, 72"а"	0,999678	0,964361	7,3624
ул. Автостроителей, 53"б"	0,992409	0,964541	8,273
ул. Автостроителей, 55	0,991945	0,96454	13,2194
ул. Автостроителей, 53	0,991527	0,96454	118,4428
ул. Автостроителей, 51	0,991567	0,96454	18,684
ул. 40 лет Победы, 86	0,991589	0,96454	50,7816
ул. Автостроителей, 57	0,990472	0,96454	18,3161
ул. Автостроителей, 59	0,98441	0,96454	118,4826
ул. 40 лет Победы, 84	0,98427	0,96454	130,1192
ул. Автостроителей, 61	0,984703	0,96454	9,5685
ул. Автостроителей, 63	0,984884	0,96454	9,3752
ул. 70 лет Октября, 5 а ст. 2	0,932691	0,96367	4,2034
ул. 70 лет Октября, 5	0,928573	0,963668	160,4279
ул. 70 лет Октября, 5 а ст 1	0,944183	0,964545	1,2607
ул. 70 лет Октября, 5"а"	0,933636	0,963668	8,2498
ул. 40 лет Победы, 34	0,928498	0,963668	33,3192
ул. 40 лет Победы, 34"а"	0,935385	0,96367	11,3555
ул. 40 лет Победы, 36	0,936378	0,963668	17,0634
ул. 70 лет Октября, 9	0,928198	0,963668	155,319
ул. 40 лет Победы, 32	0,926492	0,963668	18,366
ул. 70 лет Октября, 13	0,953387	0,963668	94,2
ул. Тополиная, 31	0,954325	0,963668	93,4403
ул. 40 лет Победы, 42	0,957389	0,963668	37,1643
ул. Тополиная, 24"а"	0,985873	0,963668	17,4728
ул. Тополиная, 33	0,987635	0,963674	14,2779
ул. Тополиная, 29	0,981825	0,963668	80,2912
ул. Тополиная, 35	0,983699	0,96367	11,892
ул. Тополиная, 27	0,979137	0,963668	52,8748
ул. 70 лет Октября, 25	0,980745	0,963668	40,5516
ул. 70 лет Октября, 29	0,978969	0,963668	44,8907
ул. 70 лет Октября, 29"а"	0,981172	0,96367	4,3344
ул. Тополиная, 25"а"	0,994855	0,96454	19,4612
ул. 70 лет Октября, 21	0,980375	0,963668	52,9211
ул. 70 лет Октября, 17	0,979504	0,963668	42,6815
ул. 70 лет Октября, 19	0,981508	0,96367	5,6749
ул. 70 лет Октября, 11	0,956203	0,963668	60,2641
ул. 40 лет Победы, 40	0,957799	0,963526	34,6342
ул. 40 лет Победы, 38	0,957417	0,963527	24,5695
ул. Тополиная, 56	0,984494	0,963668	32,5994
ул. Дзержинского, 10	0,985028	0,963668	110,3009
ул. Тополиная, 48	0,986117	0,963668	45,4193
ул. Тополиная, 50	0,982888	0,963668	41,7349
ул. Тополиная, 54	0,982187	0,963668	119,1442
ул. Тополиная, 52	0,982415	0,963668	45,2213
ул. Дзержинского, 14	0,982348	0,96367	34,9192
ул. Дзержинского, 12	0,982837	0,963668	25,8704
ул. Дзержинского, 16"а"	0,985239	0,963673	13,3269
ул. Дзержинского, 16	0,989468	0,963668	10,4214
ул. Дзержинского, 18	0,980271	0,963669	34,9223

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дзержинского, 18"а"	0,980281	0,963668	58,2991
ул. Дзержинского, 22	0,980902	0,963668	55,9469
ул. Дзержинского, 26	0,981924	0,963669	34,9384
ул. Дзержинского, 26"а"	0,992634	0,964543	0,394
б-р Цветной, 29	0,9825	0,963668	23,7888
б-р Цветной, 35	0,986492	0,963668	26,4459
ул. Тополиная, 46	0,983443	0,963668	116,2599
ул. Тополиная, 48"а"	0,984691	0,963671	4,8926
ул. 40 лет Победы, 58	0,986294	0,963668	58,3486
ул. 40 лет Победы, 56	0,986579	0,963668	17,0663
ул. 40 лет Победы, 54	0,981699	0,963669	34,0727
ул. 40 лет Победы, 50"а"	0,985332	0,96367	14,0173
ул. 40 лет Победы, 50"а"	0,985332	0,96367	14,0173
ул. 40 лет Победы, 52	0,981734	0,963668	23,8703
ул. 40 лет Победы, 50"б"	0,98219	0,96367	11,0537
ул. 40 лет Победы, 48	0,981173	0,963668	64,6519
ул. 40 лет Победы, 44	0,984069	0,963668	62,8984
ул. Тополиная, 39	0,982684	0,963668	56,4422
ул. 40 лет Победы, 44"а"	0,99327	0,963685	12,6328
ул. Тополиная, 41	0,982151	0,963668	66,4484
ул. Тополиная, 45	0,985587	0,96367	4,6003
ул. Тополиная, 43	0,982075	0,963668	66,9283
ул. 40 лет Победы, 50	0,993911	0,96369	15,1428
ул. Тополиная, 47	0,98187	0,963668	66,3483
ул. Тополиная, 49	0,981793	0,963668	55,5458
ул. 70 лет Октября, 31"а"	0,984642	0,963668	7,9945
ул. 70 лет Октября, 31	0,979392	0,963668	43,351
ул. 70 лет Октября, 31"б"	0,981559	0,96367	11,7352
ул. Тополиная, 26	0,983866	0,963668	8,6966
б-р Цветной, 3	0,97852	0,963668	34,9091
ул. 70 лет Октября, 33"а"	0,988842	0,963672	3,8759
ул. 70 лет Октября, 33	0,978822	0,963668	45,4287
ул. Тополиная, 24"а" к. 1	0,989976	0,963674	4,3039
б-р Цветной, 7	0,977549	0,963668	73,3872
ул. Тополиная, 28	0,977653	0,963668	45,3991
ул. Тополиная, 30	0,977864	0,963668	24,4436
б-р Цветной, 11	0,97612	0,963668	55,8558
б-р Цветной, 13	0,976852	0,963524	51,3186
ул. Тополиная, 36	0,975003	0,963524	51,8809
ул. Тополиная, 38	0,975582	0,963524	33,7351
ул. Тополиная, 40	0,974598	0,963524	45,46
ул. Тополиная, 34	0,973355	0,963524	64,5597
ул. Тополиная, 32"а"	0,976761	0,963526	5,5274
ул. Тополиная, 32	0,974123	0,963524	45,4811
б-р Цветной, 15	0,979368	0,96353	11,6215
ул. Автостроителей, 68"а"	0,99999	0,96454	36,1771
ул. Автостроителей, 76	0,999502	0,96455	23,7683
ул. Автостроителей, 72	0,999115	0,96454	21,6047
ул. Автостроителей, 84	0,998335	0,96454	50,823
ул. Автостроителей, 82	0,998403	0,96454	72,321

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Автостроителей, 80	0,998399	0,96454	13,2199
ул. Автостроителей, 84"а"	0,997994	0,96454	77,5615
ул. Автостроителей, 68	0,999979	0,96454	37,9827
ул. Дзержинского, 13	0,998878	0,96454	72,321
ул. Дзержинского, 17	0,998911	0,96454	112,225
ул. Автостроителей, 78	0,998351	0,96454	112,225
б-р Гая, 3	0,997781	0,96454	23,77
б-р Гая, 5	0,99662	0,96454	40,3071
б-р Гая, 7	0,996228	0,96454	46,013
б-р Гая, 13	0,996631	0,96454	20,1113
б-р Гая, 11	0,996385	0,96454	49,5518
б-р Гая, 15	0,996298	0,96454	83,5852
ул. Дзержинского, 15	0,9997	0,96454	39,3942
ул. Дзержинского, 17"а"	1	0,964543	34,0553
ул. Дзержинского, 17"б"	1	0,964548	23,0343
ул. Дзержинского, 19	0,999982	0,96454	44,6742
ул. Дзержинского, 21	0,999732	0,964139	57,9316
ул. Дзержинского, 25"а"	0,999963	0,96454	12,9797
ул. Дзержинского, 25"а"	0,999963	0,96454	12,9797
ул. Дзержинского, 25	0,99994	0,96454	44,1932
ПОТ-191857	0,999922	0,96454	17,6579
б-р Гая, 2	0,999095	0,96454	112,225
б-р Гая, 4	0,996578	0,963748	24,0796
б-р Гая, 6	0,996763	0,963751	50,1948
б-р Гая, 10	0,996658	0,964139	176,6268
б-р Гая, 8	0,997135	0,96454	24,4742
ул. Ворошилова, 29	0,99633	0,963748	40,0858
ул. Ворошилова, 27	0,996756	0,96454	8,2072
ул. Ворошилова, 31	0,995873	0,963748	98,5924
б-р Гая, 12	0,995615	0,963748	113,6674
ул. Ворошилова, 33	0,996048	0,96454	17,2985
ул. Ворошилова, 35	0,995839	0,964249	39,8252
ТКП.015-гск104	0,994953	0,963676	10,3278
ОП_ЦЗ.3-18/Зв	0,97431	0,962224	1866,727
ул. Автостроителей, 27	0,9972	0,964358	64,2978
ул. Автостроителей, 29	0,996089	0,964358	18,8529
ул. Автостроителей, 31	0,995064	0,964256	84,083
ул. Автостроителей, 35	0,996352	0,964456	4,9832
ул. Автостроителей, 33	0,995707	0,964257	38,1376
ул. Дзержинского, 34	0,992471	0,963865	131,4683
б-р Цветной, 26"а"	0,992561	0,963719	9,3454
б-р Цветной, 26	0,991408	0,963716	37,9327
б-р Цветной, 28	0,991544	0,963715	49,5681
ул. Дзержинского, 32	0,992337	0,963865	44,0259
ул. Дзержинского, 30	0,994355	0,964364	4,9877
б-р Цветной, 24	0,9915	0,963715	26,4733
ул. Автостроителей, 52	0,99387	0,964044	61,6463
ул. Автостроителей, 54	0,992	0,963865	49,9261
ул. Дзержинского, 38	0,990714	0,963715	173,7304
ул. Автостроителей, 66	0,992123	0,963715	9,5125

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Дзержинского, 38"а"	0,993273	0,964	27,6987
ул. Автостроителей, 56"а"	0,997549	0,964548	8,7664
ул. Автостроителей, 56	0,996638	0,964256	82,9405
ул. Автостроителей, 50"б"	0,991214	0,963716	15,5754
ул. Автостроителей, 50	0,991928	0,963715	43,2329
ул. Дзержинского, 40	0,991318	0,963715	52,3126
б-р Космонавтов, 17	0,989545	0,963715	51,9187
ул. Дзержинского, 42	0,989218	0,963671	38,2021
б-р Космонавтов, 21	0,989511	0,963668	73,7395
ОП_ТК.015-5/Зв-1	0,939192	0,962422	1958,55
б-р Космонавтов, 6	0,993091	0,964456	2,5749
Южное шоссе, 49	0,96037	0,963524	28,6212
Южное шоссе, 51	0,956947	0,963524	57,8105
б-р Татищева, 2	0,957192	0,963524	82,7044
б-р Татищева, 6	0,955637	0,963524	105,3477
б-р Татищева, 6"а"	0,971075	0,963668	7,2584
Южное шоссе, 53	0,964783	0,963524	16,7292
ул. Борковская, 99 ст.3	0,834178	0,963644	8,8799
ул. Борковская, 99	0,821225	0,963644	28,7226
ул. Борковская, ст.4	0,823488	0,963644	22,9136
ул. Дзержинского, 76	0,807213	0,963644	37,2912
ул. Дзержинского, 76"а"	0,808283	0,963645	47,5801
ул. Дзержинского, 78"а"	0,81522	0,963644	5,815
ул. Дзержинского, 78	0,817786	0,963644	27,4568
ул. Дзержинского, 74	0,809621	0,963644	23,6999
ул. Дзержинского, 74"а"	0,819741	0,963652	11,852
ул. Дзержинского, 70	0,821946	0,963654	10,9421
ул. Офицерская, 24	0,796236	0,963644	98,3416
ул. Офицерская, 26	0,808649	0,963644	3,6489
ул. Ботаническая, 50	0,785079	0,963644	22,7702
ул. Ботаническая, 48	0,783508	0,963644	22,7687
ул. Ботаническая, 46	0,782485	0,963644	22,7678
ул. Ботаническая, 44	0,781385	0,963644	21,8974
ул. Ботаническая, 42	0,781541	0,963644	38,5462
ул. Ботаническая, 40	0,785696	0,963644	31,4273
ул. Офицерская, 34	0,814872	0,963644	38,1996
ТКП.037-ронто	0,837497	0,963644	6,4879
ТКП.037-сред	0,835983	0,963648	4,9341
ТКП.037-ГСК100	0,830186	0,963644	41,0928
ТКП.037-строн М	0,825382	0,963668	15,3816
ул. Офицерская, 32	0,815856	0,963644	18,2308
ул. Ботаническая, 38	0,812322	0,963644	113,9624
1	0,812764	0,963644	113,9247
ул. Ботаническая, 36"а"	0,798573	0,963658	7,2644
Южное шоссе, 101	0,999944	0,964364	3,4001
ул. Офицерская, 12"а"	0,996138	0,964163	2,1219
ул. Офицерская, 12"в"	0,994781	0,964045	10,1062
ул. Офицерская, 12 в ст. 1	0,99578	0,96406	10,4187
ул. Полякова, 24	0,992739	0,964241	73,8232
ул. Полякова, 28	0,993184	0,964241	46,5714

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Полякова, 26	0,992715	0,964241	74,6383
ул. Полякова, 30	0,992581	0,964241	76,7215
ул. Офицерская, 12"б"	0,996144	0,964149	2,7955
ул. Офицерская, 14	0,991865	0,964039	102,538
ул. Офицерская, 14	0,991524	0,964039	104,7953
ул. Офицерская, 14	0,991261	0,964039	104,795
ул. Офицерская, 16	0,991473	0,964039	108,2505
ул. Офицерская, 16"а"	0,991392	0,964039	92,7868
ул. Дзержинского, 56	0,801066	0,963644	5,4779
ул. Дзержинского, 54	0,781443	0,963645	31,4401
ул. Офицерская, 22	0,78042	0,963644	20,1503
ул. Офицерская, 20	0,778875	0,963644	31,9088
ул. Офицерская, 18	0,781825	0,963644	41,0359
ТКП.038-10-3д-42/2	0,778875	0,963644	32,4566
1	0,779209	0,963647	17,8704
ТКП.038-10-3д-42/3	0,77898	0,963644	31,7284
ТКП.038-10-3д-42/1	0,778964	0,963644	32,5489
ул. Офицерская, 39	0,823779	0,964011	1,8212
ПОТ-17202	0,998653	0,96454	27,6566
ПОТ-17203	0,99856	0,96454	32,4858
ПОТ-17204	0,998467	0,96454	25,1179
ТКП.045-2/3В-2	0,998957	0,964541	32,6795
ТКП.045-2/3В-3	0,998941	0,964541	3,1031
ТКП.045-2/3В-3*	0,998941	0,964544	15,7097
ТКП.045-Дар	0,989771	0,96454	29,565
ул. Ботаническая, 20"а"	0,994702	0,96454	928,0333
1	0,993804	0,964541	21,9462
ТКП.404-Полад	1	0,964545	20,8129
1	0,993804	0,964543	7,1924
ул. Ворошилова, 2"а"	0,988428	0,963748	29,9246
ТКП.038-10ж-89	0,805175	0,963644	10,9711
ул. Дзержинского, 26	0,982666	0,963749	41,9931
ул. Дзержинского, 27"а"	0,982853	0,963748	27,1931
ул. Дзержинского, 35"а"	0,989477	0,963751	6,5432
ул. Дзержинского, 35	0,979717	0,963748	146,9648
б-р Луначарского, 6	0,980803	0,963748	65,5163
б-р Луначарского, 6"а"	0,983918	0,963751	11,0935
б-р Луначарского, 4	0,977305	0,963748	233,8972
ТКП.010-1-15-ДС-2	0,984049	0,963748	29,8413
ул. Дзержинского, 31	0,977762	0,963748	169,3407
ул. Дзержинского, 29	0,997462	0,963748	65,4346
б-р Луначарского, 2	0,998552	0,963748	65,7991
б-р Луначарского, 3	0,957585	0,963748	60,6437
б-р Луначарского, 1	0,994304	0,963748	65,3022
б-р Луначарского, 5	0,993299	0,963748	65,2214
б-р Луначарского, 7	0,989266	0,963748	65,0312
ТКП.010-2-15-Ш-1	0,989867	0,963748	63,6918
ул. Дзержинского, 41	0,978922	0,963748	38,9242
ул. Дзержинского, 43/5	0,978571	0,963748	100,4738
ул. Ворошилова, 12"а"	0,985388	0,963615	30,6124

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ворошилова, 12"г"	0,984178	0,963615	5,4025
ул. Ворошилова, 12	0,970153	0,963547	150,7112
ул. Ворошилова, 8	0,972495	0,963615	33,0774
ул. Ворошилова, 4"а"	0,97518	0,963615	59,8666
ул. Ворошилова, 6	0,976566	0,963615	45,741
ул. Ворошилова, 12	0,963493	0,963547	144,2504
ул. Ворошилова, 12"в"	0,979285	0,963551	3,6365
ул. Ворошилова, 12	0,952093	0,963555	144,101
ул. Ворошилова, 10	0,974017	0,963615	45,7395
ул. Свердлова, 16	0,967771	0,963371	63,3896
ул. Свердлова, 24	0,968032	0,963371	142,9234
ул. Свердлова, 22	0,966228	0,963371	40,7442
ул. Свердлова, 22"а"	0,976372	0,963371	28,1295
ул. Свердлова, 20	0,964813	0,963371	45,8019
ул. Ворошилова, 18	0,965624	0,963371	74,0977
ул. Ворошилова, 16	0,961993	0,963371	74,0672
ул. Ворошилова, 14	0,961503	0,963371	33,0778
ул. Ворошилова, 12	0,960572	0,963371	144,4429
ул. Ворошилова, 16"а"	0,971074	0,963371	15,4462
ул. Ворошилова, 16"б"	0,982852	0,963371	5,2103
ул. Свердлова, 24"а"	0,987977	0,963748	18,8275
ул. Свердлова, 28	0,978674	0,963373	20,6285
ул. Свердлова, 28"а"	0,999198	0,964542	1,0303
б-р Луначарского, 21	0,977863	0,963371	177,2014
б-р Луначарского, 13	0,974732	0,963748	151,7481
б-р Луначарского, 11	0,974608	0,963748	87,8381
б-р Луначарского, 19	0,988071	0,963764	10,0042
б-р Луначарского, 19	0,974076	0,963748	110,9653
б-р Луначарского, 9"а"	0,976331	0,963751	14,7273
б-р Луначарского, 9	0,973923	0,963748	148,5355
ул. Ворошилова, 4"а"	0,978775	0,963748	62,7243
б-р Луначарского, 10	0,978053	0,963748	38,9556
б-р Луначарского, 8	0,976761	0,963748	149,8762
б-р Луначарского, 12	0,981096	0,963748	33,0576
ТКП.010-15-Х	0,989562	0,96376	19,5036
б-р Луначарского, 8	0,973882	0,963748	149,8939
пр-т Ст.Разина, 13	0,977611	0,963748	33,0614
пр-т Ст.Разина, 15	0,969243	0,963748	95,0216
пр-т Ст.Разина, 19"а"	0,974061	0,963748	21,6701
пр-т Ст.Разина, 19"а"	0,976359	0,963751	6,7418
пр-т Ст.Разина, 19"а"	0,976587	0,963762	22,1988
пр-т Ст.Разина, 15"а"	0,978812	0,963752	6,0181
пр-т Ст.Разина, 9 а к1	0,98056	0,963749	5,706
пр-т Ст.Разина, 9"а"	0,977973	0,96375	23,334
пр-т Ст.Разина, 9	0,976943	0,963748	146,9585
б-р Луначарского, 14	0,975249	0,963371	150,5984
б-р Луначарского, 16	0,976781	0,963371	42,1526
ул. Свердлова, 32"а"	0,992306	0,963371	15,4731
ул. Свердлова, 32"а"	0,997708	0,96454	0,3091
ул. Свердлова, 32	0,977533	0,963748	77,7949

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Свердлова, 36	0,984134	0,963748	29,8248
б-р Луначарского, 14	0,974324	0,963371	150,5942
пр-т Ст.Разина, 21/38	0,976464	0,963748	68,4628
пр-т Ст.Разина, 21"а"	0,996792	0,964545	0,7212
ул. Дзержинского, 53	0,818896	0,963644	25,2411
б-р Курчатова, 2	0,817195	0,963644	43,9246
ул. Свердлова, 42	0,813991	0,963644	112,9605
б-р Курчатова, 17	0,813826	0,963649	25,5103
пр-т Ст.Разина, 12	0,812534	0,963644	64,597
пр-т Ст.Разина, 14/40	0,809813	0,963644	147,7906
пр-т Ст.Разина, 12	0,812871	0,963644	69,0207
б-р Курчатова, 20	0,816433	0,963644	26,4884
ул. Свердлова, 44	0,81381	0,963644	69,0899
ул. Свердлова, 46	0,815142	0,963644	87,851
ул. Свердлова, 48	0,814313	0,963644	113,3745
б-р Курчатова, 15	0,816228	0,963644	38,3094
б-р Курчатова, 13	0,81343	0,963644	112,9602
пр-т Ст.Разина, 10	0,810723	0,963644	147,7928
б-р Курчатова, 11	0,812502	0,963644	25,3804
пр-т Ст.Разина, 10	0,810655	0,963644	147,7909
ОП_ТК.004-10-9-1	0,791729	0,963644	993,8503
б-р Курчатова, 9	0,812967	0,963644	25,5183
пр-т Ст.Разина, 4	0,810045	0,963644	112,9769
пр-т Ст.Разина, 2	0,810072	0,963644	147,8472
ул. Дзержинского, 47	0,814158	0,963657	25,5217
ул. Дзержинского, 51	0,815013	0,963644	37,5673
пр-т Ст.Разина, 8	0,812961	0,963644	53,6504
пр-т Ст.Разина, 4"а"	0,812523	0,963652	12,3695
пр-т Ст.Разина, 6	0,813639	0,963652	8,8544
ул. Дзержинского, 49	0,815162	0,963644	214,2604
б-р Курчатова, 1	0,812375	0,963644	144,773
ул. Дзержинского, 45	0,838534	0,963644	58,3857
б-р Курчатова, 3	0,881769	0,963644	51,1101
б-р Курчатова, 5	0,861597	0,963644	50,5447
б-р Курчатова, 7	0,844708	0,963644	48,7351
б-р Курчатова, 8	0,856836	0,963644	50,7967
б-р Курчатова, 12	0,838873	0,963644	50,7173
б-р Курчатова, 10	0,824492	0,963644	50,4832
ул. Дзержинского, 55	0,816585	0,963644	100,8323
б-р Курчатова, 6"а"	0,815447	0,963644	28,8955
б-р Курчатова, 4	0,812594	0,963644	68,4104
б-р Курчатова, 6	0,812844	0,963644	68,4118
ул. Юбилейная, 3	0,812486	0,963651	25,5146
ул. Юбилейная, 1	0,810715	0,963644	208,1043
ул. Юбилейная, 1"а"	0,820102	0,963663	21,3074
ул. Юбилейная, 7	0,812816	0,963644	68,4165
ул. Юбилейная, 9"а"	0,823331	0,963649	4,5419
ул. Юбилейная, 9	0,818514	0,963644	10,006
ул. Свердлова, 30	0,952747	0,961808	31,0701
пр-т Ст.Разина, 19	0,95225	0,961808	50,0041

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пр-т Ст.Разина, 11	0,952082	0,961808	50,0056
пр-т Ст.Разина, 7	0,951806	0,961808	50,8334
б-р Луначарского, 17	0,985308	0,963748	60,9668
б-р Луначарского, 15	0,982281	0,963748	60,8214
ул. Автостроителей, 1"а"	0,969989	0,96367	9,1995
ул. Тополиная, 24"а" к. 3	0,986836	0,96367	13,2237
ул. Дзержинского, 54"б"	0,854434	0,964001	1,0938
ул. 40 лет Победы, 24	0,897267	0,963524	112,3544
ул. 40 лет Победы, 60	0,999116	0,96454	36,2435
ул. 40 лет Победы, 64	0,999179	0,96454	36,2435
ул. 40 лет Победы, 62	0,999229	0,96454	36,2435
ул. 40 лет Победы, 66	0,999158	0,96454	36,2435
ул. 40 лет Победы, 68	0,969702	0,962268	51,1712
ул. 40 лет Победы, 70	0,969736	0,962268	51,1712
ул. 40 лет Победы, 78	0,97205	0,963101	51,6838
ул. 40 лет Победы, 80	0,971656	0,963101	51,6733
ул. 40 лет Победы, 82"а"	0,971675	0,963108	11,2234
ул. 40 лет Победы, 88	0,969894	0,963101	51,569
ул. 40 лет Победы, 90	0,969846	0,963101	51,5505
ул. Тополиная, 4	0,961944	0,963524	63,6904
ул. Тополиная, 14	0,980235	0,963671	27,3487
ул. Тополиная, 16	0,980016	0,963668	54,2124
ул. Тополиная, 42	0,974575	0,963524	59,3151
ул. Тополиная, 40"а"	0,974622	0,963525	5,4673
ул. Тополиная, 25	0,994714	0,96454	36,3223
ул. Автостроителей, 7	0,995602	0,96454	45,7771
ул. Автостроителей, 5	0,995561	0,96454	46,8014
ул. Автостроителей, 4	0,968277	0,963668	51,927
ул. 70 лет Октября, 50	0,995035	0,96454	36,2435
ул. 70 лет Октября, 52	0,995037	0,96454	42,7139
ПОТ-221915	0,967481	0,963668	20,9904
ул. 70 лет Октября, 15	0,946221	0,962716	31,0602
б-р Космонавтов, 19	0,989508	0,963715	50,0122
б-р Гая, 1	0,996214	0,96454	78,0298
б-р Гая, 1"б"	0,996217	0,964549	5,7259
б-р Гая, 1"а"	0,996217	0,964547	8,9113
	0,999953	0,964454	4,1547
ул. 70 лет Октября, 23	0,994647	0,96454	39,1587
Южное шоссе, 45 а	0,964382	0,963526	3,4347
ул. 40 лет Победы, 30	0,94315	0,96454	25,2129
Школа Королева бульвар, 22	0,869129	0,963359	23,1513
Королева бульвар, 24	0,861336	0,963353	62,5933
Приморский бульвар, 48	0,85744	0,963353	71,9029
Московский проспект, 63	0,853591	0,963353	37,6918
Московский проспект, 61	0,940646	0,963644	58,701
Московский проспект, 59	0,854986	0,963353	107,5622
ул. Фрунзе, 43а	0,773818	0,963154	12,1176
ул. Фрунзе, 47	0,768159	0,96315	118,6255
ул. Фрунзе, 45	0,7672	0,96311	47,6352
ул. Фрунзе, 43	0,770064	0,96311	47,6435

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мед.учрежд., Поликлиника Московский проспект, 49	0,766777	0,96311	65,9355
ул. Фрунзе, 41	0,767674	0,96311	49,0236
Московский проспект, 47	0,767579	0,963112	13,6784
Московский проспект, 51	0,767574	0,96311	105,8082
Московский проспект, 55	0,763777	0,96311	12,8889
Спортивное сооружение Спортивное сооружение ДИСП Западная	0,985465	0,964561	2,7274
Порше	0,877407	0,963375	5,2248
Автоцентр ул. Спортивная, 22	0,883918	0,96349	23,6638
ул. Спортивная, 22 стр 1	0,88534	0,96349	13,6483
ЛАБ.ГОНОЧ/АВТО	0,864925	0,963353	40,3922
Автоцентр ул. Спортивная, 22	0,861435	0,963353	88,1308
	0,912742	0,963658	4,5708
Приморский бульвар, 43	0,876682	0,963353	47,8055
Дворец Спорта Приморский Бульвар, 37	0,953351	0,963394	80,1795
Приморский бульвар, 45	0,876763	0,963358	22,465
Приморский бульвар, 32	0,868494	0,963353	71,3599
Приморский бульвар, 36	0,870793	0,963353	39,3528
Приморский бульвар, 38	0,93956	0,963644	58,7337
ул. Революционная, 78	0,910675	0,963333	58,6204
ул. Революционная, 76	0,87867	0,963353	62,0784
Религиозное сооружение ул. Революционная, 74	0,8851	0,963359	21,7646
Королева бульвар, 17	0,896642	0,963333	58,54
Приморский бульвар, 46	0,858713	0,963353	38,8956
Приморский бульвар, 42а	0,874407	0,963356	7,9867
Приморский бульвар, 40	0,86459	0,963353	61,3188
Детский сад Приморский бульвар, 44	0,869777	0,963353	25,4907
Королева бульвар, 15	0,859371	0,963353	109,3988
Приморский бульвар, 42	0,859215	0,963353	69,4241
Приморский бульвар, 34	0,869828	0,963353	107,5888
Торговый центр ул. Революционная, 72	0,861502	0,963355	24,7991
ул. Революционная, 72а	0,861873	0,963353	33,6633
ул. Революционная, 56	0,852762	0,963353	107,615
ул. Революционная, 56	0,850428	0,963353	107,608
ул. Революционная, 56	0,849336	0,963353	107,6081
ул. Революционная, 56	0,849878	0,963353	107,6168
ул. Революционная, 56	0,852366	0,963353	107,6344
Кафе, бар ул. Революционная, 64	0,851943	0,963353	6,8412
ул. Революционная, 66	0,87364	0,963373	12,7766
Развлекательное заведение ул. Революционная, 62	0,843765	0,963353	21,5513
ул. Революционная, 60	0,849486	0,963353	25,4564
ул. Революционная, 58	0,872652	0,963373	18,8666
ул. Фрунзе, 35	0,800934	0,963332	85,3591
Магазин ул. Фрунзе, 37а	0,998781	0,96454	3,6863
ОП_ТК.006-17-2-2	0,991747	0,963644	996,5338
ул. Фрунзе, 37	0,998628	0,96454	108,7414
Автостоянка ул. Юбилейная, 37б	0,796294	0,963218	30,2074
ул. Революционная, 70	0,866395	0,963356	7,1934
Детский сад ул. Революционная, 68	0,860339	0,963353	27,9158
Королева бульвар, 11	0,857435	0,963353	88,0219

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Торговый павильон ул. Юбилейная, 40в	0,991341	0,964545	2,9486
Торгово-развлекательный компле ул. Юбилейная, 40	0,928889	0,961786	211,211
ул. Юбилейная, 40а	0,969234	0,962637	27,2984
ОП_УЗ.2-14-2в	0,854563	0,960223	1233,765
ОП_ТК.008-19-3-3	0,862835	0,959892	289,531
ул. Юбилейная, 67	0,908518	0,961718	66,7762
Школа ул. Юбилейная, 81	0,9155	0,961718	88,0469
Приморский Бульвар, 19	0,914045	0,961718	102,2561
Приморский Бульвар, 15	0,928989	0,961718	118,2278
Приморский Бульвар, 21	0,918534	0,961718	79,1217
Приморский Бульвар, 27	0,919648	0,961718	102,2858
Школа-сад Приморский Бульвар, 25	0,922504	0,961718	35,682
Буденного Бульвар, 15	0,936526	0,961726	26,7148
Буденного Бульвар, 17	0,921141	0,961718	62,0002
Приморский Бульвар, 20	0,919919	0,961786	101,8949
Буденного Бульвар, 6	0,738745	0,962914	42,5991
Буденного Бульвар, 10	0,735388	0,962914	76,9564
Школа Буденного Бульвар, 12	0,73793	0,962914	40,8748
ул. Юбилейная, 51	0,734313	0,962914	55,4065
ВУЗ ул. Юбилейная, 59	0,73401	0,962927	39,2868
ул. Юбилейная, 53	0,734802	0,962914	72,0328
ул. Юбилейная, 49а	0,751585	0,963183	5,4723
ул. Юбилейная, 45	0,736417	0,962914	98,4385
ул. Юбилейная, 43	0,743577	0,962929	22,6905
Буденного Бульвар, 5	0,737393	0,962914	92,5592
Техникум Буденного Бульвар, 7	0,738256	0,962914	27,8969
Буденного Бульвар, 11	0,737317	0,962914	44,3053
Степана Разина проспект, 56	0,737416	0,962914	100,9517
Степана Разина проспект, 58	0,904534	0,961718	49,1628
Степана Разина проспект, 52	0,903387	0,961718	110,5314
Детский сад Степана Разина проспект, 54	0,912809	0,961718	35,0947
Степана Разина проспект, 48	0,737332	0,962914	218,1176
Степана Разина проспект, 50	0,738361	0,962914	44,3077
Школа Буденного Бульвар, 1	0,743287	0,962914	38,2462
Степана Разина проспект, 46	0,736642	0,962914	44,3015
Степана Разина проспект, 42	0,736154	0,962914	100,9375
Степана Разина проспект, 44	0,7454	0,962929	15,5032
ул. Фрунзе, 25	0,742233	0,962914	76,9596
ул. Юбилейная, 35	0,743855	0,962914	98,441
Торговый центр ул. Юбилейная, 37а	0,747313	0,962919	17,6852
Школа Буденного Бульвар, 4	0,74559	0,962914	40,8784
ул. Юбилейная, 41	0,742541	0,962914	72,0388
ул. Юбилейная, 39	0,741703	0,962914	55,4095
Детский сад ул. Юбилейная, 47	0,750049	0,962943	19,8099
Приморский Бульвар, 11	0,97573	0,961718	68,3791
ул. Юбилейная, 49	0,929991	0,961718	66,7018
Приморский Бульвар, 10/	0,891025	0,961718	120,0125
Торговый центр Степана Разина проспект, 60	0,924055	0,961718	38,7189
Приморский Бульвар, 12	0,895452	0,961718	61,8238
Степана Разина проспект, 62	0,943689	0,961725	9,1243

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Приморский Бульвар, 29	0,986029	0,961841	69,1005
Приморский Бульвар, 33	0,968644	0,961718	67,851
ул. Спортивная, 4	0,902297	0,961968	84,136
ул. Спортивная, 4б	0,902608	0,962144	27,882
ул. Спортивная, 4а	0,907632	0,962144	28,0275
Степана Разина проспект, 90	0,904746	0,962076	66,2219
Степана Разина проспект, 88	0,903013	0,962076	49,2187
Степана Разина проспект, 86	0,899435	0,9619	102,2368
Степана Разина проспект, 84	0,89927	0,9619	102,237
Степана Разина проспект, 86а	0,898646	0,961719	32,9933
ул. Спортивная, 8а	0,905126	0,961786	31,2898
ул. Спортивная, 8б	0,910108	0,961968	31,2448
ул. Спортивная, 8	0,904901	0,961786	110,0523
Степана Разина проспект, 84а	0,938664	0,962279	48,1874
Степана Разина проспект, 82	0,90676	0,961786	43,6661
ул. Спортивная, 10	0,915336	0,962144	46,222
Степана Разина проспект, 72	0,908845	0,961718	164,8665
Степана Разина проспект, 76	0,914571	0,961718	63,7813
ул. Юбилейная, 63	0,968199	0,961718	67,8622
Детский сад ул. Фрунзе, 19	0,744613	0,962914	27,9043
Приморский Бульвар, 28	0,91968	0,961718	82,2066
ул. Революционная, 80	0,871887	0,963353	68,605
Гараж ул. Юбилейная, 77а	0,978587	0,962144	12,753
ул. Юбилейная, 85	0,942824	0,961786	31,4085
ул. Юбилейная, 85	0,944879	0,961786	39,5692
ул. Юбилейная, 85	0,954034	0,961786	31,4725
Торпедо, стадион ул. Революционная, 80	0,865733	0,963353	115,5775
Спортивное сооружение Приморский бульвар, 49	0,861684	0,963353	141,2166
Спортивное сооружение Спортивное сооружение	0,874973	0,96336	11,682
Спортивное сооружение Спортивное сооружение Хозяйственный блок	0,889721	0,963373	13,2637
Спортивное сооружение ул. Революционная, 80 стр 1	0,897053	0,963373	15,611
Медицинское учреждение Приморский Бульвар, 24	0,929061	0,961786	105,5047
Буденного Бульвар, 16а	0,925383	0,961721	7,8894
Спортивное сооружение Буденного Бульвар, 20	0,905793	0,961719	10,8527
Приморский Бульвар, 22/	0,920653	0,961718	34,9142
Буденного Бульвар, 18	0,903409	0,961718	84,2191
Приморский Бульвар, 26	0,903931	0,961718	61,9155
ул. Юбилейная, 61а	0,91226	0,961723	22,1335
ул. Юбилейная, 57	0,901399	0,961718	108,4427
ул. Юбилейная, 55	0,898327	0,961565	101,7576
Буденного Бульвар, 16	0,907002	0,961718	42,6376
Буденного Бульвар, 14	0,911698	0,961718	47,0771
Магазин Буденного Бульвар, 14а	0,917073	0,961719	7,9629
Школа Буденного Бульвар, 9	0,913363	0,961718	66,6455
Буденного Бульвар, 13	0,902261	0,961718	238,4756
Буденного Бульвар, 3	0,744329	0,962914	44,3101
ул. Юбилейная, 61	0,956271	0,961718	67,5068
Детский сад Приморский Бульвар, 17	0,913798	0,961718	35,1028
Медицинское учреждение Буденного Бульвар, 8	0,738541	0,962914	30,6301

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Приморский Бульвар, 23	0,984955	0,962023	69,0348
ул. Фрунзе, 17	0,744224	0,962914	100,9607
Приморский Бульвар, 14	0,909324	0,961718	101,816
Приморский Бульвар, 18	0,911687	0,961718	61,9223
Детский сад Приморский Бульвар, 16	0,923784	0,961726	28,8346
ул. Фрунзе, 21	0,744128	0,962914	92,5669
	0,848072	0,963646	0,9124
ул. Фрунзе, 23	0,750645	0,962914	25,4615
Буденного Бульвар, 2	0,75228	0,962915	6,807
ул. Фрунзе, 15	0,765679	0,963178	207,922
Степана Разина проспект, 40	0,768654	0,963178	42,7953
Степана Разина проспект, 66/	0,931372	0,961718	67,0145
ул. Революционная, 80	0,904005	0,963644	46,2892
ул. Спортивная, 3	0,94272	0,962692	4,8985
Кафе-бар ул. Спортивная, 1	0,995581	0,964311	3,7297
Дворец детского и юношеского т Степана Разина проспект, 99	0,906209	0,962144	79,304
Степана Разина проспект, 99 ст	0,944506	0,962683	9,6249
ул. Маршала Жукова, 51/10	0,986311	0,964186	3,5396
ул. Маршала Жукова, 51/6	0,990515	0,964183	1,9617
ул. Маршала Жукова, 51/5	0,990602	0,964182	3,6136
ул. Маршала Жукова, 51/7	0,986466	0,964182	0,3459
ул. Маршала Жукова, 51	0,918554	0,962686	4,8381
ул. Маршала Жукова, 30	0,90836	0,962648	66,5021
ЗАО Жилой дом административное здание	0,899745	0,962684	18,2166
ул. Фрунзе, 9	0,934833	0,962932	66,6287
ул. Маршала Жукова, 32	0,910097	0,962648	66,5122
ул. Маршала Жукова, 51/2	0,984248	0,964185	2,8336
Кафе-бар ул. Маршала Жукова, 51/3	0,984413	0,964186	3,5626
ул. Маршала Жукова, 51/4	0,916673	0,962684	4,8922
Д21	0,989852	0,964186	2,2713
ул. Маршала Жукова, 51/1	0,917624	0,962685	4,885
ул. Маршала Жукова, 49	0,93814	0,962686	3,2347
Д25	0,943502	0,962688	4,5477
Д24	0,985283	0,964183	2,1319
Д23; общ.туалет	0,985264	0,964182	3,6192
ул. Маршала Жукова, 47	0,932301	0,96269	11,1724
Школа-интернат ул. Маршала Жукова, 56	0,907944	0,962683	74,7062
ул. Маршала Жукова, 54	0,906195	0,962683	12,48
ул. Маршала Жукова, 54а	0,9072	0,962683	12,4813
ул. Маршала Жукова, 54б	0,902677	0,962683	45,2686
ул. Маршала Жукова, 54в	0,903463	0,962683	41,1723
ОП_У3.2-64	0,770188	0,960042	606,6901
Новоапостольская Церковь Приморский Бульвар, 3	0,936239	0,962569	3,1307
Степана Разина проспект, 95	0,841783	0,961718	33,3672
Культурное учреждение, Театр Степана Разина проспект, 93	0,833777	0,961718	29,4297
ОП_У3.2-11/2в	0,844755	0,960223	629,4555
ул. Маршала Жукова, 12	0,936058	0,962932	66,6628
Приморский Бульвар, 26	0,883475	0,962077	4,217

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Маршала Жукова, 34	0,910865	0,962777	56,8067
Начальная школа-сад ул. Маршала Жукова, 36	0,905349	0,962777	32,6777
Степана Разина проспект, 71	0,905031	0,962777	85,6229
ул. Маршала Жукова, 38	0,903573	0,962777	160,1952
Степана Разина проспект, 71	0,901844	0,962709	85,659
Степана Разина проспект, 67	0,900655	0,962709	93,8485
Детский сад Степана Разина проспект, 77	0,899584	0,962709	34,6846
Школа Степана Разина проспект, 73	0,896027	0,962709	87,2197
Степана Разина проспект, 75	0,89555	0,962709	100,852
Степана Разина проспект, 79	0,893861	0,962709	109,0989
Гараж Степана Разина проспект, 63а	0,913584	0,962709	7,0803
ул. Маршала Жукова, 24	0,918667	0,962798	27,8599
ул. Маршала Жукова, 18	0,914756	0,962792	70,8228
ул. Маршала Жукова, 16	0,917276	0,962792	29,2602
Детский сад ул. Маршала Жукова, 15	0,911587	0,962792	35,4317
Детский сад ул. Маршала Жукова, 17	0,920175	0,962792	61,0453
ул. Маршала Жукова, 15а	0,916534	0,962792	35,7949
Детский сад ул. Маршала Жукова, 21	0,913665	0,962792	36,1631
Медицинское учреждение ул. Маршала Жукова, 23	0,915956	0,962792	24,4603
Детский сад ул. Маршала Жукова, 25	0,916569	0,962792	32,6958
Медицинское учреждение ул. Маршала Жукова, 19	0,912463	0,962792	34,6887
ул. Фрунзе, 3	0,950977	0,963	67,0468
ул. Фрунзе, 1	0,898847	0,962809	93,8262
Детский сад ул. Маршала Жукова, 20	0,901812	0,962809	34,6905
ул. Фрунзе, 7	0,899592	0,962809	93,8291
ул. Маршала Жукова, 22	0,89655	0,962809	136,0972
Школа Степана Разина проспект, 65	0,896548	0,962809	87,2737
ул. Фрунзе, 13/	0,890575	0,962809	99,778
Детский сад Степана Разина проспект, 61	0,893852	0,962809	32,6647
Степана Разина проспект, 63	0,888841	0,962809	100,5611
Степана Разина проспект, 59	0,88673	0,962809	109,0454
Спортивное сооружение ул. Маршала Жукова, 13а	0,925408	0,962879	34,3245
ул. Маршала Жукова, 13б	0,93021	0,96288	37,5703
Спортивное сооружение ул. Маршала Жукова, 13	0,935959	0,962877	31,3129
Спортивное сооружение Спортивное сооружение ГПП-2	0,991642	0,964376	2,112
ул. Фрунзе, 11а	0,976144	0,964549	1,0303
ул. Фрунзе, 5	0,956266	0,963207	67,1018
ул. Маршала Жукова, 46	0,937721	0,962648	66,9277
ул. Фрунзе, 11	0,941821	0,962932	66,8037
	0,955251	0,962738	58,5061
ул. Маршала Жукова, 14	0,931719	0,962932	66,5761
	0,979326	0,963404	75,8493
Приморский Бульвар, 8	0,817928	0,961718	36,4973
Приморский Бульвар, 8а	0,972089	0,962738	3,6873
Приморский Бульвар, 2	0,872337	0,961719	49,2874
Приморский Бульвар, 4а	0,927297	0,962615	4,1707
Приморский Бульвар, 4	0,871507	0,961719	104,5227
Степана Разина проспект, 91	0,865669	0,961719	51,6008
Степана Разина проспект, 87	0,864935	0,961719	138,2941
Гараж Степана Разина проспект, 79а с	0,878948	0,962076	24,5014

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Маршала Жукова, 48а	0,908478	0,962683	11,6228
Автомойка ул. Маршала Жукова, 46а	0,913518	0,962683	19,7743
Общежитие Приморский Бульвар, 6	0,818735	0,961718	23,8381
Степана Разина проспект, 85	0,811857	0,961718	55,109
Степана Разина проспект, 87	0,901878	0,962716	89,8116
Детский сад ул. Маршала Жукова, 50	0,906587	0,962716	33,002
ул. Маршала Жукова, 48	0,900693	0,962716	73,5854
ул. Маршала Жукова, 40а	0,913469	0,962722	18,8049
Торговый центр ул. Маршала Жукова, 42	0,906516	0,962719	32,7972
ул. Маршала Жукова, 40б	0,982395	0,96422	3,3397
ул. Маршала Жукова, 40	0,929428	0,962725	6,7488
ул. Маршала Жукова, 42а	0,910225	0,962737	41,5953
Гараж ул. Маршала Жукова, 32а	0,916918	0,962781	15,6046
Степана Разина проспект, 71	0,909346	0,962777	85,6564
ул. Маршала Жукова, 26	0,91798	0,962777	29,0169
ул. Маршала Жукова, 28	0,932723	0,962777	6,9865
ул. Маршала Жукова, 44	0,934295	0,962648	66,8545
	0,96282	0,962806	58,6362
Детский центр ул. Маршала Жукова, 52	0,977092	0,963013	77,5332
СКЛАД ПОЛЬ-МОТ	0,937939	0,964542	12,8126
Гараж базы оборудования нагр припл	0,937939	0,964542	4,0001
Полад; Пр.база № 1; Слад металла	0,932677	0,96454	115,0221
АНГАР ПОЛАД	0,928207	0,96454	2,0801
произв. база №2	0,921672	0,96454	43,844
	0,936598	0,96454	14,1065
ПРОМСЕРВИС	0,975945	0,964563	7,3966
МЕТАЛЛОСНАБ КОРП.2	0,974995	0,96454	89,0032
ТЕХНОРЕСУРС	0,955892	0,96454	19,5872
ОП_УЗ.4-401-ТК-9*	0,991844	0,96454	4323,363
ОП_ТК.400-Ц90	0,998671	0,96454	60,0279
ГКС-53	0,799931	0,963644	5,14
ГСК-60	0,797408	0,963644	27,7765
МОЙКА СТО	0,801628	0,963647	5,0163
СТО АВТОЗАВОДС.	0,794381	0,963644	60,5183
В-ЛАДА ПР.КОРП.	0,796689	0,963644	51,2782
ТЕПЛИЦА	0,798908	0,963644	18,2377
Московский просп. д.19	0,815359	0,963644	25,8904
Московский просп. д.19	0,817021	0,963644	6,8427
Московский просп. д.19	0,816691	0,963644	33,6921
ул. Свердлова д.82	0,81346	0,963644	62,1167
Московский просп. д.17б	0,843567	0,963644	3,0435
Московский просп. д.17	0,819461	0,963661	19,8229
ул. Дзержинского 79	0,797722	0,963644	109,0009
Московский просп. д.5	0,802187	0,963646	17,9395
Московский просп. д.3	0,800599	0,963644	62,7182
ул. Дзержинского 75	0,796362	0,963644	263,9932
Московский просп. д.1	0,843945	0,963644	75,8648
бул. Кулибина д.12	0,811997	0,963644	44,1894
бул. Кулибина д.10	0,811812	0,963644	44,1898
школа бул. Кулибина д.8	0,812704	0,963644	40,7711

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Московский просп. д.7а	0,87701	0,964001	0,911
Московский просп. д.9	0,816662	0,963645	6,7132
Московский просп. д.7	0,81595	0,963644	30,8135
Московский просп. д.13	0,81101	0,963644	271,1739
Московский просп. д.15	0,813147	0,963649	17,9258
Московский просп. д.11	0,810025	0,963644	141,3459
Московский просп. д.13	0,810319	0,963644	107,5039
МЕДЦЕНТР	0,648895	0,96454	102,7044
ЮПУ БРОНТЕ	0,622414	0,96454	48,9911
ЮПУ СПАР	0,621973	0,96454	238,1216
ПСБ с автомойкой	0,626384	0,96454	29,3796
Строймеханизатор	0,788663	0,963648	47,9915
Стронж	0,794325	0,963645	5,7458
в/ч 51178	0,790982	0,963644	54,2926
Машстройсервис	0,855941	0,964006	2,2782
СУ-24	0,796095	0,963646	6,3845
СУ-Стронж	0,796615	0,963646	6,3849
СУ-133	0,79372	0,963645	11,3497
московский, УММ	0,793104	0,963645	21,1233
Восток Холдинг	0,793909	0,963644	4,5605
Элек.	0,796639	0,963647	3,7406
Омега	0,787898	0,963645	9,3915
Персп.; московский	0,785754	0,963645	19,3199
ЭиСС	0,786497	0,963645	10,4357
Авангард; Ставрополь	0,785441	0,963645	17,2256
Эльба	0,785925	0,963645	9,7028
СУ-25	0,833319	0,964003	2,5752
УВМРиН ОПРО	0,784719	0,963644	179,809
Московский просп. д.8б	0,789353	0,963645	5,0159
Московский просп. д.8б ст1	0,796142	0,963646	2,9823
Московский просп. д.10в	0,7976	0,963649	6,3585
Московский просп. д.8д	0,788588	0,963645	6,4754
Московский просп. д.8г	0,786942	0,963645	13,3139
Московский просп. д.8г ст1	0,787888	0,963645	6,4751
Вальтек	0,788348	0,963645	5,1985
ПК Восход	0,846075	0,964003	2,7336
Медвытрезвитель	0,789666	0,963644	4,3783
Мехполимерстрой	0,792779	0,963645	6,4947
Газстрой	0,794933	0,963645	4,563
Жилстрой	0,791452	0,963645	5,474
московский	0,788791	0,963645	11,8676
Стройцентр	0,791448	0,963645	3,5783
Мирис	0,791774	0,963645	6,0473
Берн	0,790626	0,963646	12,3096
Мегаполиколор	0,790102	0,963645	10,0028
Р-ангар	0,797986	0,963646	4,2002
АМАС	0,79619	0,963648	5,597
Русь-Авто	0,800527	0,963654	6,4857
ул. Дзержинского 98	0,822211	0,963644	10,9595
В-ЛАДА ОФИС	0,806215	0,963644	3,8955

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ИПЧ МОЧАЛОВА	0,848388	0,964001	2,0042
МОЙКА ГСК-53	0,798035	0,963644	5,139
АБК	0,907779	0,96454	24,6176
ВАГОН.ДЕПО-2	0,895882	0,96454	157,7641
ДОЦ КЖД	0,902363	0,96454	426,2819
РЕСУРСКОНТРАКТ	0,897887	0,964542	31,527
ТОЛЬЯТТИОПТОРГ	0,897602	0,96454	504,2696
ГОСПИТАЛЬ	0,906776	0,96454	33,2611
СПЕЦСТРОЙ	0,904779	0,96454	17,7697
РЫБОКОМБИНАТ	0,907579	0,96454	78,9561
РОСТОРГРЕКЛАМА	0,907622	0,964541	2,8201
ФРУКТОХР-1	0,902567	0,96454	20,0795
КПП ФРУКТОХРАН	0,902567	0,96454	7,7579
ФРУКТОХР-2	0,902523	0,96454	17,3382
СТОЯНКА ТПАП	0,897435	0,964607	42,225
СТОЛЯРКА Ф/Х	0,897254	0,964541	20,3644
ФРУКТОХРАНИЛИЩЕ	0,897064	0,96454	10,2792
КОМПРЕСС Ф/Х	0,897071	0,964543	3,8789
КОМПРЕСС-2	0,897024	0,964543	3,8789
ФРУКТОХРАНИЛИЩЕ	0,897017	0,96454	10,2792
ЛАДАГАМИНДУСТР	0,892741	0,964544	11,9602
СИНАПС; Бронто; ТОРГДОМ АДА	0,891977	0,96454	73,9151
АПТЕЧ СКЛАД	0,891877	0,96454	33,5506
ООО ЗОВ	0,926724	0,964541	23,4444
МЯСОКОМБ.АБК	0,926632	0,96454	24,3403
МОЛОКОЗАВОД	0,925382	0,96454	79,6709
ОБСЛ.ПОМЕЩЕНИЯ	0,924226	0,96454	53,3186
МЯСОКОМБИНАТ	0,924168	0,96454	25,8274
ЛИФТЭЛЕКТРО	0,921738	0,96454	106,454
АЗС Торгтр; ТОРГТРАНС	0,919825	0,96454	211,6894
ГАРАЖ	0,923129	0,96454	16,1778
МЕХМАСТЕР	0,92311	0,96454	17,7575
ЗАО Трансмаш	0,921577	0,964569	9,162
СКЛАДПОЛЬМОТ	0,918337	0,96454	58,1839
БЫТОВКИ	0,918566	0,96454	9,6973
Склад1	0,918556	0,96454	9,6973
СТОЯНКА ПАТП	0,918098	0,96454	240,2295
АЗС	0,914488	0,964548	1,2607
ДКП	0,913676	0,96454	214,0772
ХИМЧИСТКА	0,891848	0,96454	70,0446
РАТ; ТПАП	0,9066	0,96454	621,7386
Премьер-центр	0,908317	0,964543	12,4477
АТУ	0,905017	0,96454	929,8226
АБК ТЭВИС; База инж сет	0,957814	0,96454	33,2555
Гараж ПТМ	0,953496	0,96454	65,6884
АТС-39	0,953587	0,96454	26,657
СТО	0,953381	0,964545	57,0225
Гараж пкз	0,953372	0,96454	4,8487
БОКС	0,953388	0,964548	69,8207
СКЛАД УЭС	0,950443	0,96454	3,491

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ГАЛАНТ "ЛТД"	0,950427	0,96454	6,9493
"ПРЕЛАТ"	0,950442	0,96454	91,0643
Л-МАКОМ СКЛАД	0,949752	0,96454	55,6126
Произ.корп.	0,949135	0,96454	31,2379
Л-МАКОМ АБК-3	0,948912	0,96454	59,1519
МОЛОЧНАЯ; Черный принц; ЮСА	0,947936	0,96454	110,6187
ЦЕХ ПО РЕМОНТУ	0,942505	0,96454	24,1945
ППЧ-69	0,945589	0,96454	21,2215
"АНАСТАСИЯ"	0,945594	0,96454	2,8201
Подстанция	0,945584	0,964543	4,2945
ТЕПЛИЦЫ ТТУ	0,945519	0,96454	15,5157
УВД ВСПОМ	0,94282	0,96454	279,9662
Мастерские	0,942995	0,964558	14,546
УВД	0,939936	0,96454	99,4606
Больница УВД	0,939979	0,964561	15,8787
ТТУ	0,938886	0,96454	267,6201
Л-МАКОМ АБК	0,940746	0,96454	45,3735
"СОВРЕМЕННОСТИ"	0,935385	0,96454	145,9403
"Эпсилон"	0,988308	0,964546	9,6973
КОНСУЛ	0,988308	0,964542	8,7705
"Скока"	0,986839	0,96454	16,6596
Обув.ф-ка; скл.загот	0,98568	0,96454	182,1041
Рамапласт; Твердосплав	0,979543	0,96454	90,9165
Промсервис	0,979955	0,96454	18,7764
ИЛК	0,654379	0,96454	75,6868
ПТУ-36	0,651936	0,96454	154,8068
ЮПУ КНС	0,652024	0,964545	2,792
ОУЦ	0,649748	0,96454	647,9747
ЮПУ ГОР.МОЙКА	0,649787	0,96454	73,4867
ЮПУ МЭО и ОАД	0,64979	0,964543	102,9105
ЮПУ АНГАР-4	0,64979	0,964542	14,4358
ЮПУ ОСВ	0,649817	0,96455	1,9026
ЮПУ ВАГОН	0,649817	0,964549	1,5578
ЮПУ АНГАР-1	0,649817	0,964548	39,746
ЮПУ АНГАР-3	0,649817	0,964554	9,4646
ЮПУ АНГАР-2	0,649817	0,964551	9,0589
ЮПУ ОПП НТЦ	0,646488	0,96454	327,4235
КУЗОВНОЕ ПР-ВО	0,6452	0,96454	101,3249
ЮПУ ПТБ НТЦ	0,641565	0,96454	416,3934
БАЗА ИСПЫТ.АВТ.	0,641107	0,96454	36,8243
ЮПУ ПУ	0,638729	0,96454	212,2295
СПТУ-65	0,638616	0,96454	257,9068
ЮПУ СКЛ.ПОЛЬМОТ	0,634011	0,96454	106,7593
СКЛАД ОУЦ	0,631629	0,96454	106,6106
Тон Авто Тойота магазин	0,626377	0,96454	66,2977
УидСА АБК	0,652736	0,96454	36,7334
УидСА ПР.КОРП.	0,652654	0,96454	95,9717
ул. Офицерская д.48	0,826777	0,963689	24,6989
ул. Офицерская д.46	0,832192	0,963689	10,9467
ул. Офицерская д.46	0,829056	0,963689	16,4158

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ОПТИМУМ	0,825023	0,963699	10,2798
СИГМА-ИНТЕРКОМ	0,820546	0,963693	71,4204
ВНС-1	0,828749	0,963695	6,688
воскресенская	0,829067	0,963694	8,3589
ЛАДА-ИНВЕСТ	0,827871	0,963694	12,8934
борковская	0,829282	0,963695	11,5036
МДП-1	0,826921	0,963689	39,9557
ОП_УЗ.1-10	0,794961	0,963644	282,5885
ул. Дзержинского 92, 92а	0,802401	0,963646	14,5874
ул. Дзержинского 90	0,80141	0,963644	73,1131
ул. Дзержинского 90а	0,821773	0,963644	5,3494
Гараж ул. Офицерская д.24/1	0,801118	0,963644	66,3743
Гараж ул. Офицерская д.58	0,800984	0,963644	61,2676
ул. Офицерская д.60	0,797551	0,963644	60,7542
Гараж ул. Офицерская д.24/1	0,872787	0,964001	0,9115
ГСК/75	0,798564	0,963644	72,6582
ГСК75	0,798098	0,963644	72,655
ГСК-75	0,798789	0,963644	72,6581
ГСК-61	0,80325	0,963644	17,3314
ИНТЕКС	0,818107	0,963644	5,481
АВТОСМАР.АБК	0,80103	0,963644	4,9886
ГСК-85	0,812715	0,963644	8,3971
БАЗА ЖКУ	0,804257	0,963644	7,935
СПЕЦПРОМСОЦКУЛЬ	0,802897	0,963644	47,3328
"СИГМА-3"	0,811047	0,963644	8,0063
УКОН	0,828033	0,963644	3,2003
ГПП-1	0,827053	0,963654	2,7428
ГКС-50	0,808958	0,963654	8,851
ул. Воскресенская 13	0,857889	0,964013	3,3837
ул. Воскресенская 13	0,842919	0,963645	4,5175
ул. Воскресенская 13	0,84122	0,963645	15,6637
ул. Воскресенская 13	0,847673	0,964017	3,9073
ул. Революционная 1	0,87393	0,964001	4,9905
ул. Революционная 3	0,81585	0,963644	186,9574
ул. Революционная 3	0,814255	0,963644	82,9477
ул. Революционная 5	0,814817	0,963644	37,1807
ул. Юбилейная д.2	0,812534	0,963644	96,9109
ул. Юбилейная д.2а	0,820825	0,963653	11,2391
ул. Юбилейная д.2б	0,814104	0,963645	20,3675
ул. Юбилейная д.2в	0,814536	0,963645	10,2165
Кинотеатр "Сатурн" ул. Революционная 9/58	0,821956	0,963644	14,005
ул. Революционная 7	0,814884	0,963644	82,934
ул. Революционная 7	0,81437	0,963644	41,7743
ул. Революционная 7	0,812057	0,963644	186,8948
ул. Юбилейная д.4	0,814983	0,963644	96,8965
ул. Дзержинского 63	0,801487	0,963644	69,7253
д/с бул. Кулибина д.1	0,803261	0,96365	19,7934
ул. Революционная 2	0,803178	0,963644	59,1287
ул. Революционная 6	0,80473	0,963648	23,7632
бул. Кулибина д.3	0,806907	0,963644	78,6643

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Революционная 4	0,810401	0,963644	77,1702
бул. Кулибина д.5	0,810611	0,963644	50,8529
ул. Революционная 8	0,809304	0,963644	44,185
д/с бул. Кулибина д.7	0,814218	0,963647	19,6201
бул. Кулибина д.9	0,81056	0,963644	70,9062
ул. Революционная 8в	0,811867	0,963645	4,9436
ул. Революционная 10	0,808611	0,963644	73,2497
ул. Революционная 14	0,809715	0,96365	24,2879
ул. Революционная 12	0,808717	0,963644	40,3731
бул. Кулибина д.11	0,807198	0,963644	50,847
школа бул. Кулибина д.13	0,808548	0,963644	40,3865
ул. Революционная 18	0,81448	0,963644	78,6289
ул. Революционная 16	0,815046	0,963644	44,196
ул. Свердлова д.60	0,815445	0,963647	19,8948
ул. Революционная 18а	0,817881	0,963649	9,2591
ул. Свердлова д.62	0,815593	0,963645	36,1792
ул. Свердлова д.66	0,815823	0,963644	106,1719
ул. Свердлова д.72	0,813575	0,963654	36,4572
д/с ул. Свердлова д.70	0,815815	0,963666	19,7539
ул. Свердлова д.74	0,810171	0,963644	106,0623
ул. Свердлова д.78	0,809171	0,963644	38,9911
ул. Свердлова д.80	0,810657	0,963644	66,3752
д/с ул. Свердлова д.76	0,812178	0,963644	19,7477
ул. Свердлова д.80	0,812413	0,963644	45,7477
бул. Кулибина д.19	0,812842	0,963644	73,0967
бул. Кулибина д.6а	0,812996	0,963644	88,1477
бул. Кулибина д.6б	0,871793	0,964004	2,3411
бул. Кулибина д.19	0,812451	0,963644	109,8442
ул. Свердлова д.68	0,813117	0,963644	195,7469
бул. Кулибина д.15	0,817108	0,963644	26,7017
бул. Кулибина д.17	0,816991	0,963644	40,785
бул. Кулибина д.2	0,816755	0,963644	167,5092
ул. Дзержинского 65	0,817097	0,963644	67,0033
ПОСТ Э.Ц.Ж/Д	0,977963	0,964543	9,6973
СКБ	0,976817	0,96454	13,5762
ГАР2 Ж/Д	0,97689	0,964548	4,7689
ГАР1 Ж/Д	0,976898	0,964544	2,9092
ВАГ. ДЕПО	0,976582	0,96454	22,3038
Склад абк; СКЛАД ПРОДТОВ	0,942713	0,96454	23,952
ПЕРСПЕКТИВА	0,943059	0,96454	96,4806
КВАС-ЗАСОЛ.1	0,942426	0,96454	21,9694
КРИОС(ХОЛОДИЛ)	0,935717	0,96454	159,2725
ОВОЩЕХР	0,935822	0,96454	47,0666
ВАЗ	0,73441	0,96454	8738,44
ул. Дзержинского 71	0,79833	0,963644	107,0979
ул. Дзержинского 67	0,855064	0,964003	1,9628
ул. Дзержинского 73	0,798199	0,963647	19,8986
ул. Дзержинского 77	0,856575	0,963644	76,3378
ул. Дзержинского 69	0,833276	0,963644	76,1514
школа бул. Кулибина д.4	0,816088	0,963644	40,7804

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ГПТУ-47	0,822165	0,963689	83,4245
МАГ"МЕХАНИК"	0,855643	0,964078	5,1173
ОП_УЗ.4-УЗ5	0,955312	0,964303	2222,366
ПТЭиСС	0,995509	0,96454	1473,499
ООО ВИтех сервис	0,986072	0,96454	15,029
ЦЕХ-2 ЗБСК	0,974406	0,96454	32,1362
КШВ Росинка; КШВиК	0,979837	0,96454	147,0891
Пивзавод	0,962505	0,96454	182,3275
ХОЛОД 1000	0,952541	0,96454	1,8147
ТольяттиКомплект Авто	0,95255	0,964551	13,094
ОВОЩН.БАЗА	0,952037	0,96454	24,6882
ОВОЩЕХРАН.1	0,952171	0,964542	13,5762
Фаворит	0,952171	0,964541	12,4126
ВЕСОВАЯ	0,952079	0,964543	2,9092
ОВОЩЕХРАН.2	0,952064	0,96454	64,972
ТРИКОТ.Ф-КА	0,982575	0,96454	103,7659
Мегапласт	0,985303	0,964542	5,1046
Торкмаш	0,985303	0,964542	22,4909
Ж/Д ВОКЗАЛ	0,980722	0,96454	49,6742
ХЛЕБЗАВОД	0,978776	0,96454	60,0614
НАСОСНАЯ	0,979015	0,964545	2,3221
БЫТОВ ОХР Ж/Д	0,978208	0,964544	7,7579
ул. Фрунзе, 24	0,791048	0,963431	26,5994
Московский пр-т, 43/26	0,783984	0,96347	38,5477
Московский пр-т, 41	0,785681	0,96347	38,5503
школа Московский пр-т, 37	0,796806	0,96347	38,279
торговый центр Московский пр-т, 39	0,793003	0,96347	34,6648
Ленинский пр-т, 35а	0,804395	0,96347	27,6387
Московский пр-т, 35/37	0,801037	0,96347	46,5164
Ленинский пр-т,40	0,806663	0,96349	272,0828
Московский пр-т, 33	0,805458	0,963644	143,3012
школа 40 Ленинский пр-т,42	0,808446	0,963644	55,9732
Московский пр-т, 29	0,83049	0,963647	7,1753
б-р Баумана, 6	0,805967	0,963566	182,9134
б-р Баумана, 2	0,804958	0,963573	43,7854
б-р Баумана, 4	0,804256	0,963578	43,7841
московский пр-т, 21	0,804749	0,963573	200,8725
д/с Московский пр-т, 25	0,807821	0,963581	19,8887
офис Московский пр-т, 31	0,809521	0,963573	27,9733
Московский пр-т, 27	0,804027	0,963573	72,5833
Торговый центр ул. Свердлова, 51	0,809025	0,963627	163,422
автомойка. кафе Мельница ул. Свердлова, 53	0,859409	0,963627	2,0715
ул. Фрунзе, 22	0,764217	0,96315	138,907
ТКП.001-ЦеркВ	0,815774	0,963585	11,8638
Ленинский пр-т, 21	0,838077	0,963644	75,6252
гараж 6	0,802835	0,963491	26,0924
Ленинский пр-т, 18	0,805147	0,96349	223,9077
пр-т Степана Разина, 28	0,806474	0,96349	54,6376
школа Ленинский пр-т, 20	0,807347	0,963644	49,8905
пр-т Степана Разина, 34	0,858494	0,963644	76,0556

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 40 лет Победы, 100	0,952578	0,963207	59,7425
ул. 40 лет Победы, 98	0,94798	0,963207	59,5356
ул. Ворошилова, 124	0,928454	0,962932	59,244
ул. Фрунзе, 4в	0,955984	0,963207	50,2679
ул. 40 лет Победы, 114	0,95236	0,963207	59,7092
Ленинский пр-т, 3б	0,953406	0,963207	50,1796
ул. 40 лет Победы, 116	0,94972	0,963207	59,6062
пр-т Степана Разина, 49	0,946811	0,963	50,1089
ул. Ворошилова, 126	0,918139	0,962932	59,1253
ул. Фрунзе, 4е	0,918759	0,962818	26,6282
д/с ул. Ворошилова, 65а	0,960795	0,963164	32,7215
ул. Фрунзе, 4	0,896614	0,962809	153,8346
ул. Юбилейная, 6б	0,80916	0,963644	21,3914
ул. Революционная, 11	0,807269	0,963644	53,3056
ОП_ТКП.042-МГ-УЗ.1	0,848053	0,96139	1338,834
ул. Ворошилова, 69	0,957874	0,963164	64,7009
ул. Ворошилова, 71	0,957334	0,963164	129,5604
школа ул. 40 лет Победы, 120	0,955734	0,963164	88,5568
ул. 40 лет Победы, 122	0,958036	0,963164	163,4436
д/с ул. Ворошилова, 51	0,947612	0,963371	31,6524
ул. Ворошилова, 53	0,945079	0,963371	81,3134
д/с ул. Ворошилова, 61	0,947846	0,963371	32,6813
ул. Ворошилова, 57	0,946144	0,963376	27,133
ул. Ворошилова, 59	0,944799	0,963371	81,3114
Доп офис ул. Ворошилова, 49а	0,960993	0,963385	11,864
д/с ул. Свердлова, 5а	0,943043	0,963371	31,8327
ул. Ворошилова, 55	0,941802	0,963371	81,2885
ул. 40 лет Победы, 104	0,942059	0,963371	81,2908
ул. Ворошилова, 32а	0,978819	0,963371	15,4221
ул. Ворошилова, 32б	0,975779	0,963377	9,7746
школа ул. Ворошилова, 32	0,965086	0,963371	87,4512
б-р Туполева, 17	0,967695	0,963371	109,4553
ул. Ворошилова, 30	0,968435	0,963371	128,1439
б-р Туполева, 17а	0,968373	0,963371	27,2381
б-р Туполева, 12а	0,973786	0,963378	16,6345
операционная касса б-р Туполева, 15а	0,964902	0,963375	11,8548
д/с б-р Туполева, 18	0,956474	0,963382	31,1042
Ленинский пр-т, 12	0,954274	0,963371	145,8919
Ленинский пр-т, 14	0,954809	0,963371	128,5972
б-р Туполева, 15	0,953289	0,963371	175,4377
школа б-р Туполева, 19	0,95313	0,963371	28,4048
Ленинский пр-т, 10а	0,950078	0,963374	58,1941
Ленинский пр-т, 8а	0,955463	0,963377	20,4792
Ленинский пр-т, 8	0,950989	0,963371	128,5705
ул. Ворошилова, 36	0,961484	0,963376	5,0828
ул. Ворошилова, 34	0,951205	0,963371	177,7561
пр-т Степана Разина, 29	0,962207	0,963371	90,4924
торговый центр ул. Революционная, 52а	0,804161	0,96347	255,9795
школа б-р Туполева, 12	0,958709	0,963371	87,4043
ул. Свердлова, 49	0,874583	0,963627	76,2628

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
14-У-1	0,954345	0,96338	32,6696
б-р Баумана, 5	0,8097	0,963566	6,9628
б-р Туполева, 4	0,990329	0,963371	66,7034
д/с б-р Орджоникидзе, 17	0,802101	0,963644	27,3516
пр-т Степана Разина, 26	0,801052	0,963644	150,4246
б-р Орджоникидзе, 19	0,802255	0,963646	6,7805
д/с б-р Орджоникидзе, 5	0,8025	0,963644	27,3527
б-р Орджоникидзе, 15	0,798305	0,963644	182,1748
б-р Орджоникидзе, 7	0,799075	0,963644	223,8318
Ленинский пр-т, 24	0,808728	0,96349	151,2342
б-р Орджоникидзе, 18	0,807787	0,96349	50,7771
Ленинский пр-т, 26	0,807783	0,96349	73,322
Ленинский пр-т, 28	0,810392	0,96349	73,3371
гараж ул. Юбилейная, 25а	0,81336	0,963496	8,3912
ул. Юбилейная, 27	0,804811	0,96349	155,8404
д/с б-р Орджоникидзе, 16	0,813277	0,963644	24,3995
школа б-р Орджоникидзе, 14	0,809039	0,963644	38,5437
ул. Юбилейная, 25	0,813173	0,963644	36,2785
ул. Юбилейная, 23	0,807405	0,963644	72,2392
ул. Юбилейная, 19а	0,847032	0,963652	3,0372
ул. Юбилейная, 19	0,80948	0,963644	218,4751
д/с ул. Свердлова, 27	0,811545	0,963644	27,8272
ул. Свердлова, 19	0,809805	0,963644	73,4608
ул. Свердлова, 29	0,809528	0,963644	100,8901
школа ул. Свердлова, 23	0,810877	0,963644	38,0649
д/с б-р Орджоникидзе, 4	0,815508	0,963644	27,8356
б-р Орджоникидзе, 2	0,811809	0,963644	146,2981
торговый центр ул. Революционная, 28а	0,826996	0,96349	25,9971
д/с б-р Баумана, 20	0,816383	0,96349	19,9029
ул. Революционная, 40	0,869876	0,963644	76,1415
ул. Революционная, 34	0,854458	0,96349	77,0908
ул. Революционная, 44	0,869904	0,963644	76,1417
ул. Революционная, 50	0,854927	0,96349	76,1796
ул. Революционная, 11	0,809351	0,963644	211,0005
ХТН Новый пр-д, 8	0,801055	0,96347	40,6085
б-р Туполева, 14	0,957339	0,963371	258,074
РКЦ банка России ул. Юбилейная, 31	0,810087	0,96348	14,958
д/с пр-т Степана Разина, 37	0,957642	0,963383	34,444
офисно-деловой центр Квадрат ул. Фрунзе, 14б	0,80031	0,963218	73,1279
Прокуратура автозавод р-на ул. Юбилейная, 31а	0,813606	0,963482	15,6944
пр-т Степана Разина, 41/16	0,950325	0,963303	131,3246
ХТН 1 Новый пр-д, 8	0,800792	0,96347	33,1373
торговый центр Ленинский пр-т, 14а	0,969394	0,963323	17,9442
пр-т Степана Разина, 35	0,955726	0,963303	151,5588
д/с пр-т Степана Разина, 31	0,96524	0,963376	31,2802
ул. Фрунзе, 14	0,796424	0,96347	126,0496
б-р Туполева, 11	0,996398	0,963371	67,314
ул. Фрунзе, 10д	0,798003	0,96347	37,424
ул. Фрунзе, 10б	0,799304	0,96347	44,2612
б-р Туполева, 8	0,970176	0,963371	175,5476

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Фрунзе, 10б	0,797536	0,963471	8,2776
д/с б-р Туполева, 6	0,971592	0,96338	31,1171
ул. Фрунзе, 10б	0,798556	0,96347	42,4894
ООО "Инвестстройплюс" пр-т Степана Разина, 23	0,97434	0,963378	17,8732
ул. Фрунзе, 10а	0,80021	0,96347	39,0185
б-р Туполева, 2	0,970313	0,963371	85,0792
школа ул. Фрунзе, 12	0,800915	0,96347	38,0718
школа б-р Орджоникидзе, 3	0,805915	0,963644	38,3541
ул. Фрунзе, 10/38	0,799136	0,96347	116,9519
пр-т Степана Разина, 24	0,801723	0,963644	54,5454
ГСК-9 пр-т Степана Разина, 26а	0,811186	0,963645	10,9297
д/с пр-т Степана Разина, 36	0,805114	0,963475	27,8479
ГСК-11 пр-т Степана Разина, 36а	0,808997	0,96347	20,0522
пр-т Степана Разина, 22	0,805605	0,963644	230,2043
пр-т Степана Разина, 20	0,805588	0,963644	99,6118
пр-т Степана Разина, 22а	0,819662	0,963645	5,9234
Ленинский пр-т, 15	0,80232	0,96347	140,597
д/с б-р Орджоникидзе, 1	0,81347	0,963644	27,8318
Ленинский пр-т, 17	0,815747	0,96349	17,0892
пр-т Степана Разина, 18	0,808194	0,963644	261,2944
д/с Ленинский пр-т, 25	0,809924	0,96349	27,8526
ул. Свердлова, 25	0,806206	0,963644	222,9784
Новый пр-д, 4	0,811236	0,96347	19,0994
Новый пр-д, 2	0,80607	0,96347	25,0407
б-р Орджоникидзе, 10а	0,805545	0,963645	7,3001
Ленинский пр-т, 23	0,800891	0,96347	116,9664
б-р Орджоникидзе, 12	0,804503	0,963644	72,8857
ул. Революционная, 11	0,810555	0,963644	56,8153
ул. Революционная, 11	0,808644	0,963644	96,1248
Ленинский пр-т, 23б	0,805954	0,96349	21,9497
ул. Юбилейная, 6	0,80817	0,963644	96,8684
ресторан ул. Юбилейная, 6а	0,82447	0,963644	9,3556
ул. Революционная, 13	0,808763	0,963644	37,7274
торговый центр ул. Революционная, 15	0,812751	0,963651	12,6047
ул. Юбилейная, 31ж	0,804705	0,96349	27,9528
Квартал-сервис ул. Юбилейная, 31г	0,804341	0,96349	24,6828
ул. Юбилейная, 31д	0,80618	0,96349	24,7596
ул. Юбилейная, 31и	0,805177	0,96349	41,1214
ул. Фрунзе, 14в	0,805571	0,96347	54,4046
пр-т Степана Разина, 31а	0,978837	0,963373	8,6426
пр-т Степана Разина, 27	0,970413	0,963371	151,7662
б-р Туполева, 1а	0,972856	0,963371	16,9094
б-р Орджоникидзе, 10	0,871259	0,963644	51,183
б-р Орджоникидзе, 8	0,849985	0,963644	51,1048
ГСК-17 пр-т Степана Разина, 37а	0,979764	0,963308	10,4406
	0,814076	0,96349	19,7685
ул. Свердлова, 11б	0,981159	0,963377	7,582
ул. Свердлова, 9б	0,984673	0,963379	7,5873
мед учреждение ул. Свердлова, 9	0,966548	0,963371	108,1829
б-р Туполева, 1	0,967155	0,963371	84,7476

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
д/с ул. Свердлова, 7	0,967509	0,963371	32,7351
торговый центр б-р Туполева, 3а	0,979719	0,963376	4,5135
д/с б-р Туполева, 3	0,963524	0,963371	31,1128
б-р Туполева, 13	0,962032	0,963371	228,5609
мед учреждение б-р Туполева, 9	0,963206	0,963371	31,1155
б-р Туполева, 7	0,963369	0,963371	117,5803
ул. Ворошилова, 26	0,966615	0,963164	93,7514
школа ул. Ворошилова, 28	0,96488	0,963164	87,5604
ул. Ворошилова, 22	0,966416	0,963164	83,5203
ул. Ворошилова, 20	0,963993	0,963371	84,761
ул. Свердлова, 7а	0,969911	0,963371	38,5293
ул. 40 лет Победы, 110	0,93731	0,963371	97,7384
ул. 40 лет Победы, 112	0,937303	0,963371	50,6686
ул. Ворошилова, 65	0,937465	0,963371	81,2712
ул. Ворошилова, 63	0,937823	0,963371	66,435
ул. 40 лет Победы, 118	0,937106	0,963371	104,3103
магазин ООО Циркон ул. 40 лет Победы, 108а	0,977937	0,964548	1,0303
школа ул. 40 лет Победы, 106	0,936247	0,963371	88,3524
ул. 40 лет Победы, 108	0,936466	0,963371	163,0969
д/с ул. Свердлова, 1а	0,943204	0,963371	24,9042
ул. Свердлова, 1в	0,944329	0,963371	39,2792
ул. 40 лет Победы, 102	0,943119	0,963371	104,3796
общежитие ул. 40 лет Победы, 94	0,951559	0,963371	30,6188
ул. 40 лет Победы, 94б	0,952744	0,963371	9,8555
б-р Орджоникидзе, 6	0,830866	0,963644	51,0407
ул. Свердлова, 9г	0,993265	0,96454	47,3953
ул. Свердлова, 9в	0,993267	0,96454	47,3953
	0,991138	0,964545	1,0303
б-р Орджоникидзе, 11	0,807098	0,963644	50,981
б-р Орджоникидзе, 9	0,798993	0,963644	50,9697
КНС	0,882816	0,963647	1,6247
б-р Орджоникидзе, 13	0,798993	0,963644	50,9697
ул. Свердлова, 7д	0,991329	0,96454	47,3953
ул. Юбилейная, 21	0,832849	0,963644	75,6595
ул. Свердлова, 7г	0,991327	0,96454	47,3953
д/с Ленинский пр-т, 22	0,81227	0,96349	23,6269
ул. Ворошилова, 49	0,976284	0,963371	53,9287
7-ДС-1	0,812033	0,96347	19,2937
Ленинский пр-т, 31	0,80241	0,96347	127,0655
Ленинский пр-т, 29	0,805523	0,96347	97,1693
ул. Фрунзе, 16а	0,826758	0,9635	2,7371
ул. Фрунзе, 16б	0,822599	0,963506	7,2302
ул. Фрунзе, 16г	0,829815	0,963478	8,3378
Ленинский пр-т, 27	0,893812	0,963644	76,2207
Цирк ул. Революционная, 54б	0,805451	0,96347	55,9051
ул. Революционная, 25	0,810408	0,963465	16,7526
столовая ул. Юбилейная, 8 стр 2	0,936335	0,963645	1,7682
культурное учреждение ул. Юбилейная, 8	0,807639	0,963465	137,6842
ул. Юбилейная, 8 стр 1	0,807416	0,963465	189,4293
ул. Юбилейная, 12	0,856105	0,963645	3,0317

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Туполева, 5	0,986088	0,963267	66,5745
б-р Туполева, 15б	0,99643	0,963371	32,8062
ул. Свердлова, 11	0,999205	0,96443	47,4633
ул. Свердлова, 13	0,999256	0,96454	47,3953
ГСК-1 Забота Ленинский пр-т,40а	0,834309	0,96349	4,5876
Ленинский пр-т,38	0,809622	0,96349	78,0631
бывш. маг Гудвин Ленинский пр-т,38а	0,819819	0,963492	3,6479
б-р Баумана, 18	0,809589	0,96349	42,0081
б-р Баумана, 16	0,809236	0,96349	41,9954
б-р Баумана, 14	0,807951	0,96349	184,9919
д/с б-р Баумана, 12	0,808721	0,963566	19,9265
б-р Баумана, 8	0,806641	0,963566	41,9763
б-р Баумана, 10	0,806343	0,96357	41,9759
школа б-р Баумана, 3	0,802619	0,963566	55,9876
ул. Революционная, 30	0,801198	0,963566	218,1195
ул. Революционная, 28а	0,811054	0,963576	18,878
д/с ул. Революционная, 36	0,819212	0,963571	19,9079
ул. Свердлова, 43	0,811412	0,963644	121,8162
маг ул. Свердлова, 37А	0,825527	0,963648	4,5598
ул. Свердлова, 39	0,815146	0,963649	25,0663
ул. Свердлова, 37	0,814293	0,963644	60,9222
б-р Баумана, 1	0,801823	0,963566	117,8133
ул. Революционная, 28	0,809295	0,963567	24,3145
ул. Революционная, 26	0,811665	0,963568	6,7223
ул. Свердлова, 41	0,80055	0,963566	273,6085
ул. Революционная, 42	0,815392	0,96349	20,2647
ул. Революционная, 38	0,81236	0,963491	20,2625
ул. Революционная, 38	0,816651	0,963491	21,056
ул. Революционная, 32	0,826767	0,963492	8,3104
торговый центр ул. Революционная, 52/34	0,810447	0,96349	32,0229
ГСК-2 Орбита Ленинский пр-т,36а	0,816156	0,963491	3,6472
д/с ул. Революционная, 46	0,812703	0,963496	19,7551
Ленинский пр-т,36	0,809758	0,96349	143,9616
ул. Свердлова, 45	0,813202	0,963648	19,7456
центр занятости ул. Свердлова, 45А	0,81389	0,96365	22,4826
ул. Свердлова, 47	0,812231	0,963644	91,8977
Храм в честь Иоанна Крестителя ул. Революционная, 19 стр1	0,811395	0,96347	10,2832
Спасо-Преображенский собор ул. Революционная, 19	0,822426	0,96349	12,7097
ул. Революционная, 22	0,81565	0,963626	44,0016
вокзал ул. Революционная, 24а	0,896815	0,964003	0,9118
ул. Революционная, 24	0,81389	0,963626	77,1807
ул. Свердлова, 9а	0,999246	0,96454	47,3953
б-р Туполева, 16	0,993398	0,963371	35,5754
пр-т Степана Разина, 39	0,978879	0,963303	58,1208
ул. Ворошилова, 24	0,995061	0,963371	67,0576
пр-т Степана Разина, 33	0,987324	0,963303	58,2889
пр-т Степана Разина, 25	0,968637	0,963303	58,0043
пр-т Степана Разина, 32	0,869766	0,963644	75,7349
ул. Ворошилова, 67	0,957874	0,963164	22,9652

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Свердлова, 5	0,977161	0,963762	41,46
ул. Фрунзе, 16	0,844637	0,96349	58,4056
ул. Свердлова, 3	0,9779	0,963762	41,39
Ленинский пр-т, 9	0,946077	0,963	50,0902
ул. Свердлова, 1	0,976814	0,963371	40,1193
ул. Фрунзе, 18	0,830962	0,963451	58,374
ул. 40 лет Победы, 96	0,954192	0,963371	11,4791
торговый центр ул. Свердлова, 17а	0,817086	0,963651	3,6456
ул. Свердлова, 17	0,811056	0,96365	99,3719
ул. Свердлова, 15	0,826388	0,963644	8,1556
пр-т Степана Разина, 16а	0,889023	0,964001	1,7316
ул. Свердлова, 15а	0,820635	0,963644	4,5577
ул. Свердлова, 15б	0,81361	0,963644	26,5953
торговый центр ул. Свердлова, 13а	0,817759	0,963644	50,2189
ул. Маршала Жукова, 11	0,924243	0,962922	32,6805
ул. Маршала Жукова, 9	0,925756	0,962923	30,5925
д/с ул. Маршала Жукова, 11	0,929645	0,962933	32,6935
ул. Фрунзе, 2б	0,929868	0,963	90,2913
ул. Фрунзе, 2а	0,931816	0,963	22,6988
ул. Фрунзе, 2г	0,926357	0,963	170,6119
ул. Маршала Жукова, 6	0,928583	0,963	225,603
ул. Маршала Жукова, 2а	0,931257	0,963	25,1872
Ленинский пр-т, 1	0,934974	0,963	44,8281
Ленинский пр-т, 1а	0,928542	0,963	106,969
ул. Маршала Жукова, 2б	0,929647	0,963	25,0787
ул. Маршала Жукова, 2в	0,929645	0,963	25,1833
ул. Маршала Жукова, 2	0,930862	0,963	84,0378
ул. Маршала Жукова, 8	0,933032	0,963	84,0509
ул. Ворошилова, 73	0,933221	0,963	26,6351
д/с ул. Маршала Жукова, 1	0,926637	0,962929	32,6876
детская поликлиника ул. Маршала Жукова, 3	0,926803	0,962931	30,4949
д/с ул. Маршала Жукова, 5	0,925157	0,962926	30,4921
ул. Маршала Жукова, 3в	0,92291	0,962922	41,4853
детский городок ул. Маршала Жукова, 3а	0,92639	0,962854	41,6066
ул. Маршала Жукова, 1б	0,927166	0,962854	33,9174
ул. Фрунзе, 6б стр1	0,899034	0,962809	100,652
ул. Фрунзе, 6б	0,918312	0,96282	9,0262
ул. Фрунзе, 6д	0,899149	0,962811	12,1699
бизнес-центр ТЦ "PLAZA" ул. Фрунзе, 8	0,905369	0,962809	36,2837
Управление делами президента ул. Фрунзе, 6а	0,902361	0,962809	31,436
ул. Фрунзе, 4б	0,895617	0,962809	26,5638
д/с Ленинский пр-т, 7	0,885625	0,96281	32,6497
Ленинский пр-т, 9	0,902304	0,962809	10,4067
Ленинский пр-т, 3	0,884025	0,962809	219,9449
Ленинский пр-т, 5	0,88469	0,962809	35,8015
Ленинский пр-т, 3а	0,896625	0,962809	26,569
школа ул. Фрунзе, 2	0,892035	0,962809	94,203
пр-т Степана Разина, 55/8	0,89368	0,962809	220,8703
магазин пр-т Степана Разина, 45 стр1	0,95779	0,964378	0,7706
д/с пр-т Степана Разина, 53	0,895021	0,962809	33,0215

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
18-Х	0,894576	0,962809	31,4692
пр-т Степана Разина, 45	0,886129	0,962809	261,6239
Ленинский пр-т, 11	0,908224	0,962825	26,6224
Ленинский пр-т, 13/43	0,886056	0,962809	162,967
пр-т Степана Разина, 51	0,8953	0,962809	26,2037
ул. Фрунзе, 20	0,818052	0,963451	58,3303
ТКП.003-кафе	0,854406	0,963505	4,2583
Площадка №1	0,987332	0,963013	8966,86
Площадка №	0,989593	0,964276	790,7751
Площадка №6	0,847086	0,963644	1893,492
Площадка №2	0,999737	0,96454	1111,649
Площадка №3	0,933677	0,96454	430,0085
Площадка №5	0,999632	0,964149	244,4451
Площадка №10	0,981017	0,96454	210,567
Жилой дом-вставка с нежилыми помещениями б-р Цветной 37	0,946821	0,961886	12,2078
просп. Ленинский 1-в	0,847885	0,958961	22,3387
просп. Ленинский 1-г	0,854846	0,958961	23,0861
просп. Ленинский 1-д	0,855443	0,958961	22,1002
реконструкции объекта капитального строительства "Проектирование и реконструкция здания по адресу: г б-р Баумана 12	0,782352	0,962806	20,9362
Административно-торговое здание с подземной автостоянкой манежного типа с инженерно-техническим обеспечением ул. 40 лет Победы 28	0,898818	0,963294	6,0246
Католический храм с инженерно-техническим обеспечением б-р Приморский западнее здания 37	0,81952	0,959958	12,6058
Офисно-деловой центр с инженерно-техническим обеспечением б-р Приморский восточнее здания 33-а	0,830546	0,959707	17,1897
реконструкции объекта капитального строительства «Проектирование и реконструкция здания по адресу: г б-р Туполева 18	0,871291	0,956499	23,4548
Кафе с инженерно-техническим обеспечением просп. Ленинский восточнее жилого дома 18	0,872907	0,956519	11,6905
здание многофункционального назначения просп. Ленинский севернее ДКиТ Ваза	0,764713	0,960529	75,8896
Одноподъездный жилой дом просп. Московский южнее жилого дома 47	0,729917	0,957797	36,8192
Кафе с инженерно-техническим обеспечением Застройщик: ООО «Рента» просп. Степана Разина севернее здания 68-а квартал 8	0,732997	0,95843	11,506
Надстрой ад зданием ГСК-136 просп. Степана Разина 78-а	0,833468	0,958768	14,5199
Предприятие общественного питания просп. Степана Разина северо-западнее здания 23	0,889063	0,956814	33,6431
Храм в честь святого великомученика Георгия Победоносца по ул. 40 лет Победы, 82а в 14 квартале. Зак ул. 40 лет Победы 82-а	0,968905	0,962274	6,1388
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.	0,864145	0,956814	9,3682
Торговый комплекс поз. Л7-МАГ с ИТО ул. 40 лет Победы восточнее кварталов 14 и 17	0,943139	0,961598	840,1319
Административное здание с магазином и тиром с инженерно-техническим обеспечением ул. 70 лет Октября	0,979563	0,96352	6,7592

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
северо-западнее дома 61			
Магазин с кафе ул. 70 лет Октября 7	0,881828	0,961842	24,5346
Храм в честь святого благоверного великого князя Александра Невского ул. 70 лет Октября западнее жилого дома 60 в квартале 20	0,936392	0,961892	30,115
Склад промышленных и хозяйственных товаров ул. Борковская южнее здания 51А	0,997554	0,964458	9,5885
ул. 70 лет Октября 31	0,938423	0,961907	16,2423
Физкультурно-оздоровительный комплекс с инженерно-техническим обеспечением ул. 70 лет Октября 52-а	0,945173	0,963353	5,1993
Крытый бассейн с переходом к поликлинике ул. Автостроителей 9-а стр. 1	0,958679	0,963529	1,2638
Жилой дом-вставка с инженерно-техническим обеспечением ул. Автостроителей 59-б	0,971793	0,962948	4,9045
АЗС №57 ул. Борковская 37	0,941613	0,963967	1,1676
Реконструкция торгово-сервисного центра застройщик: Бутузов А.А. ул. Ботаническая 60	0,775993	0,963646	2,901
ледовый дворец (основная арена), тренировочный каток ул. Ботаническая 5	0,775741	0,963644	121,7529
Многофункциональный торгово-развлекательный центр ул. Ботаническая южнее питомника ОАО "АвтоВАЗагро"	0,770829	0,963042	184,9783
Многоэтажная жилая застройка в Автозаводском районе. площадь жилого дома №1 -10718,45; площадь жилого ул. Ботаническая	0,980619	0,960717	255,8898
жилой дом со встроенным продовольственным магазином и инженерно-техническим обеспечением ул. Ворошилова 6-а	0,911517	0,957926	14,7911
Реконструкция здания лит.А2-гараж ГЭК № 128 "Герат"(строительство двухэтажного надстрога под размещен ул. Дзержинского 27-а	0,918708	0,957641	51,0776
административное здание УВД по Автозаводскому району г.Тольятти ул. Дзержинского 15	0,990382	0,961364	44,4282
Комплексное здание торгово-развлекательного назначения ул. Дзержинского западнее здания 53	0,800097	0,963651	3,385
Здание армянской культуры ул. Маршала Жукова севернее здания 31 напротив 11 квартала	0,846716	0,960344	6,8408
Здание часовни ул. Маршала Жукова 25-б	0,864907	0,960796	2,1085
Общественно-жилой комплекс с подземным гаражом-стоянкой под домом ул. Маршала Жукова 1-б	0,823716	0,956255	59,7519
Объект по продаже автомобильного сервиса ул. Заставная 1а	0,626413	0,964553	4,0766
жилой дом со встроенным продовольственным магазином и инженерно-техническим обеспечением ул. Революционная 7-б	0,803443	0,963656	4,1184
Цех по производству металлоконструкций, расположенный севернее здания, имеющего адрес: ул.Коммунальн ул. Коммунальная севернее здания 38-а	0,97762	0,964448	5,3234
жилой дом поз. 31-Б-4 с торгово-офисными помещениями ул. Революционная 3-а стр. 1	0,791892	0,963644	41,8168
Магазин товаров первой необходимости ул. Офицерская в районе дома 12А	0,982372	0,96108	15,9897
реконструкции кинологического центра под административный объект ул. Офицерская 12А	0,98214	0,961079	15,9368
здание магазина поз. 17-В-МАГ(1-ый этап) с подземной автостоянкой боксового типа и мойкой легковых ул. Спортивная 4-в	0,833304	0,95876	21,6241

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Венчальный храм в честь святых Петра и Февронии Муромских ул. Революционная севернее здания 25	0,788057	0,96343	2,0782
Культурно-выставочный комплекс (1 очередь- надземная часть) ул. Революционная и ул. Юбилейная между, южнее ДС"Волгарь"	0,867169	0,959903	146,5649
Торгово-офисный комплекс с подземной автостоянкой боксового типа поз. 17-Б-МАГ ул. Спортивная квартал 8	0,851242	0,960223	64,5772
Жилой комплекс по ул. Спортивной 1 этап строительства - шесть многоквартирных домов с кладовыми помеще ул. Спортивная 1-А	0,816162	0,958424	124,0683
Комплекс в составе: предприятие общественного питания, зрелищное учреждение, магазин, общественный т ул. Спортивная южнее до Куйбышевского водохранилище	0,992341	0,96454	8,2047
ул. Спортивная 17-а	0,808201	0,961812	45,5252
Жилой комплекс ул. Спортивная	0,992341	0,96454	3,9094
жилой дом-вставка с нежилыми помещениями ул. Тополиная 56-а	0,946285	0,9616	22,679
Спортивно-оздоровительный центр ул. Спортивная и ул. Маршала Жукова северо-западнее пересечения	0,818345	0,958761	19,7989
общественно- культурный центр ул. Юбилейная 29	0,775745	0,958631	147,9871
«Магазин» ул. Тополиная севернее здания 48-а	0,947478	0,96184	59,2723
Для строительства объектов дорожного сервиса и торговли (блок Г, часть 1) с инженерно-техническим об ул. Юбилейная западнее дома 89-а	0,850398	0,958427	9,1762
Авто-сервисный комплекс с инженерно-техническим обеспечением Застройщик: ООО «Спорт Сервис Центр» ул. Юбилейная западнее жилого дома 20	0,880269	0,959999	11,4672
Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями ул. Юбилейная 6-а	0,786155	0,963644	49,5024
Поволжский Православный институт им. Святителя Алексия, митрополита Московского и православно-просве ул. Юбилейная южнее здания 4	0,790238	0,963076	161,8643
«Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями» ул. Юбилейная 6-а	0,78626	0,963644	49,6468
Здание многофункционального назначения, расположенного южнее здания по ул.Юбилейная, 8. Заказчик: ЗА ул. Юбилейная южнее здания 8	0,746436	0,955673	221,2703
Многофункциональный торгово-разлекательный комплекс с ИТО ул. Юбилейная и просп. Ленинский юго-восточнее пересечения, квартал 3-а	0,778226	0,96035	17,3562
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	0,793604	0,963653	6,0214
реконструкция здания торгово-сервисного комплекса по ремонту и продаже автомобилей Южное ш. (кадастровый номер 63:09:0102155:812)	0,890993	0,964449	15,4204
Детский сад Южное ш. южнее жилого дома 43	0,908435	0,961848	36,1243
Первая очередь производственно-складского комплекса с автостоянкой закрытого типа Южное ш. и ул. Борковской северо-восточнее пересечения	0,995911	0,963309	9,4199
многоэтажный двухподъездный жилой дом с офисными помещениями ул. 70 лет Октября, 49	0,94697	0,962224	31,7654
патриот	0,836377	0,963441	1340,371
Площадка №4	0,994964	0,964276	77,7102

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Площадка №1	0,991191	0,96454	487,7856
Площадка №6	0,999942	0,96454	71,7405
	0,998915	0,964454	3475,31

2.2.Расчет показателей надежности в зоне действия Тольяттинской ТЭЦ

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТоТЭЦ.

На рисунке 2.3 показана трассировка теплопровода от ТоТЭЦ 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	58	26,90	0,037172	0,0000001	0,0000001
ТоТЭЦ3в.на IIмаг.	ТоТЭЦ2в.на IIIмаг.	15,00	1000	Надземная	58	22,50	0,044444	0,0000003	0,0000002
ТоТЭЦ2в.на IIIмаг.	ТоТЭЦ1в.на Iмаг.	57,00	900	Надземная	58	20,36	0,049111	0,0000013	0,0000008
ТоТЭЦ1в.на Iмаг.	TK-XVI-1	787,00	900	Надземная	58	20,36	0,049111	0,0000178	0,0000115
TK-XVI-1	TK-I-0	60,00	900	Надземная	58	20,36	0,049111	0,0000014	0,0000009
TK-I-0	ПС-1, ОС-2	1,00	1000	Подземная	58	22,50	0,044444	0	0
ПС-1, ОС-2	TK-I-1/2	63,50	900	Надземная	53	20,36	0,049111	0,0000014	0,0000009
TK-I-1/2		10,00	1000	Надземная	35	22,50	0,044444	0,0000001	0,0000001
		108,50	1000	Надземная	35	22,50	0,044444	0,0000012	0,0000009
	надземка, TK-I-6	969,00	1000	Надземная	35	22,50	0,044444	0,0000109	0,0000078
надземка, TK-I-6	ГВР-47360001, надземка TK-I-11	490,60	1000	Надземная	35	22,50	0,044444	0,0000055	0,0000004
ГВР-47360001, надземка TK-I-11	ответвление с эстакады к TK-I-12	178,70	1000	Надземная	35	22,50	0,044444	0,0000002	0,0000014
ответвление с эстакады к TK-I-12	ПС-3	7,00	700	Подземная	25	16,23	0,061605	0,0000001	0
ПС-3	TK-I-12	7,50	700	Подземная	58	16,23	0,061605	0,0000001	0
TK-I-12	TK-I-12А	1,50	700	Подземная	25	16,23	0,061605	0	0
TK-I-12А	TK-IV-12/1	72,90	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000008	0,0000004
TK-IV-12/1	TK-IV-12/2	190,70	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000022	0,0000011
TK-IV-12/2	TK-IV-12/3	212,90	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000024	0,0000013
TK-IV-12/3	TK-IV-12/4	107,10	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000006
TK-IV-12/4	TK-IV-12/5	102,20	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000006
TK-IV-12/5	TK-IV-12/6	104,00	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000006
TK-IV-12/6	TK-IV-12/7	107,00	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000006
TK-IV-12/7	TK-IV-12/8	91,40	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000001	0,0000005
TK-IV-12/8		0,80	700	Подземная	25	16,23	0,061605	0	0
	TK-IV-12/9	107,00	700	Подземная	13	16,23	0,061605	0,0000012	0,0000006
TK-IV-12/9	TK-IV-12/9	204,00	600	Подземная	13	14,25	0,07017	0,0000023	0,0000011
TK-IV-12/9	TK-IV-12/10	204,00	600	Подземная	5	14,25	0,07017	0,0000023	0,0000011
TK-IV-12/10	TK-IV-12/11	102,00	600	Подземная	5	14,25	0,07017	0,0000012	0,0000005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	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	5	14,25	0,07017	0,0000008	0,0000004
TK-IV-12/12	TK-IV-12/13	141,50	600	Подземная	5	14,25	0,07017	0,0000016	0,0000007
TK-IV-12/13	TK-IV-12/14	174,00	600	Подземная	6	14,25	0,07017	0,000002	0,0000009
TK-IV-12/14	ПС-5, ОС-6	81,20	600	Подземная	6	14,25	0,07017	0,0000009	0,0000004
ПС-5, ОС-6	TK-IV-12/15	1,00	600	Подземная	3	14,25	0,07017	0	0
TK-IV-12/15	TK-IV-12/16	9,70	600	Подземная	3	14,25	0,07017	0,0000001	0,0000001
TK-IV-12/16	ПС-7, ОС-8	1,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0	0
ПС-7, ОС-8		1,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0	0
	TK-IV-12/17	90,00	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,000002	0,0000008
TK-IV-12/17	TK-IV-12/19	129,00	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,0000029	0,0000011
TK-IV-12/19	TK-IV-12/20	106,00	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,0000024	0,0000009
TK-IV-12/20	TK-IV-12/21	160,00	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,0000036	0,0000014
TK-IV-12/21	TK-IV-12/22	101,70	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,0000023	0,0000009
TK-IV-12/22	TK-IV-12/23	103,70	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,0000023	0,0000009
TK-IV-12/23	TK-IV-12/24	148,50	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,0000034	0,0000013
TK-IV-12/24	ПС-1, ОС-2	1,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0	0
ПС-1, ОС-2	TK-IV-12/24	1,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0	0
TK-IV-12/24	TK-IV-12/25	202,00	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,0000046	0,0000018
TK-IV-12/25	ПС-1, ОС-2	0,50	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0	0
ПС-1, ОС-2	TK-III-24	8,00	500	Подземная	26	12,34	0,08107	0,0000002	0,0000001
TK-III-24	TK-III-25	28,00	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-25	TK-III-26	48,10	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-26	TK-III-27	81,50	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-27	TK-III-28	96,00	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-28		133,00	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
	TK-III-29	3,00	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-29	ПС-1, ОС-2	72,70	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
ПС-1, ОС-2	TK-III-30	72,00	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-30	TK-III-31	133,00	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-31	TK-III-32	138,80	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-32	TK-III-33	140,00	400	Подземная	0	10,49	0,095289	0	0
TK-III-33	TK-III-34	268,00	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000042	0,0000019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	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	2	14,25	0,07017	0,0000046	0,0000021
TK-III-35		115,40	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000018	0,0000008
	TK-III-36	1,00	400	Подземная	2	10,49	0,095289	0	0
TK-III-36	ПС-1, ОС-2	1,00	400	Подземная	2	10,49	0,095289	0	0
ПС-1, ОС-2	TK-III-37	121,10	600	Подземная	2	14,25	0,07017	0,0000019	0,0000009
TK-III-37	TK-III-37А	65,00	600	Подземная	3	14,25	0,07017	0,0000009	0,0000004
TK-III-37А	TK-III-38	136,00	600	Подземная	3	14,25	0,07017	0,0000002	0,0000009
TK-III-38	TK-III-39	240,00	600	Подземная	3	14,25	0,07017	0,0000035	0,0000016
TK-III-39	TK-III-40	18,00	600	Подземная	3	14,25	0,07017	0,0000003	0,0000001
TK-III-40	TK-III-41	48,50	400	Подземная	3	10,49	0,095289	0,0000007	0,0000002
TK-III-41	TK-III-43	282,50	400	Подземная	3	10,49	0,095289	0,0000041	0,0000014
TK-III-43	TK-III-44	109,70	400	Подземная	3	10,49	0,095289	0,0000016	0,0000005
TK-III-44	TK-III-45	82,80	400	Подземная	6	10,49	0,095289	0,0000009	0,0000003
TK-III-45	TK-III-46	22,50	400	Подземная	6	10,49	0,095289	0,0000003	0,0000001
TK-III-46	TK-III-47	59,00	350	Подземная	6	9,61	0,104092	0,0000007	0,0000002
TK-III-47		64,00	350	Подземная	6	9,61	0,104092	0,0000007	0,0000002
	ПС-1, ОС-2	0,50	400	Подземная	25	10,49	0,095289	0	0
ПС-1, ОС-2	TK-III-48	1,00	400	Подземная	19	10,49	0,095289	0	0
TK-VIII-6	TK-III-48	24,00	400	Подземная	19	10,49	0,095289	0,0000003	0,0000001
TK-VIII-5	TK-VIII-6	68,30	400	Подземная	19	10,49	0,095289	0,0000009	0,0000003
TK-VIII-4	TK-VIII-5	43,00	400	Подземная	19	10,49	0,095289	0,0000006	0,0000002
TK-VIII-3	TK-VIII-4	132,80	400	Подземная	19	10,49	0,095289	0,0000018	0,0000006
TK-VIII-2	TK-VIII-3	105,10	400	Подземная	19	10,49	0,095289	0,0000014	0,0000005
TK-VIII-1	TK-VIII-2	78,90	400	Подземная	19	10,49	0,095289	0,0000011	0,0000004
ПС-5, ОС-6	TK-VIII-1	118,70	600	Подземная	19	14,25	0,07017	0,0000016	0,0000007
TK-I-52	ПС-5, ОС-6	1,50	400	Подземная	29	10,49	0,095289	0	0
ПС-1, ОС-2	TK-I-52	1,00	500	Подземная	1	12,34	0,08107	0	0
TK-I-51	ПС-1, ОС-2	47,00	500	Подземная	1	12,34	0,08107	0,0000008	0,0000003
TK-I-51А	TK-I-51	89,00	500	Подземная	1	12,34	0,08107	0,0000016	0,0000006
TK-I-50	TK-I-51А	141,00	500	Подземная	1	12,34	0,08107	0,0000025	0,000001
TK-I-49	TK-I-50	110,00	700	Подземная	1	16,23	0,061605	0,0000002	0,000001
TK-I-49	ПС-1, ОС-2	1,00	150	Подземная	10	6,35	0,157542	0	0

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	25	6,35	0,157542	0,0000002	0
2-ТК (ПУ)	ПС-1, ОС-2	178,00	150	Подземная	25	6,35	0,157542	0,0000004	0,0000008
ПС-1, ОС-2	ТК-78-2	1,00	150	Подземная	25	6,35	0,157542	0	0
ТК-78-2	ПС-3, ОС-4	1,00	207	Подземная	25	7,11	0,140663	0	0
ПС-3, ОС-4	ПС-1, ОС-2	189,00	207	Подземная	25	7,11	0,140663	0,0000043	0,000001
ПС-1, ОС-2	ТК-78-2а	0,50	207	Подземная	25	7,11	0,140663	0	0
ТК-78-2а	ПС-3, ОС-4	0,50	207	Подземная	25	7,11	0,140663	0	0
ПС-3, ОС-4	ПС-3, ОС-4	337,50	207	Подземная	25	7,11	0,140663	0,0000076	0,0000017
ПС-3, ОС-4	ТК-ХII-45/8	1,00	207	Подземная	25	7,11	0,140663	0	0
ПС-3, ОС-4	ТК-ХII-45/8	1,00	207	Подземная	25	7,11	0,140663	0	0
ТК-ХII-45/7	ТК-ХII-45/8	281,50	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000064	0,0000021
ТК-ХII-45/6	ТК-ХII-45/7	262,50	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000059	0,000002
ТК-ХII-45/6	УТ-2	133,00	200	Подземная	25	7,11	0,140663	0,0000003	0,0000007
УТ-2	УТ-3	115,40	150	Подземная	25	6,35	0,157542	0,0000026	0,0000005
УТ-3	УТ-4	50,00	125	Подземная	25	5,98	0,167101	0,0000011	0,0000002
УТ-4	УТ-5	133,50	125	Подземная	25	5,98	0,167101	0,0000003	0,0000006
УТ-5	гостиница	37,30	125	Подземная	25	5,98	0,167101	0,0000008	0,0000002

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

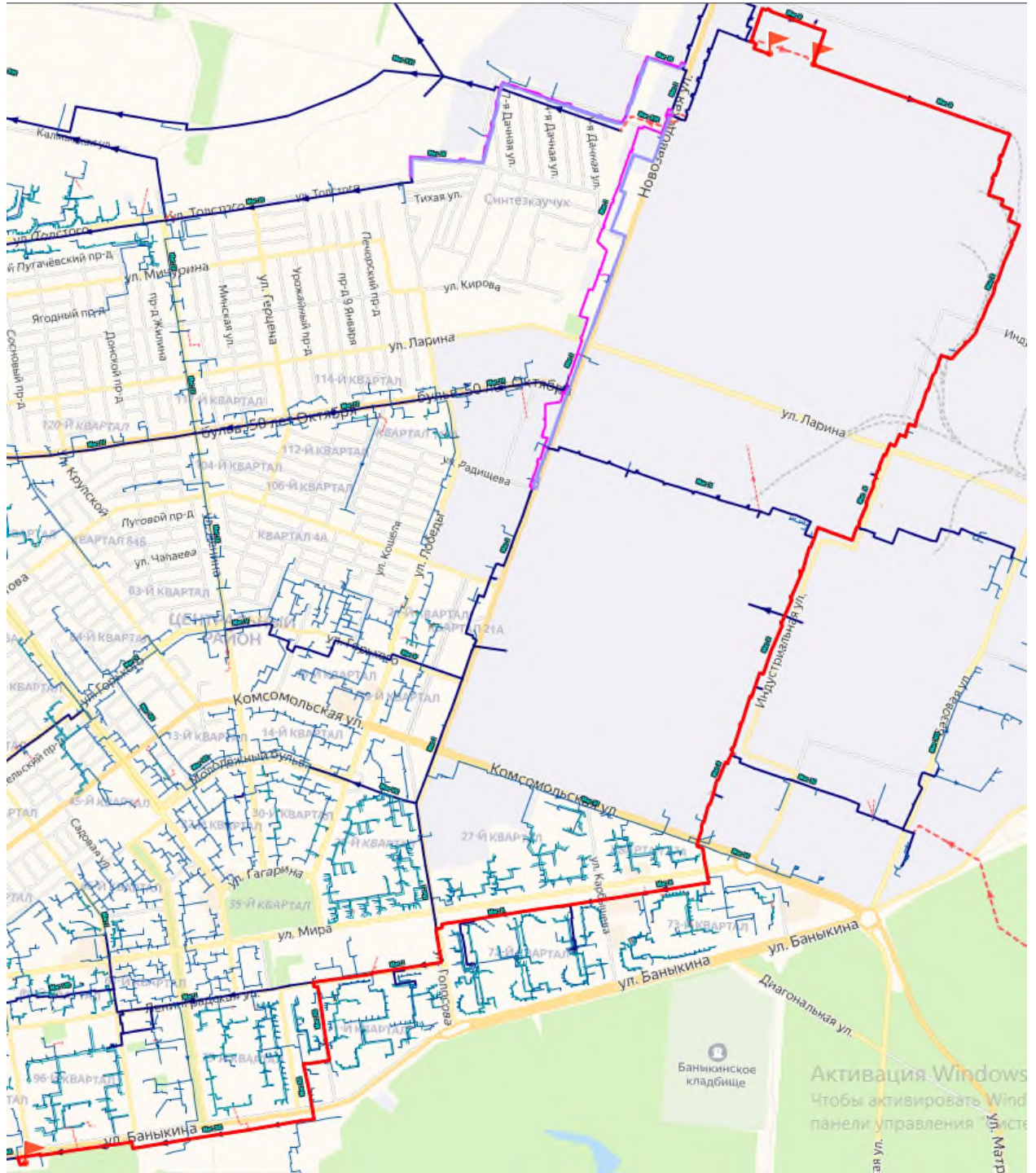


Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от ТотЭЦ до потребителя «ул. Баныкина, 3»

Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТoТЭЦ 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	58	26,90	0,037172	0,0000001	0,0000001
ТоТЭЦЗв.на IIмаг.	Переход 1000*800	10,00	1000	Надземная	44	22,50	0,044444	0,0000002	0,0000002
Переход 1000*800	TK-II-0	608,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000137	0,000008
TK-II-0		96,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000022	0,0000013
	II-стойка 68, УТ-2	2000,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000452	0,0000262
II-стойка 68, УТ-2	II-стойка 88, УТ-3	235,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000053	0,0000031
II-стойка 88, УТ-3	II-стойка 141	699,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000158	0,0000092
II-стойка 141	II-стойка 164	160,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000036	0,0000021
II-стойка 164	II-стойка 165, УТ-4а	305,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000069	0,000004
II-стойка 165, УТ-4а	II-стойка 192, УТ-5	305,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000069	0,000004
II-стойка 192, УТ-5	19-ТК (ПУ)	4,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000001
19-ТК (ПУ)	II-стойка 214 (УТ-II-6)	250,00	800	Надземная	43	18,27	0,05473	0,0000056	0,0000033
II-стойка 214 (УТ-II-6)	ПС-1, ОС-2	127,00	1000	Надземная	43	22,50	0,044444	0,0000029	0,0000021
ПС-1, ОС-2	II-стойка 225 (УТ-7)	1,00	1000	Надземная	13	22,50	0,044444	0	0
II-стойка 225 (УТ-7)	II-стойка 247, УТ-8	258,00	1000	Надземная	44	22,50	0,044444	0,0000058	0,0000042
II-стойка 247, УТ-8	II-стойка 283 (УТ-9)	431,00	1000	Надземная	2	22,50	0,044444	0,0000068	0,0000048
II-стойка 283 (УТ-9)	II-стойка 314 (УТ-II-10)	378,00	1000	Надземная	44	22,50	0,044444	0,0000085	0,0000061
II-стойка 314 (УТ-II-10)	20-ТК (ПУ)	6,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000001
20-ТК (ПУ)	II-стойка 335 (УТ-11)	200,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000045	0,0000026
II-стойка 335 (УТ-11)	II-стойка 346 (УТ-12)	127,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000029	0,0000017
II-стойка 346 (УТ-12)	ШО-II-№1	49,00	800	Надземная	44	18,27	0,05473	0,0000011	0,0000006
ШО-II-№1	TK-II-1П	57,10	800	Надземная	3	18,27	0,05473	0,0000008	0,0000005
TK-II-1П	ПС-1, ОС-2	122,50	800	Подземная	3	18,27	0,05473	0,0000018	0,000001
ПС-1, ОС-2	TK-II-1	2,00	800	Подземная	3	18,27	0,05473	0	0
TK-II-1		102,50	800	Подземная	3	18,27	0,05473	0,0000015	0,0000009
	TK-II-1А	104,00	800	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000012	0,0000007
TK-II-1А	TK-II-1Б	51,50	800	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000006	0,0000003
TK-II-1Б	TK-II-2	100,00	800	Подземная	13	18,27	0,05473	0,0000011	0,0000007
TK-II-2	TK-II-2А	150,50	800	Подземная	44	18,27	0,05473	0,0000034	0,000002
TK-II-2А	TK-II-3	150,00	800	Подземная	44	18,27	0,05473	0,0000034	0,000002
TK-II-3	TK-II-4	287,00	800	Подземная	44	18,27	0,05473	0,0000065	0,0000038

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	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	25	18,27	0,05473	0,0000001	0
ПС-1, ОС-2	ТК-II-4А	0,50	800	Подземная	25	18,27	0,05473	0	0
ТК-II-4А		1,00	800	Подземная	25	18,27	0,05473	0	0
	ТК-II-5	117,00	800	Подземная	44	18,27	0,05473	0,0000026	0,0000015
ТК-II-5	ТК-II-6	285,00	800	Подземная	44	18,27	0,05473	0,0000064	0,0000037
ТК-II-6	ПС-1,ОС-2	118,00	800	Подземная	44	18,27	0,05473	0,0000027	0,0000015
ПС-1,ОС-2	ТК-II-7	2,00	800	Подземная	25	18,27	0,05473	0	0
ТК-II-7		2,00	800	Подземная	25	18,27	0,05473	0	0
	ТК-II-8А	103,20	800	Подземная	44	18,27	0,05473	0,0000023	0,0000014
ТК-II-8А	ПС-1,ОС-2	0,50	800	Подземная	44	18,27	0,05473	0	0
ПС-1,ОС-2	ТК-II-8	7,50	800	Подземная	32	18,27	0,05473	0,0000002	0,0000001
ТК-II-8	ТК-I-40	7,50	800	Подземная	32	18,27	0,05473	0,0000002	0,0000001
ТК-I-40	ТК-I-41	145,00	800	Подземная	32	18,27	0,05473	0,0000033	0,0000019
ТК-I-41	ТК-I-42	193,00	800	Подземная	7	18,27	0,05473	0,0000022	0,0000013
ТК-I-42	переход 800x700мм	150,00	800	Подземная	7	18,27	0,05473	0,0000017	0,000001
переход 800x700мм	ТК-I-43	3,00	800	Подземная	7	18,27	0,05473	0	0
ТК-I-43	ПС-1,ОС-2	3,00	700	Подземная	2	16,23	0,061605	0	0
ПС-1,ОС-2	ТК-I-44	147,00	700	Подземная	2	16,23	0,061605	0,0000023	0,0000012
ТК-I-44		144,00	700	Подземная	17	16,23	0,061605	0,0000016	0,0000008
	ТК-I-45	1,00	700	Подземная	25	16,23	0,061605	0	0
ТК-I-45	ПС-1, ОС-2	1,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0	0
ПС-1, ОС-2	ТК-XII-45/0	14,00	500	Подземная	4	12,34	0,08107	0,0000002	0,0000001
ТК-XII-45/0	ПС-1, ОС-2	63,00	500	Подземная	25	12,34	0,08107	0,0000014	0,0000006
ПС-1, ОС-2	ТК-XII-45/1	63,00	500	Подземная	4	12,34	0,08107	0,0000007	0,0000003
ТК-XII-45/1	ТК-XII-45/2	119,30	500	Подземная	4	12,34	0,08107	0,0000014	0,0000005
ТК-XII-45/2	ТК-XII-45/3	83,50	500	Подземная	3	12,34	0,08107	0,0000012	0,0000005
ТК-XII-45/3	ТК-XII-45/4А	149,80	500	Подземная	3	12,34	0,08107	0,0000022	0,0000009
ТК-XII-45/4А	ТК-XII-45/4	82,90	500	Подземная	36	12,34	0,08107	0,0000019	0,0000007
ТК-XII-45/4	ТК-XII-45/5А	55,00	500	Подземная	36	12,34	0,08107	0,0000012	0,0000005
ТК-XII-45/5А	ТК-XII-45/5	106,70	500	Подземная	36	12,34	0,08107	0,0000024	0,0000009
ТК-XII-45/5		197,60	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000045	0,0000015
	ПС-1, ОС-2	1,00	400	Подземная	25	10,49	0,095289	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	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	25	10,49	0,095289	0	0
ТК-ХII-45/6	ТК-ХII-45/7	262,50	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000059	0,000002
ТК-ХII-45/7	ТК-ХII-45/8	281,50	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000064	0,0000021
ТК-ХII-45/8	ТК-ХII-45/9	234,00	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000053	0,0000018
ТК-ХII-45/9	ТК-ХII-45/10	82,50	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000019	0,0000006
ТК-ХII-45/10	ТК-ХII-45/11	192,00	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000043	0,0000014
ТК-ХII-45/11	ТК-ХII-45/11А	163,00	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000037	0,0000012
ТК-ХII-45/11А	ТК-ХII-45/11А	1,00	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0	0
ТК-ХII-45/11А	ТК-ХII-45/12А	12,00	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000003	0,0000001
ТК-ХII-45/12А	ТК-ХII-45/12	117,00	400	Подземная	36	10,49	0,095289	0,0000026	0,0000009
ТК-ХII-45/12	ПС-3, ОС-4	1,00	50	Подземная	25	4,99	0,200224	0	0
ПС-3, ОС-4		46,50	50	Подземная	25	4,99	0,200224	0,000001	0,0000002

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	29,8969
ООО"РусьТрансАвто", Туниковый пр-д, 4	0,99839	0,979984	129,5467
ГПК"Аген-во по сод.дорог", Туниковый пр-д, 2	0,998084	0,979976	6,0841
ООО Фабрика качества, Туниковый пр-д, 42, 30	0,984039	0,974778	125,8496
ГПК"Аген-во по сод.дорог", Туниковый пр-д, 2	0,998086	0,979976	6,1205
ул. Родины, 1	0,98543	0,979381	12,0535
ул. Тухачевского, 6	0,986236	0,979383	7,2827
ул. Мира, 10	0,991479	0,979394	12,2818
ул. Мира, 35	0,989694	0,979258	9,6500
ул. Мира, 37	0,987943	0,97926	9,5349
ул. Ставропольская, 17	0,99256	0,979408	16,5845
ул. Ушакова, 28	0,993413	0,979408	7,1822
ул. Мира, 48	0,993301	0,979384	9,9990
прод/маг, ул. Мира, 48	0,993442	0,979384	10,0260
ул. Мира, 48	0,993309	0,979381	10,0088
ул. Мира, 50	0,992437	0,979383	11,8763
ул. Мира, 52. 54	0,991298	0,979254	17,5191
УК №3, ул. Мира, 54б	0,993528	0,979392	10,8644
школа №23, ул. Ставропольская, 19	0,993016	0,979408	20,3180
ул. Ставропольская, 19а	0,987918	0,979446	10,8208
ул. Ставропольская, 23	0,987309	0,979442	12,2449
ул. Ставропольская, 21	0,987613	0,979443	10,7554
ул. Ставропольская, 27	0,980875	0,979086	10,8117
ул. Ставропольская, 31	0,975538	0,978324	9,0085
ул. Ставропольская, 29	0,97555	0,978329	1,6307
ул. Ставропольская, 35	0,975673	0,978324	9,4335
ул. Мира, 54а	0,993976	0,979395	10,9397
ул. Ставропольская, 21а	0,988009	0,979441	10,8494
ул. Мира, 56	0,988751	0,979546	42,1824
ул. Мира, 58	0,982344	0,979084	11,3137
ул. Ставропольская, 25	0,983223	0,97926	9,0040
ул. Ушакова, 28	0,993604	0,979409	7,2062
ул. Ушакова, 28	0,993604	0,979409	7,2062
ул. Гидростроевская, 24	0,990985	0,979382	9,1249
д/с №114, ул. Белорусская, 11	0,990426	0,979389	28,5252
ул. Белорусская, 7	0,99647	0,978324	18,1121
ул. Ленинградская, 19	0,990978	0,979381	4,4919
ул. Белорусская, 3	0,995709	0,978324	29,9098
ул. Ленинградская, 15	0,992019	0,977946	37,3713
ул. Ленинградская, 6	0,988814	0,979086	8,9192
ул. Ленинградская, 11	0,988103	0,979255	3,8892
ул. Гидростроевская, 17	0,993638	0,978324	11,7806
"Полиар", ул. Родины, 36а	0,992218	0,978324	2,9178

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Родины , 30	0,984027	0,979255	3,1428
ул. Родины , 32	0,982452	0,979085	3,6004
ул. Родины , 28	0,98267	0,978254	2,0171
ул. Родины , 34	0,98296	0,979257	3,1201
ул. Республиканская, 6	0,985404	0,97939	3,1177
ул. Родины , 26	0,978156	0,975869	2,1152
ул. Гидростроевская, 13	0,987707	0,979394	2,5691
ул. Родины , 24	0,983399	0,978464	2,0054
ул. Родины , 22	0,986908	0,979388	3,2262
ул. Ленинградская, 7	0,985047	0,97939	2,9880
ул. Ленинградская, 3	0,983071	0,979257	2,9445
ул. Родины , 20	0,982523	0,979086	4,7389
ул. Гидростроевская, 9	0,984363	0,979383	4,5768
ул. Ленинградская, 9	0,985858	0,979393	5,2765
ул. Ленинградская, 5	0,984674	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	0,987442	0,979088	5,6185
ул. Гидростроевская, 21	0,986671	0,979397	3,0627
ул. Белорусская, 13	0,99673	0,978324	31,9963
ул. Родины , 36	0,991922	0,978324	17,4415
ул. Гидростроевская, 26	0,988871	0,979385	7,1430
ул. Гидростроевская, 20	0,987196	0,979086	5,6037
ул. Гидростроевская, 20	0,988332	0,97926	5,6382
ул. Гидростроевская, 26	0,98907	0,979386	7,1584
ул. Гидростроевская, 26	0,989403	0,979387	7,1840
ул. Ленинградская, 16б	0,996662	0,97833	1,2061
ул. Родины , 3	0,985149	0,979392	4,8750
ул. Мира , 15	0,987763	0,979084	13,2693
ул. Мира, 7	0,991054	0,979384	3,4352
ул. Мира , 11	0,991033	0,979385	5,2320
ул. Мира, 9	0,971645	0,97762	2,0524
ул. Мира , 5	0,988478	0,979085	21,3193
ул. Мира , 3	0,971703	0,977546	2,0884
ул. Гидростроевская , 12	0,992703	0,979381	3,2702
ул. Мира, 3	0,971373	0,97754	2,0881
ул. Гидростроевская, 14	0,99221	0,979389	5,2790
ул. Родины , 18	0,983282	0,979256	3,1670
ул. Родины , 16	0,982375	0,979087	3,1430
ул. Ленинградская, 2а	0,980426	0,978897	34,3367
ул. Гидростроевская, 5	0,985448	0,979382	6,8838
ул. Мира , 1а	0,985583	0,979386	4,3668
ул. Гидростроевская , 7	0,984964	0,979382	4,2808
ул. Мира , 1	0,98165	0,979084	4,4186
ул. Мира , 4	0,983467	0,979255	4,6641
ул. Ленинградская, 10	0,990194	0,979256	2,9224
ул. Ленинградская, 8	0,988834	0,979085	5,2479
ул. Ленинградская , 12	0,989816	0,979255	5,2785

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ленинградская , 16	0,989473	0,979255	14,8140
Школа №10, ул. Ленинградская, 33а	0,972009	0,979254	30,3361
театр "Колесо", ул. Ленинградская , 31	0,987299	0,978324	30,6266
ул. Ушакова , 40а	0,972135	0,978897	11,5900
ул. Ушакова, 44	0,971883	0,978897	12,1715
ул. Ленинградская, 28,	0,987918	0,979085	6,2512
ул. Мира, 31,	0,989213	0,97926	9,4962
ул. Мира, 33	0,989107	0,979255	10,0410
ул. Ленинградская, 28,	0,987971	0,979084	6,2546
ул. Ленинградская, 30	0,98793	0,979084	13,6126
ул. Ленинградская, 32	0,987455	0,979084	10,5310
ул. Ушакова, 43	0,992138	0,979383	4,0509
ул. Ушакова, 39	0,991499	0,979255	6,7284
ул. Ушакова, 37	0,996698	0,978333	11,4697
ул. Мира, 21	0,993587	0,979382	6,4015
ул. Мира, 23	0,994224	0,979384	5,4425
ул. Мира, 17	0,99699	0,979512	9,5338
ул. Мира, 27,	0,991018	0,979254	10,1918
ул. Мира, 25	0,99255	0,979388	8,5825
фирма "PSP", ул. Мира, 31а	0,99192	0,979385	4,0949
ул. Ушакова, 34,	0,990991	0,979257	6,5246
ул. Ленинградская, 26,	0,992987	0,979389	8,3664
ул. Ленинградская, 28,	0,992141	0,979381	27,7217
ул. Мира, 19	0,992262	0,979382	4,7599
ул. Мира, 15б	0,977366	0,978459	2,1665
ООО УК № 3 ж.ф., ул. Мира, 29,	0,989778	0,979084	18,0342
ул. Ушакова, 41	0,992012	0,979381	6,1016
ул. Ушакова, 45	0,995004	0,979389	6,0495
ул. Ленинградская, 18	0,994001	0,979386	6,4876
ул. Ленинградская, 20	0,992934	0,979381	5,8603
общежитие, ул. Ленинградская/ул.Ушакова, 29/47	0,996758	0,978324	11,9882
ул. Ленинградская, 27	0,988956	0,979087	10,4149
Ленингр.23 запитан от бойлера Белор.2, ул. Белорусская и Ленинградская, 2 и 23	0,991105	0,979387	16,1557
д/с № 34, ул. Белорусская, 8	0,989059	0,97926	9,5809
ул. Белорусская, 10	0,986692	0,979254	10,2347
ул. Белорусская, 6	0,987425	0,979259	10,8998
ул. Ушакова, 36	0,991576	0,979254	10,0297
ул. Ленинградская, 24	0,992414	0,979386	9,8883
Жемчужина жигулей, ул. Ленинградская, 25	0,991106	0,979382	2,7644
ул. Ушакова, 49	0,988072	0,979084	13,8391
ул. Ушакова, 46	0,971213	0,978897	12,1419
ул. Ленинградская, 34	0,987825	0,979262	10,8953
ул. Ушакова, 40	0,971927	0,978898	12,6105
ул. Ушакова, 42	0,972006	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

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Советская , 74	0,982796	0,978899	10,5846
ул. Советская , 74,	0,982664	0,978898	10,5617
ОАО Баумаркет, ул. Мира, 62,	0,973342	0,979381	14,7005
ул. Жилина , 19	0,976207	0,979085	6,7854
ул. Мира, 61	0,978816	0,979254	5,4229
ул. Мира, 59	0,97532	0,978898	10,6665
ул. Мира, 55	0,976453	0,979091	10,4347
ул. Мира, 57	0,989429	0,978333	5,3040
ул. Мира, 51	0,977295	0,978898	4,4759
ул. Мира, 49,	0,978289	0,979085	5,2067
ул. Мира, 47,	0,979597	0,979255	5,8728
ул. Совесткая , 78	0,97948	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,	0,971815	0,978897	20,3554
ул. Мира , 60,	0,972561	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	0,971971	0,979381	8,2790
д/с №55, ул. Советская , 53а,	0,982623	0,979389	6,5713
ул. Мира, 45	0,984768	0,979086	9,9103
ул. Мира, 39	0,985929	0,979084	11,3364
ул. Мира, 43	0,985074	0,979086	9,5663
ул. Советская , 63	0,985484	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	0,979078	0,978327	7,2845
ул. Строителей , 11	0,978815	0,979085	6,0389
МБОУ ДОД №9 Велотол, ул. Строителей , 12а	0,971993	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	0,971933	0,978324	2,9037
агенство Сорос, ул. Жилина , 9	0,980273	0,979392	8,1660
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

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Советская , 62	0,980127	0,979089	8,0970
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
ул. Мира , 64,	0,971177	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	26,1295
ул. Жилина , 13А	0,97995	0,978324	57,9414
ул. Советская , 74,	0,982939	0,978898	10,6096
уточнить, ул. Мира , 62	0,982752	0,979084	47,2535
ул. Мира, 69	0,97724	0,979095	7,9765
ул. Карла Маркса , 69,	0,977897	0,979095	4,9717
ул. Жилина, 28а	0,972889	0,978897	4,8585
ул. Карла Маркса , 73	0,979434	0,979088	4,6570
ул. Карла Маркса , 71,	0,964806	0,974915	2,5530
ул. Карла Маркса , 82,	0,976211	0,978898	11,1733
ул. Мира, 71,	0,976404	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	4,4660
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	0,971262	0,979257	5,6278
Школа №19, ул. Карла Маркса , 59	0,985705	0,978324	43,4822
ТРЦ "Космос", ул. Карла Маркса , 57	0,983655	0,978324	45,3676
ул. Мира, 73,	0,978469	0,979084	11,7563
ДУМА г.Тольятти, пл. Центральная , 4,	0,981389	0,979388	8,5874
пл. Центральная , 6	0,981427	0,979388	10,2396
ул. Карла Маркса, 75	0,97947	0,979087	4,6350
ул. Карла Маркса, 84	0,976485	0,978898	8,0868
ул. Жилина, 21	0,976013	0,979085	6,1193
ул. Жилина, 17	0,981195	0,978898	7,9318
кафе, ул. Гагарина , 1	0,972915	0,979339	2,3809
ул. Карла Маркса , 76	0,993435	0,978337	7,0881
ул. Гагарина , 2	0,993416	0,978338	9,4173
ул. Жилина , 24	0,971479	0,978898	5,8061
ул. Мира , 82	0,971575	0,978899	8,5491
ул. Жилина , 22	0,971883	0,978899	5,9673
ул. Жилина , 20	0,973253	0,97926	4,8630
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

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Карла Маркса , 65	0,971161	0,9789	8,3277
ул. Карла Маркса , 63	0,97124	0,978899	4,6964
ул. Карла Маркса , 61	0,983551	0,979087	6,9582
АТС, ул. Мира, 67а	0,975096	0,979084	29,8669
ул. Жилина, 30	0,976542	0,979088	4,9809
ул. Жилина, 28	0,974688	0,978898	5,0499
ул. Мира, 65	0,975462	0,979088	9,6440
ул. Мира, 67	0,976655	0,979099	15,1319
ул. Мира, 53	0,978933	0,979091	10,9093
ул. Ленинградская, 54	0,976365	0,978901	7,8476
ул. Ленинградская, 56	0,977634	0,979262	5,6395
ул. Ленинградская, 52	0,978983	0,979393	8,3563
ул. Ленинградская, 45	0,994893	0,977946	47,4509
ул. Ленинградская, 43	0,996234	0,978324	62,9904
скорая помощь №2, ул. Жилина, 29	0,996685	0,978329	6,8549
скорая помощь №1, мойка, ул. Жилина, 29а. 29б	0,996764	0,978327	9,1070
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к4	0,981953	0,978897	27,9212
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к1	0,971638	0,979381	45,0550
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к2	0,981213	0,978897	4,1197
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к5	0,989488	0,979397	4,4096
ул. Ленинградская, 48	0,976644	0,978898	6,4475
ул. Совесткая , 80	0,977894	0,97909	8,9107
ул. Ленинградская, 50	0,978108	0,979086	7,0861
ул. Совесткая , 82	0,979851	0,979258	7,1648
ул. Ленинградская, 46	0,97918	0,979256	7,2237
ул. Советская , 71а	0,976747	0,979086	2,9363
ООО"Роллинк"кафе, ул. Ленинградская, 39а	0,983742	0,979392	2,6293
ул. Советская , 73	0,975038	0,978898	12,2286
ул. Советская , 71	0,974737	0,978898	20,7812
ул. Советская/ ул.Ленинградская, 69/41	0,977948	0,978897	23,9082
ул. Ленинградская, 39	0,975502	0,978897	20,6778
ул. Ленинградская, 37	0,991047	0,978324	19,4616
ул. Ленинградская, 35	0,974983	0,978897	31,7013
д/сад № 50, ул. Советская , 81а	0,975219	0,978907	12,6469
ул. Советская , 73а	0,974397	0,978898	14,0438
ул. Ленинградская, 40	0,984719	0,979092	11,7456
ул. Советская , 65	0,984476	0,979094	10,6912
ул. Ленинградская, 44	0,985699	0,979261	6,6353
ул. Советская , 67	0,981942	0,978897	8,2450
д/с №28 "Ромашка", ул. Ленинградская, 38	0,984988	0,979089	8,1781
ул. Мира, 41	0,986579	0,979084	9,1887
ул. Ленинградская, 36	0,986113	0,979084	11,4146
ул. Ленинградская, 42	0,996714	0,978324	12,4130
б-р Ленина, 16 ввод3	0,978841	0,978888	8,4916
б-р Ленина , 12 ввод1	0,972814	0,9789	8,6377
б-р Ленина , 12 ввод2	0,972502	0,9789	8,6381
Школа №17, ул. Жилина, 32	0,979945	0,979084	15,8730
ул. Карла Маркса, 86	0,977238	0,978897	10,2189

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ленинградская, 64	0,97829	0,978899	8,3758
ул. Карла Маркса, 79	0,979776	0,979089	8,6874
ул. Карла Маркса, 77	0,97746	0,978899	8,1607
пл. Центральная , 8	0,978843	0,979084	11,1806
ул. Ленинградская, 55 ввод3	0,993227	0,979445	12,7459
ул. Ленинградская, 55 ввод2	0,993409	0,979448	12,7457
б-р Ленина , 20 ввод1	0,971818	0,978899	11,3440
б-р Ленина , 14 ввод1	0,972515	0,978899	8,5965
б-р Ленина , 14 ввод2	0,972531	0,9789	8,6238
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к3	0,989387	0,979382	4,4094
ул. Жилина, 23	0,976541	0,979086	5,4038
ул. Жилина, 25	0,976422	0,979086	7,5095
ул. Ленинградская, 58	0,989386	0,978328	5,0090
ул. Ленинградская, 53,	0,977953	0,978897	14,0347
ул. Ленинградская, 47,	0,978471	0,978899	16,1239
ул. Жилина, 34	0,978812	0,978899	11,0103
ул. Жилина, 38	0,979051	0,9789	22,8039
ул. Жилина, 36	0,979217	0,9789	12,8593
ул. Жилина, 40	0,976966	0,978899	8,8623
б-р Ленина , 14а	0,993293	0,977946	25,4534
ул. Ленинградская, 49,	0,97553	0,978902	14,1775
ул. Ленинградская, 51,	0,976207	0,978909	14,2871
ул. Жилина, 40а	0,974684	0,978899	21,1247
д/с № 62, ул. Жилина, 50	0,975361	0,978902	11,5493
ул. Жилина, 42	0,974378	0,978897	11,2857
ул. Жилина, 46	0,97317	0,978899	11,2338
д/с № 61, ул. Жилина, 48	0,974616	0,978903	11,3193
ул. Жилина, 44	0,977839	0,978897	19,7208
ООО Вольжен, ул. Жилина, 52а	0,982013	0,979392	3,4015
ул. Жилина, 40	0,977139	0,9789	8,8758
ул. Белорусская, 16	0,992434	0,979381	21,8958
ул. Белорусская, 16	0,986715	0,978897	4,8606
ул. Белорусская, 33	0,982676	0,978897	219,6897
ул. Белорусская, 29	0,983742	0,979084	12,8771
ул. Белорусская, 31	0,983596	0,979086	8,7103
ул. Белорусская, 27	0,984458	0,979254	6,7862
ул. Белорусская, 25	0,98388	0,979254	12,4936
ул. Белорусская, 21	0,990607	0,979383	3,2539
бассейн "Старт", ул. Республиканская , 1	0,989939	0,979381	29,3039
ул. Республиканская , 20	0,991034	0,979385	3,9379
ул. Белорусская, 23	0,987891	0,979381	5,7762
ул. Республиканская , 18	0,996423	0,978324	22,4844
ул. Республиканская, 4	0,983044	0,979255	6,9372
ул. Республиканская , 8	0,985899	0,979387	3,0394
ул. Республиканская , 10	0,985658	0,979393	4,6068
ул. Республиканская , 12	0,991387	0,979387	5,4750
ул. Республиканская , 1а	0,990368	0,979385	4,7167
ул. Белорусская, 16б	0,985747	0,979084	31,0655

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Белорусская, 16	0,985425	0,979084	10,4547
ул. Белорусская, 12	0,986222	0,979084	11,3107
д/с №56, ул. Ушакова, 50	0,983554	0,9789	14,1251
ул. Ушакова, 54	0,971183	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
ул. Белорусская, 16в	0,996609	0,978324	78,8711
ТГУ, строительный корпус, ул. Ушакова, 59	0,982735	0,979381	18,3329
ул. Белорусская, 14в	0,978708	0,979085	25,5244
ул. Белорусская, 16а	0,980934	0,979381	52,4593
ул. Белорусская, 14г	0,985289	0,979381	15,4852
ул. Белорусская, 14е	0,980137	0,979254	10,5896
ул. Ушакова, 55	0,987374	0,979087	11,8558
ул. Белорусская, 14б	0,985729	0,979084	9,9841
ул. Белорусская, 14г	0,995977	0,978324	24,1676
ТГУ гл. корпус, ул. Белорусская, 14	0,997484	0,979408	23,6447
институт им Татищева, ул. Белорусская, 6а	0,988653	0,979382	15,6195
ул. Ушакова, 51	0,988156	0,979262	11,9174
ул. Ушакова, 53	0,987038	0,979084	11,8454
ул. Баныкина, 3	0,987431	0,979386	3,2520
ул. Ушакова, 62	0,971447	0,979084	11,1810
ул. Баныкина, 2	0,983376	0,978901	12,5448
ул. Ушакова, 52	0,971992	0,978902	12,3781
ул. Ушакова, 48	0,972348	0,978907	12,3984
АЗС, ул.Баныкина, 7а	0,98358	0,979085	2,9278
ТГУ, электротехнический корпус, ул. Ушакова, 59	0,992875	0,979414	38,3874
ТГУ, электротехнический корпус, ул. Ушакова, 57	0,992863	0,979414	38,3973
ул. Белорусская, 16б	0,986187	0,979084	10,6984
институт им Татищева, ул. Белорусская, 6а	0,988956	0,979384	14,8081
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина , 8. к6	0,987261	0,97939	8,6045
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина , 8. к14	0,985861	0,979381	12,9596
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина , 8. к11 и 12	0,987993	0,979381	7,9759
Школа №16, ул. Баныкина, 4	0,976494	0,979254	24,6030
ул. Советская , 83	0,976211	0,979084	12,4112
СК "Кристалл", ул. Баныкина, 9	0,984132	0,979381	51,6350
ул. Советская , 77	0,974539	0,978897	12,4068
ул. Советская , 81	0,97382	0,978897	12,3299
ул. Советская , 79	0,974179	0,978897	12,3798
ул. Советская , 85	0,974358	0,978897	12,3993
ул. Советская , 87	0,97475	0,979084	21,0557
ул. Ушакова, 64	0,971241	0,979085	11,8817
ул. Советская, 89	0,972338	0,979265	11,3582
ул. Баныкина, 6	0,97438	0,978897	21,1118
б-р Ленина , 20 ввод2	0,972392	0,978907	11,4140
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина , 8. к9	0,989399	0,979382	17,0598
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина , 8. к8	0,976986	0,978605	4,7776
МБУЗ ГБ № 2 им.Баныкина, ул. Баныкина , 8а. к13	0,996072	0,979441	53,2819

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Жилина, 35. к7	0,984046	0,979255	9,6625
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, ул. Банькина , 8. к15	0,97163	0,978605	1,9925
МБУЗ ГБ № 2 им.Банькина, прачечная, склад, ул. Жилина, 37. к10	0,983608	0,979254	9,7843
ул. Банькина, 13. 19. 19а	0,984238	0,979381	42,3215
д/с № 1, ул. Жилина, 52	0,972537	0,9789	11,4255
ул. Жилина, 54	0,972515	0,978897	11,3509
ул. Жилина, 56,	0,972044	0,978897	12,2097
ул. Жилина, 58,	0,972523	0,978903	11,3867
ул. Жилина, 62,	0,972257	0,9789	11,1444
ул. Банькина, 10,	0,972649	0,978897	15,0179
ул. Жилина, 60,	0,972246	0,978897	11,3924
Школа №26, ул. Банькина, 12	0,978922	0,979259	15,0549
ул. Банькина, 12	0,97951	0,979272	14,4685
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17В	0,910434	0,978928	48,2298
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17В	0,909613	0,978928	40,4747
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	54,3585
Жилая застройка микрорайон "Лесной" Застройщик: ООО "Городской строитель", квартал , 17-а	0,915706	0,978324	220,5588
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	31,5023
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 17, поз.7 оч.2	0,915845	0,978324	34,0369
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	36,3032
офисы, ул. 40 лет Победы, 47	0,881948	0,978331	4,4160
ул.40 лет Победы, 49А, 49Д	0,869502	0,978733	108,5641
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	19,3740
жилой дом, ул. 40 лет Победы, 47	0,881995	0,978324	18,2820
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	29,2731
ул. 40 лет Победы, 63А	0,875558	0,977951	13,8948
ул. 40 лет Победы, 61В	0,865222	0,977488	87,6263
ул. 40 лет Победы, 61Б	0,86584	0,977488	41,0401
ул. 40 лет Победы, 61А	0,866585	0,977533	32,5393
ул. 40 лет Победы, 61	0,864864	0,977488	88,8793
ул.40 лет Победы, 45Г , 45Д, 45К (сумма)	0,865372	0,977488	76,0110
Перспективное подключение	0,841379	0,974105	391,7874

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
	0,927783	0,979976	60,9030
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	28,1112
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 15	0,915274	0,978324	58,1879
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 15	0,914008	0,978324	45,1415
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 5А, поз.18	0,907216	0,978928	49,7324
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 9, А4	0,907284	0,978928	31,1663
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 9, А6	0,907269	0,978928	25,6634
ООО "УК "Лесная слобода", ул. 40 лет Победы , 3, поз.19	0,907527	0,978928	50,4211
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	70,7698
Автозаводское ш. , 3	0,961197	0,979847	70,7507
Автозаводское ш. , 3	0,959787	0,979709	4,1731
"Касторама", "Медиа-Маркт", Автозаводское ш. , 2	0,968809	0,978324	155,6000
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	25,5751
МБУЗ Ставропольская центральная районная больница. гл, Автозаводское ш. , 5	0,974902	0,979699	61,2952
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	0,973006	0,978324	64,8894
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш. , 6	0,973005	0,978324	64,8894
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш. , 6	0,973012	0,978324	64,8895
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш. , 6	0,973013	0,978324	64,8895
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш. , 6	0,973026	0,978324	64,8895
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш. , 6	0,973041	0,978324	64,8895
ООО "МД Тольятти", "Парк-хаус", Автозаводское ш. , 6	0,973349	0,978324	64,5339
ул.Кудашева, 96	0,979007	0,978495	39,3070
ул. Калмыцкая , 44	0,989634	0,978324	24,1592
ул. Калмыцкая , 34	0,974196	0,977946	40,2380
ул. Кудашева , 100	0,979162	0,978324	24,2160
ул. Калмыцкая , 36	0,974196	0,977946	40,3636
ул. Кудашева , 116	0,97649	0,979677	9,5965
ул. Калмыцкая , 37	0,971226	0,978324	64,8046
ул. Кудашева , 106	0,976401	0,977708	29,0738
ул. Кудашева , 106	0,976298	0,977581	29,2456

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
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", , ул. Л.Толстого , 22	0,978721	0,978324	58,0781
ул. Калмыцкая , 42	0,986971	0,979701	14,3306
ООО "Волга - Урал", ул. Л.Толстого , 11	0,988364	0,979214	10,0875
ул. Л.Толстого , 13	0,986188	0,978954	1,9541
ул. Л.Толстого , 22а	0,990875	0,979699	20,3871
ул. Л.Толстого , 8	0,992563	0,97993	41,6141
ул. Кудашева , 116	0,990716	0,978324	45,2856
ул. Кудашева , 120	0,977528	0,978324	9,0704
ул. Кудашева , 118	0,977172	0,978324	13,7951
ул. Л.Толстого , 10	0,97782	0,9797	31,8957
ул. Л.Толстого , 20	0,977326	0,978324	14,4579
ул. Л.Толстого , 18	0,986581	0,979699	6,5125
ул. Л.Толстого , 7	0,987309	0,979699	6,3845
ул. Л.Толстого , 20а	0,992214	0,978324	5,0588
ул. Л.Толстого , 20б	0,976812	0,979675	25,2933
ул. Л.Толстого , 5	0,977679	0,979673	25,3893
ул. Л.Толстого , 9	0,989998	0,979214	6,8676
ул. Л.Толстого , 5	0,989949	0,979213	20,5245
ул. Л.Толстого , 5	0,99001	0,979214	6,8703
ул. Л.Толстого , 5	0,990044	0,979214	6,8757
ул. Л.Толстого , 5	0,990105	0,979214	6,8848
ул. Л.Толстого , 5	0,990174	0,979215	6,8945
ул. Л.Толстого , 5	0,990765	0,979701	6,7998
ул. Л.Толстого , 5	0,991016	0,979702	6,8372
ул. Л.Толстого , 12	0,987606	0,979701	4,4901
ул. Л.Толстого , 24	0,986733	0,979214	5,8400
ул. Кудашева , 116	0,987309	0,979673	9,4876
ул. Кудашева , 116	0,976074	0,979673	9,5095
ул. Кудашева , 116	0,976224	0,979675	9,5404
ул. Л.Толстого , 20	0,986587	0,979699	6,5159
ул. Л.Толстого , 20	0,986605	0,979699	6,5212
ул. Л.Толстого , 20	0,986628	0,979699	6,5273
ул. Л.Толстого , 20	0,986677	0,979699	6,5372
ул. Л.Толстого , 20	0,986739	0,979699	6,5489
ж.д., библиотека, ИП Перельгина М.В., аптека "Вита-фарм", ул. Л.Толстого , 20	0,98682	0,979699	6,5637
ул. Л.Толстого , 18	0,987261	0,979699	7,2873
ул. Калмыцкая , 48	0,989437	0,978325	21,2317
ул. Калмыцкая , 46	0,989416	0,978324	29,3128
ул. Калмыцкая , 42	0,988918	0,979699	9,9411
ул. Калмыцкая , 42	0,989035	0,9797	9,9666
ул. Л.Толстого , 24	0,987328	0,979162	5,8184
Ростехнадзор, ул. Мичурина , 78б	0,991953	0,978328	2,7875
ул. Ленина , 39	0,997528	0,979759	12,0046
ул. Мичурина , 81а	0,997388	0,979762	11,6809
ул. Ленина , 35	0,992233	0,979749	19,8837

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ленина , 33	0,992293	0,97975	19,9147
ГАОУ СПО ТКСТП, ул. Ленина , 37	0,992307	0,978331	36,1089
ул. Л.Толстого , 26	0,986701	0,979162	14,3865
ул. Л.Толстого , 28	0,985741	0,979056	9,8029
Школа №91, ул. Л.Толстого , 26а	0,992497	0,97993	49,2939
гостиница ООО"Река", ул. Л.Толстого , 30	0,996248	0,978325	9,4616
подстанция"Северная"ул.Л.Толстого,32, ул. Л.Толстого , 32	0,996647	0,979747	25,9541
ул. Ленина , 31	0,995763	0,979747	12,4491
ул. Л.Толстого , 25	0,992737	0,979747	22,0697
ООО "Лада-Дизайн", ул. Ленина , 5б	0,993159	0,979747	19,7771
ул. Ленина , 37а	0,991912	0,978324	11,4843
ул. Мичурина , 78а	0,991912	0,978329	7,4332
Жилой дом экономического класса, ул. Толстого южнее здания, 23	0,994224	0,979752	14,1718
Спортклуб, ул. Мичурина , 78б	0,992226	0,97833	2,3229
Школа №91, ул. Л.Толстого , 26а	0,990708	0,979699	50,4354
ул. Л.Толстого , 24	0,987184	0,979162	5,8229
ул. Л.Толстого , 24	0,987127	0,979214	5,8206
ул. Л.Толстого , 24	0,986986	0,979214	5,8262
ул. Л.Толстого , 28	0,98583	0,979124	9,7944
ул. Л.Толстого , 28	0,985823	0,979124	7,6965
ул. Л.Толстого , 28	0,985882	0,979124	7,7060
ул. Л.Толстого , 28	0,985963	0,979124	7,7180
ул. Л.Толстого , 28	0,986077	0,979124	7,7328
ул. Л.Толстого , 28	0,986174	0,979123	7,7453
ул. Л.Толстого , 28	0,986484	0,979163	7,7754
ул. Л.Толстого , 24	0,987429	0,979162	6,3054
ул. Л.Толстого , 24	0,986854	0,979214	5,8323
ул. Ленина , 31	0,995934	0,979747	10,6239
ул. Л.Толстого , 15	0,993395	0,979749	5,0337
ул. Л.Толстого , 17	0,993008	0,979747	24,5962
ул. Л.Толстого , 21	0,992511	0,979747	24,0972
ООО "Рубикон", ул. Ленина , 42	0,99609	0,979759	14,3651
ул. Ленина , 48	0,997465	0,979759	16,6343
ул. Ленина , 44	0,99638	0,979759	18,8502
ООО "Света", ул. Л.Толстого , 27	0,997593	0,979812	13,0233
ул. Ленина , 50	0,997406	0,979759	16,5791
ООО "КомТраст-Авто", ул. Ленина кор.5, 44	0,996981	0,97976	3,1553
ООО "КомТраст-Авто", ул. Ленина кор.6, 44	0,996878	0,97976	3,1416
ООО "КомТраст-Авто", ул. Ленина кор.3, 44	0,996566	0,978324	107,0062
ООО "КомТраст-Авто", ул. Ленина кор.4, 44	0,99768	0,979866	3,2763
Автозаводское ш. , 23	0,996411	0,979976	14,9143
Автозаводское ш. , 37	0,995335	0,978324	20,8502
ул. Кирова , 3б	0,971557	0,977773	25,0654
коттедж, ул. Тимирязева , 83	0,98002	0,979085	2,1759
коттедж, ул. Тимирязева , 81	0,979331	0,979086	2,1533
Автозаводское ш. , 43	0,983857	0,979546	9,0561
Автозаводское ш. , 43	0,983853	0,979546	9,0654

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мичурина , 27а	0,998104	0,979983	2,9505
блок 3,4, ул. Ларина, 1	0,987329	0,979549	18,4080
блок 1,2, ул. Ларина, 1	0,98731	0,979546	18,4026
АТП Сервис, ул. Ларина , 2б	0,986973	0,979546	26,6699
ул. Тимирязева , 74	0,985274	0,978324	46,0199
х/б, ул. Ларина, 1	0,98873	0,979553	3,1457
поликлиника №2, ул. Лесная , 1	0,979776	0,979546	21,7170
пищеблок, ул. Лесная , 1	0,980102	0,979552	15,4248
ГБУСО "Самаралес", ул. Тимирязева , 119	0,9884	0,978324	19,3645
Автозаводское ш. , 51	0,971858	0,977773	24,8224
Автозаводское ш. , 49	0,972064	0,977773	25,3685
ул. Ларина , 4	0,985396	0,978327	13,7889
Автозаводское ш. , 41	0,985428	0,978326	23,5391
Автозаводское ш. , 47	0,984047	0,979546	7,8213
х.блок, ул. Лесная , 1а	0,979964	0,979547	21,3899
Автозаводское ш. , 39	0,985654	0,978324	40,2969
Автозаводское ш. , 43	0,983877	0,979546	9,0745
Автозаводское ш. , 43	0,983919	0,979546	9,0889
Автозаводское ш. , 43	0,983988	0,979546	9,1070
Автозаводское ш. , 43	0,984129	0,979546	9,1449
Автозаводское ш. , 47	0,984099	0,979546	7,8324
Автозаводское ш. , 47	0,98447	0,979551	7,9125
Автозаводское ш. , 47	0,984584	0,979552	7,9394
б-р 50 лет Октября, 15	0,989964	0,979548	16,6217
б-р 50 лет Октября , 7. 7а	0,994933	0,978324	18,4346
б-р 50 лет Октября , 11	0,990089	0,979548	13,0563
б-р 50 лет Октября , 9. 9а	0,989326	0,979061	14,8975
б-р 50 лет Октября , 13. 13а	0,989135	0,97906	28,8770
Автозаводское ш. , 26а	0,997659	0,979546	7,5376
б-р 50 лет Октября , 8	0,993491	0,979546	15,2159
б-р 50 лет Октября, 6	0,993393	0,979547	16,9581
б-р 50 лет Октября , 27	0,99345	0,979546	20,8211
б-р 50 лет Октября , 25	0,993371	0,979546	21,0757
ул. Лесная, 3	0,994937	0,979546	6,5391
б-р 50 лет Октября , 2	0,993469	0,979547	19,4952
Автозаводское ш. , 30	0,993838	0,979547	16,3580
Автозаводское ш. , 28	0,994618	0,979557	16,6617
б-р 50 лет Октября , 5	0,992778	0,979546	14,7753
б-р 50 лет Октября , 3	0,992982	0,979546	14,8573
б-р 50 лет Октября , 1	0,993534	0,979554	17,4645
б-р 50 лет Октября , 4	0,993448	0,979546	16,9107
Спец. школа-интернат №3, ул. Кирова , 64	0,992865	0,978324	24,8673
д/с №2, ул. Ленина , 45	0,997588	0,979546	16,1581
ул. Ленина , 43	0,998007	0,979981	19,3401
ул. Ленина , 41	0,997958	0,979942	16,4736
ООО "Дары полей", ул. Ленина , 60а	0,996128	0,979554	2,1338
ул. Ленина , 51	0,99659	0,979546	16,7887
ул. Ленина , 49	0,996736	0,979546	16,7210

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ленина д.56, ул. Ларина , 64	0,997321	0,979546	4,8393
УПК, ул. Ларина , 66	0,997344	0,979555	13,9731
ул. Ленина , 47	0,997071	0,979546	16,6573
Школа №91 (шк.27), ул. Ленина , 58	0,998322	0,979976	39,0900
ул. Ленина , 56	0,996758	0,978324	15,9988
ул. Ленина , 52	0,997958	0,979942	16,4122
ул. Ленина , 54	0,998005	0,97998	16,7204
дет. дом №6 "Ласточка", б-р 50 лет Октября , 14	0,994174	0,979546	9,3327
х/б, б-р 50 лет Октября , 14	0,995152	0,97955	4,4396
б-р 50 лет Октября , 10	0,996543	0,978324	29,9195
б-р 50 лет Октября , 10а	0,993669	0,979546	17,2199
д/с № 2, б-р 50 лет Октября , 12	0,993816	0,97955	8,9264
Техникум производ. технологий, ул. Ленина , 59	0,996756	0,978324	12,1650
ул. Ленина , 61	0,996756	0,978325	12,1653
ул. Ленина , 63	0,991547	0,979555	12,7012
ул. Ленина , 65	0,996552	0,978337	12,1702
б-р 50 лет Октября , 55	0,992598	0,979555	21,5415
ул. Ленина , 53	0,996669	0,979551	18,7793
ул. Ленина , 53а	0,996547	0,97955	28,9835
б-р 50 лет Октября , 53а	0,992287	0,979546	16,1517
б-р 50 лет Октября , 53	0,993424	0,979546	16,5635
ГУ МВД России по Сам. обл., б-р 50 лет Октября , 53б	0,994269	0,979547	4,7215
б-р 50 лет Октября , 24а	0,992192	0,979548	12,3024
б-р 50 лет Октября , 24	0,992854	0,979546	13,6088
б-р 50 лет Октября , 26	0,996637	0,978324	18,3400
ул. Ленина/ 50лет Октября, 57/20	0,993414	0,979546	19,7685
ул. Ленина , 62	0,993434	0,979546	16,9405
ул. Ленина , 60	0,993583	0,979546	13,2157
ул. Ленина/б-р 50 лет Октября , 66/22	0,993318	0,979546	17,1232
ул. Ленина , 64	0,993368	0,979548	29,5715
ж.д., ул. Ленина , 76	0,996507	0,978324	24,1407
Социально-экономичес.колледж, ул. Ленина, 68, 70, 72	0,991959	0,979546	30,6860
судмедэкспертиза, ул. Лесная , 1а	0,979904	0,979547	15,3111
ГДБ №1 Архив, ул. Лесная , 1а	0,979911	0,979551	15,3249
ул. Лесная д.1, ул. Лесная , 1а	0,979931	0,979553	15,3459
д/с №90 "Золот.зерн", б-р 50 лет Октября , 17	0,990481	0,979554	15,4808
б-р 50 лет Октября , 19	0,990113	0,979546	16,3708
Седыкин Е.Я., ул. Лесная , 56а	0,979663	0,979546	11,5509
ул. Лесная , 48	0,977545	0,97906	18,1823
ул. Лесная , 42	0,978548	0,979546	12,5586
ул. Лесная , 40	0,978551	0,979547	18,1601
д/с №27 "Лесовичок", б-р 50 лет Октября , 21	0,988224	0,979546	23,6778
ул. Лесная , 50	0,977809	0,97906	12,6287
ул. Лесная , 56	0,977319	0,97906	14,7368
ул. Лесная , 58	0,977324	0,979061	16,3662
ул. Лесная , 62	0,978936	0,979547	13,1757
ул. Лесная , 64	0,978202	0,979551	15,1958
ул. Лесная , 54	0,978007	0,979546	12,6213

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Лесная , 60	0,979051	0,979546	10,4970
ул. Лесная , 52	0,977284	0,97906	12,5407
ул. Лесная , 46	0,977426	0,979547	13,7072
ул. Лесная , 44	0,981187	0,978324	9,2718
школа №21, б-р 50 лет Октября , 23	0,985384	0,979062	24,6923
ул. Лесная , 36	0,978952	0,979546	13,5130
ООО "Сигма", ул. Карла Маркса , 1	0,996084	0,979562	4,8370
ул. Карла Маркса , 19	0,98212	0,979444	15,1457
ул. Карла Маркса , 17	0,98307	0,979446	11,6591
ул. Карла Маркса , 18	0,991353	0,979441	23,3420
М-12, ул. Карла Маркса , 16а	0,992076	0,979445	8,9759
МБУ д/с №27 "Лесовичек", ул. Чапаева , 35а	0,995752	0,978324	17,7552
ГКУЗ "Тольяттинский дом ребенка", ул. Чапаева , 42а	0,995604	0,978326	15,7409
ул. Карла Маркса , 21	0,982113	0,979441	16,0074
ул. Карла Маркса , 16	0,983616	0,979441	11,4217
ул. Карла Маркса , 23	0,982263	0,979443	19,2074
УВД Центрального района, ул. Чапаева , 64а	0,986164	0,978324	56,3848
Церковь, Кубанский пр-д , 2	0,995355	0,979555	5,4708
Церковь, ул. Вавилова , 2	0,99539	0,979547	5,4844
ул. Ленина , 82	0,990086	0,979066	17,1535
ул. Ленина , 84	0,989531	0,978957	15,2162
ул. Ленина , 78	0,990111	0,979061	17,8443
ул. Ленина , 80	0,99015	0,979061	17,0525
ул. Ленина , 69	0,990078	0,979061	18,0091
ул. Ленина , 71	0,991043	0,979546	6,7075
ул. Ленина , 73	0,991877	0,979546	14,8509
ул. Ленина , 75	0,989205	0,978956	19,9814
ул. Ленина , 77	0,996763	0,978325	19,6927
ООО УК "ЖилКом", ул. Ленина /ул. Шлютова , 67/92	0,996363	0,978324	36,9410
ул. Ленина , 86	0,988889	0,978956	16,9430
ул. Горького , 40	0,990529	0,979444	19,6306
ул. Горького , 42	0,99055	0,979445	12,0297
ул. Горького , 44	0,991056	0,979449	13,9998
ул. Горького , 35	0,99305	0,979441	21,7562
ул. Горького , 33	0,992984	0,979442	20,9421
ул. Горького , 37	0,991066	0,979441	16,5341
ул. Горького , 50	0,991106	0,979447	11,8288
ул. Горького , 48	0,996734	0,978329	10,4193
ул. Горького , 46	0,991629	0,979458	17,5316
Жилой дом, ул. Первомайская , 99	0,993636	0,979453	7,3151
Троль. управл. Подст. №13, ул. Горького , 39а	0,996736	0,978341	2,5149
МБОУ ДОД ДТ ДМ, ул. Комсомольская , 78	0,996138	0,978324	37,9756
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 68	0,982724	0,979441	18,4041
ООО Меркурий, ул. Ленина , 92	0,996752	0,978324	17,4207
ООО "УК №3" жилой фонд, ул. Горького , 66	0,982878	0,979441	17,9273
ЖСК № 6 жилой фонд, ул. Ленина , 90	0,988144	0,978324	17,7328
ул. Ленина , 79	0,988737	0,978957	21,4212
Щкола №5, ул. Горького , 39	0,996553	0,978324	29,4639

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Горького , 60	0,990009	0,979446	17,9101
ул. Ленина , 81	0,996417	0,978335	18,4768
ул. Горького , 58	0,990246	0,979451	21,9343
д/с №48, ул. Горького , 56	0,991436	0,979458	15,6458
ул. Ленина , 83	0,99143	0,979441	34,1919
ул. Ленина , 85	0,995525	0,978324	47,9321
ул. Горького , 54	0,996734	0,978337	8,2793
ул. Ленина, 88	0,996737	0,978324	15,4570
ул. Карла Маркса , 25а	0,985514	0,979454	20,0997
ул. Горького , 29а	0,987887	0,979442	23,8710
ТУТС по г. Тольятти, ул. Горького , 27а	0,983914	0,979446	10,2881
ул. Горького , 34а	0,984692	0,979441	15,4519
ФГБОУ ВО "ПВГУС", ул. Горького , 34б	0,991995	0,979546	18,8556
ул. Комсомольская , 44	0,983631	0,979441	13,3548
ГИБДД УВД Цент р-на., ул. Садовая , 23а	0,995842	0,979548	23,3271
УВД Центр.р-на, КПЗ, ул. Садовая , 23б	0,995084	0,979547	4,3730
ГИБДД Ставр. р-на, ул. Советская , 15а	0,993988	0,979546	6,6811
ФГБОУ ВО "ПВГУС", ул. Горького , 34	0,990295	0,978325	8,5522
Ставропольское ГАИ, ул. Горького , 52а	0,99519	0,979546	17,6917
МОУ Спец.школа-интернат №5, ул. Лесная , 13	0,99812	0,979546	67,1523
МОУ Спец.школа-интернат №5 х.б., ул. Лесная , 13	0,996554	0,978325	1,9955
Ставр.эпид.надзор, Учительский пр-д, 4	0,993431	0,979552	7,2524
Ставроп.народ суд, ул. Горького, 1	0,993801	0,979546	9,4266
ул. Карла Маркса , 31	0,987769	0,979442	9,4545
ул. Карла Маркса , 29	0,989096	0,979443	6,5423
ул. Карла Маркс, 27а	0,987489	0,979442	22,6146
ул. Комсомольская , 46а, 46. 46а	0,981748	0,979444	29,3339
ул. Комсомольская , 42	0,980999	0,979443	14,6143
ул. Карла Маркса , 33	0,987297	0,979442	8,7837
ул. Карла Маркса , 35	0,988216	0,979442	7,3862
ул. Комсомольская , 48	0,989206	0,979443	6,3947
ул. Комсомольская , 46б	0,990659	0,979552	2,6679
ул. Комсомольская , 44а	0,982273	0,979444	9,2572
ул. Горького , 29	0,991334	0,979441	11,6731
ул. Горького , 31	0,992993	0,979451	9,9868
ул. Горького , 36	0,991159	0,979442	13,7915
ул. Карла Маркса , 20	0,991111	0,979441	22,2494
ул. Горького , 38	0,991737	0,979445	15,7242
ул. Карла Маркса , 24	0,995469	0,978326	21,5785
ул. Карла Маркса , 26	0,991296	0,979442	7,0957
ул. Карла Маркса , 28	0,991614	0,979444	10,7583
ОАО "Центральный рынок", ул. Комсомольская , 62	0,990936	0,979442	10,4914
АК СБ РФ, ул. Комсомольская , 52	0,991576	0,978331	4,2129
ул. Карла Маркса , 36	0,988972	0,979446	6,1545
ул. Карла Маркса , 34	0,988259	0,979443	9,3699
ул. Карла Маркса , 32	0,987886	0,979443	9,3065
ул. Карла Маркса , 30	0,987353	0,979441	7,5752
ул. Комсомольская 62, ул. Жигулевская , 11	0,991469	0,979441	10,6242

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Буревестник, ул. Карла Маркса , 27	0,996743	0,978327	14,7499
ул. Карла Маркса , 40	0,98854	0,979316	17,5848
ООО "Заря", ул. Комсомольская , 101	0,991469	0,979451	8,0419
мэрия городского округа, ул. Карла Маркса , 42	0,986943	0,979161	16,6723
ПЭК "Белый дом", ул. Комсомольская , 93	0,991225	0,979467	4,8522
Типография Самвен-Тольятти, ул. Карла Маркса , 44а	0,99593	0,978336	5,6914
ул. Карла Маркса , 44	0,987788	0,979143	17,6650
ул. Ленина , 101	0,987288	0,978882	6,3586
Молодежный б-р , 15	0,988062	0,979113	9,3794
Молодежный б-р , 13	0,987218	0,978927	20,7562
Молодежный б-р , 11	0,989858	0,979413	9,0560
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 100	0,98756	0,978881	12,4463
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 17	0,988077	0,978927	11,1670
ул. Ленина , 93	0,982087	0,979441	6,8061
ул. Ленина , 91	0,985099	0,978325	14,6931
ул. Ленина , 89а	0,981286	0,979441	9,1475
ул. Ленина , 89	0,980916	0,979441	7,6785
ФГКУ "31 отряд ФПС по СО", ул. Комсомольская , 119	0,979504	0,979441	4,2894
ФГКУ № 31 отряд ФПС по СО, ул. Комсомольская , 119	0,97948	0,979442	4,2869
ул. Комсомольская , 121	0,980786	0,979441	9,2740
ПО "СамПо", ул. Комсомольская , 107	0,978313	0,977721	1,9401
Молодежный б-р, 8	0,990803	0,979441	12,9115
Молодежный б-р , 10	0,994242	0,978324	11,9572
Молодежный б-р , 12	0,987677	0,979441	9,5038
Молодежный б-р , 14	0,988618	0,979445	6,8624
Молодежный б-р , 18	0,985674	0,979441	9,0053
Молодежный б-р , 16	0,986283	0,979444	7,1709
ул. Ленина , 99	0,98428	0,979442	7,3503
Молодежный б-р , 20	0,984253	0,979442	7,3598
ул. Ленина , 97	0,983071	0,979442	8,3125
д/с № 41 (21), ул. Ленина , 95	0,982693	0,979441	7,3221
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 24	0,987212	0,978932	18,4411
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 98	0,987192	0,978935	22,7038
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 125	0,982377	0,979065	13,5129
МБОУ ДОД ДТ ДМ, ул. Комсомольская , 76	0,991745	0,979441	31,3522
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 96	0,982451	0,978874	18,8463
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 94	0,991991	0,978327	13,4322
ул. Комсомольская , 40	0,981339	0,979447	17,3074
ЗООМагазин, ул. Комсомольская , 38	0,985621	0,979453	2,8756
Мэрия г. Тольятти, пл. Свободы, 4	0,979328	0,979441	6,7717
физкультурно-спортивного комплекса в городском округе Тольятти, ул. Карла Маркса , 37	0,98686	0,978324	66,6598
ул. Жилина, 6	0,982796	0,979086	4,3595
ул. Жилина, 4	0,983363	0,979255	5,2585
ул. Жилина, 2	0,971374	0,979381	7,5141
Мэрия г. Тольятти, пл. Свободы, 4	0,984506	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

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Жилина, 8	0,971717	0,979381	5,3195
ул. Советская, 50	0,981318	0,979084	13,1170
муз. школа №3, ул. Жилина, 5	0,97961	0,979255	3,6890
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
ул. Советская, 52	0,973288	0,978404	1,9542
Молодежный б-р, 2	0,988152	0,979149	16,5860
ПОЧТА, ул. Карла Маркса, 46. 46а	0,987651	0,979154	10,6848
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина, 114	0,978622	0,978557	8,8200
ул. Ленина, 131	0,989352	0,979415	4,4604
ул. Ленина, 129	0,985532	0,978928	11,2958
ул. Ленина, 125	0,98573	0,979115	10,2791
АВТОЛАДА, ул. Гагарина, 6	0,987879	0,979413	27,9023
Молодежный б-р, 5	0,986301	0,978928	11,8098
Молодежный б-р, 3	0,986412	0,978928	15,5516
ООО "Мапи", ул. Карла Маркса, 50	0,986719	0,979114	14,6891
ул. Ленина, 103	0,986391	0,978635	9,6912
ул. Ленина, 105	0,986626	0,978634	9,4469
ул. Ленина, 111	0,996474	0,978325	10,3323
Котельная, Молодежный б-р, 9а	0,988073	0,978927	2,9805
Молодежный б-р, 9	0,988889	0,979114	9,4848
Молодежный б-р, 7	0,990295	0,979419	11,7747
ул. Ленина, 107	0,985897	0,978635	11,9082
д/с №41 "Огонек", ул. Ленина, 109	0,987396	0,979124	9,3441
д/с №15, ул. Чуковского, 4	0,981072	0,978903	5,8840
ул. Карла Маркса, 47	0,981349	0,978899	11,1432
ул. Жилина, 10	0,971983	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	5,8870
ж.д., ООО "ОАЗИС", ХайруловаРР, ул. Карла Маркса, 41	0,98175	0,978898	8,6240
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	0,98584	0,978634	13,0973
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина, 106	0,985142	0,978637	12,8618
ОАО "Первобанк", ул. Карла Маркса, 54	0,991337	0,979441	2,7920
ул. Карла Маркса, 52	0,987463	0,979285	12,8539
ул. Карла Маркса, 58	0,990039	0,979442	9,2277

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Карла Маркса , 56	0,986302	0,979114	15,1767
ул. Карла Маркса , 62	0,985577	0,978927	11,2748
ул. Карла Маркса , 64	0,985664	0,979113	11,5136
ул. Карла Маркса , 60	0,986004	0,979113	15,2963
ул. Карла Маркса , 68	0,982226	0,978634	12,3941
ул. Карла Маркса , 70	0,979304	0,978552	11,7453
РУБИН, ул. Карла Маркса , 66	0,994151	0,978324	31,5947
ул. Карла Маркса , 74	0,983642	0,978467	10,6619
ул. Карла Маркса , 72	0,98369	0,978467	8,9219
ул. Ленина , 113	0,989556	0,979285	5,9454
ул. Ленина , 119	0,989587	0,979291	11,4486
ул. Ленина , 123	0,990791	0,979423	8,8840
ПТИС, ул. Гагарина, 4	0,992104	0,977946	57,2251
ул. Ленина , 115	0,985448	0,978635	10,9016
РЦДиП Виктория, ул. Ленина , 117	0,995285	0,978327	7,8797
ул. Ленина , 127	0,985821	0,979113	9,4134
ГОУ ВПО "ПГУС", ул. Карла Маркса , 60а	0,987884	0,97941	2,6886
РегПалата, Молодежный б-р, 6	0,99435	0,978667	37,6967
Молодежный б-р, 4	0,987884	0,979143	13,6341
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п, ул. Мира , 92	0,978817	0,978667	10,9110
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п, ул. Мира , 92	0,978886	0,978666	10,9192
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п, ул. Мира , 92	0,980173	0,979153	10,7462
1подъезд. ИП ул Победы 78, ул. Мира , 90	0,977985	0,978588	11,0105
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Мира , 90	0,978325	0,978666	8,0906
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф."Импульс" ."Рент", ул. Победы , 74	0,977752	0,978576	12,1367
МБУ д/сад № 76 Куколка, ул. Победы , 76	0,978376	0,97867	11,1770
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф. +ИП, ул. Победы , 72	0,978502	0,978673	9,2879
Торговый дом "Шарм", ул. Мира , 90а	0,984734	0,979446	9,0255
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Мира , 90	0,978615	0,978668	7,5007
зоомагазин, ул. Мира 90 Б,	0,987911	0,97833	3,9837
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п, ул. Мира , 94	0,979447	0,978671	9,8715
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п, ул. Мира , 94	0,979341	0,978673	9,0709
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п, ул. Мира , 94	0,979835	0,978675	10,1456
ОАО ДК "Тольятти"ТП-2 им.Н.В.Абрамова, б-р Ленина, 1	0,982304	0,979408	26,8821
г-ца "ИП Егорейченкова", дом Политпросв., ул. Мира , 77	0,995481	0,978324	56,0987
ОАО ДК "Тольятти"ТП-2 им.Н.В.Абрамова, б-р Ленина, 1	0,979776	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	173,3503
гипермаркет "Магнит", ул. Мира , 74	0,983456	0,979408	9,7874
ул. Голосова , 32а	0,984681	0,979984	44,9541
ООО "УК ЖКУ" жилой фонд, ул. Голосова , 30а	0,984113	0,979984	19,8663
ул. Голосова , 26а	0,983418	0,979984	21,4216
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,974226	0,978954	5,6134
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в, ул. Мира , 102	0,989104	0,978959	11,2580
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 102	0,988739	0,978959	11,2532
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в, ул. Мира , 102	0,988311	0,978957	11,3026

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Голосова , 20	0,992897	0,978324	29,6194
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 104	0,987197	0,978957	17,6998
Фонд им.Корчака, ул. Мира , 108	0,987841	0,978961	10,4613
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 85	0,983549	0,97915	14,6209
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 87	0,983626	0,97915	14,6347
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Голосова , 89	0,983912	0,979152	14,6119
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.1в, ул. Голосова , 91	0,982535	0,978665	12,9293
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.2в, ул. Голосова , 91	0,983173	0,979152	10,6194
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.1в, ул. Мира , 100	0,983153	0,979152	9,3499
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.2в ЗАО"Фатон", ул. Мира , 100	0,983152	0,979152	9,1732
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.3в, ул. Мира , 100	0,98329	0,979152	8,4237
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Мира , 100	0,983416	0,979151	8,0369
ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф.1в, ул. Мира , 98	0,983482	0,97915	11,5007
ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф. 2в, ул. Мира , 98	0,985621	0,979143	13,2607
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3п, ул. Мира , 96	0,979851	0,978667	10,8879
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2п, ул. Мира , 96	0,978782	0,978577	10,8302
ООО РА "Жемчужина", ул. Мира , 96а	0,987288	0,979447	25,6278
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1п, ул. Мира , 96	0,978965	0,978579	10,2622
ООО"Карат", ул. Мира , 94а	0,982256	0,978969	3,2398
АТС-26, ул. Голосова, 32б	0,979344	0,978957	24,0355
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,974443	0,978954	5,6305
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,974866	0,97914	5,6247
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,975282	0,97914	5,6538
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,975892	0,97914	5,6933
ООО"ПЖРТ сервис" жил .ф., ул. Голосова , 95	0,977137	0,979311	5,7425
ул. Мира, 89	0,9766	0,979197	4,3687
ул. Голосова , 32	0,975627	0,975578	34,7402
ул. Голосова , 26	0,971276	0,97522	34,0873
ООО "УК ЖКУ" жилой фонд, ул. Голосова , 30	0,975303	0,975578	34,7129
Офисы, б-р Ленина , 21	0,996735	0,978324	16,0833
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 24	0,975536	0,978924	9,1830
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 26	0,975325	0,978924	6,9423
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,976247	0,978897	7,1327
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,976379	0,978897	7,1437
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,976563	0,978897	7,1560
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,976833	0,978897	7,1732
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,977361	0,979084	7,1654
ул. Баныкина , 20	0,975047	0,978924	5,2623
ул. Баныкина , 20	0,97525	0,978924	5,2756
ул. Баныкина , 20	0,975491	0,978924	5,2887
ул. Баныкина , 20	0,976094	0,978924	5,3208
ул. Баныкина , 20	0,976616	0,97911	5,3162
ул. Баныкина , 20	0,977088	0,97911	5,3408
ул. Баныкина , 20	0,977787	0,97911	5,3789
ул. Баныкина , 20	0,9789	0,979282	5,4116
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина, 9	0,976339	0,978903	6,5837
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина, 9	0,976984	0,978905	6,6197

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина, 9	0,976982	0,978905	6,6197
б-р Ленина , 11	0,976175	0,978902	6,4715
б-р Ленина , 11	0,97694	0,97909	6,4757
б-р Ленина , 11	0,977938	0,979092	6,5357
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина , 13,	0,976687	0,979087	6,5129
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина , 13,	0,977248	0,979089	6,5472
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина , 13,	0,978303	0,979262	6,5782
б-р Ленина, 10 ввод2	0,971661	0,978879	12,7986
б-р Ленина , 10 ввод1	0,980187	0,979255	19,7695
ул. Ленинградская , 55 ввод1	0,993427	0,97945	12,7466
ул. Ленинградская , 57	0,987156	0,979387	9,7857
б-р Ленина, 10 ввод3	0,97189	0,978879	12,7500
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
б-р Ленина , 16 ввод1	0,977995	0,979122	8,4006
б-р Ленина , 22 ввод1	0,986681	0,978264	30,8689
б-р Ленина , 22 ввод2	0,987283	0,978264	22,0901
б-р Ленина , 22 ввод2	0,986613	0,978266	18,7601
б-р Ленина , 18 ввод1	0,971934	0,9789	11,3568
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина , 13,	0,976369	0,979085	6,4938
МБУ д/с № 110 Белоснежка, б-р Ленина , 17	0,978033	0,979254	13,3067
ГБОУ СПО МК "ТМУ", б-р Ленина, 7	0,996738	0,978324	31,6659
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	30,0105
Администрация цент р-на, б-р Ленина, 15 ввод2	0,98203	0,978897	9,9966
Администрация цент р-на, б-р Ленина, 15 ввод2	0,982029	0,978897	9,9964
пристрой, б-р Ленина , 7а ввод1	0,98959	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	0,97916	0,979136	42,8047
б-р Ленина , 21	0,977767	0,973971	13,5202
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,976138	0,978897	7,1229
б-р Ленина, 5	0,978312	0,978196	36,4418
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 24	0,977047	0,978924	9,3136
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., б-р Ленина, 9	0,975984	0,978901	6,5636
ул. Баныкина , 20	0,974886	0,978924	5,2510
МБУ д/сад № 93"Мишутка", ул. Мира , 81	0,97681	0,978911	14,7754
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 26	0,975022	0,978924	6,9399
б-р Ленина , 11	0,975816	0,9789	6,4515
МБОУ Гимназия № 9, ул. Баныкина , 22	0,987357	0,979408	43,5374
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 79	0,977929	0,979085	7,2017
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира , 83	0,988957	0,979973	38,2352
ул. Голосова, 107,	0,97249	0,978955	7,6238
ул. Баныкина , 32	0,968018	0,975459	43,6854
ул. Голосова, 113,	0,969289	0,97569	44,0755
ул. Баныкина , 32а	0,975458	0,979438	9,4876
МБУ д/с №54 "Алёнка", ул. Голосова, 101	0,981214	0,979438	19,7237

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Голосова , 97	0,973427	0,978954	30,3031
ООО ПРТ "Дубрава", ул. Голосова, 105а	0,978057	0,979438	3,0242
ЗАО "Тандер", ул. Голосова, 97а	0,978755	0,979441	3,0504
ул. Голосова , 99	0,973504	0,978956	8,9396
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Голосова , 105	0,973787	0,978954	30,2941
ул. Голосова , 103,	0,9725	0,978954	30,1334
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,97255	0,978954	10,1194
ГО, ул. Голосова , 42	0,982803	0,979446	7,7236
МБОУДОД СДЮСШОР № 23, ул. Баныкина , 22а	0,986126	0,97928	55,6519
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф. , ул. Баныкина , 28	0,978487	0,978924	9,2613
ФСБ, ул. Голосова , 42	0,982293	0,979314	41,0981
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 26	0,975708	0,978924	6,9503
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 26	0,976126	0,978924	6,9590
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф. , ул. Баныкина , 28	0,978007	0,978924	9,2657
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф. , ул. Баныкина , 28	0,977528	0,978924	9,2698
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф. , ул. Баныкина , 28	0,977072	0,978924	9,2747
ул. Голосова, 44	0,975012	0,979196	5,8178
ул. Голосова, 44	0,975511	0,979196	5,8514
ул. Голосова, 44	0,976357	0,978958	5,9089
ул. Голосова, 107,	0,972623	0,978955	7,6376
ул. Голосова, 107,	0,97282	0,978955	7,6084
ул. Голосова, 107,	0,972819	0,978955	7,6084
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,972559	0,978954	10,1281
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,972618	0,978954	10,1365
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,972541	0,978955	10,1518
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина , 30,	0,972763	0,978956	10,1791
ул. Голосова, 44	0,973686	0,978665	5,8705
ул. Голосова, 44	0,974396	0,979196	5,7780
ул. Голосова, 44	0,974669	0,979196	5,7959
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 132	0,977947	0,978959	9,3821
ООО "ДЖКХ" 1в, ул. Мира , 132	0,978277	0,978963	11,3135
МБУЗ гор.п-ка № 2, ул. Мира , 138	0,978238	0,97896	9,3511
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в, ул. Мира , 112	0,984486	0,978957	10,0248
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 112	0,984463	0,978957	9,8020
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в, ул. Мира , 112	0,984707	0,97896	9,8346
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 120	0,984534	0,978957	18,6123
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 122	0,98592	0,978957	16,0444
МБУ СОШ №1, ул. Баныкина, 44	0,975268	0,979314	52,9500
Детсад № 174 "Клубничка", ул. Мира, 91	0,974473	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	0,986458	0,978957	14,9165
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 109	0,977218	0,975707	26,9645
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 107	0,977071	0,975707	26,9329
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,971162	0,979196	5,6571
ИП Дуцев В.И., ул. Мира, 95а	0,971584	0,978957	7,8315
д/с № 5, ул. Мира , 103	0,980684	0,979143	20,8815
ул. Мира, 93	0,971539	0,974859	19,5192

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
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	0,979726	0,978957	16,9128
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,971242	0,979196	5,6632
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,971216	0,979196	5,6717
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,971331	0,979196	5,6799
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,971628	0,979196	6,1751
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,971791	0,979197	5,7107
ул. Мира, 89	0,976132	0,979196	4,3457
ул. Мира, 89	0,976331	0,979196	4,3564
ул. Мира, 89	0,976585	0,979196	4,3694
ул. Мира, 89	0,97695	0,978958	4,3872
ул. Мира, 89	0,977512	0,978959	4,4185
МОУ гимназия №9, ул. Голосова, 34	0,981782	0,979314	54,2402
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Голосова, 28	0,974048	0,978665	20,1875
ул. Мира, 89	0,97596	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	42,1592
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Мира, 101	0,971579	0,978959	5,7413
ул. Баныкина, 50	0,976516	0,979196	5,8108
ул. Баныкина, 50	0,976999	0,979197	5,8434
ООО"ДЖКХ", ЗАО "Электрон", ул. Мира , 140	0,977795	0,97896	15,3562
ул. Карбышева, 19	0,984073	0,978324	34,9530
ул. Баныкина, 52	0,977339	0,975707	31,8346
ул. Карбышева, 25	0,976057	0,979196	26,8675
ул. Карбышева, 19а	0,971701	0,978613	1,4230
ул. Карбышева, 17	0,977082	0,978962	7,2780
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Карбышева, 15	0,980091	0,976073	2,3065
ул. Карбышева, 23	0,975048	0,97871	15,1267
ул. Карбышева, 21	0,97461	0,97871	15,0921
ООО"Михалыч", ул. Мира, 107а	0,990249	0,979145	16,0957
ул. Мира, 111	0,975321	0,979196	6,1638
ООО "ДЖКХ" Зв, ул. Мира , 150	0,977591	0,978961	12,4095
ул. Мира, 117	0,9806	0,978708	28,0267
ул. Мира, 115	0,98493	0,979196	25,3932
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	0,992481	0,978324	75,6920
ООО"ФУД-С", ТЦ "Апельсин", ул. Мира, 113	0,993536	0,978324	66,8883
ООО "ДЖКХ", ул. Баныкина, 58	0,975598	0,976471	31,4999
ул. Баныкина, 60	0,972648	0,978666	2,0224
ул. Баныкина, 56	0,982117	0,978959	6,9445
ул. Баныкина, 56	0,9808	0,978957	6,8333
ул. Баныкина, 56	0,979964	0,979196	6,7698
ул. Баныкина, 56	0,979352	0,979196	6,7231
ул. Баныкина, 56	0,978904	0,979196	6,6894

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Баныкина, 56	0,978557	0,979196	6,6597
ул. Баныкина, 56	0,978276	0,979196	6,6347
ул. Баныкина, 56	0,978052	0,979196	6,6139
ул. Баныкина, 50	0,97709	0,978958	5,8486
ул. Мира, 111	0,975382	0,979196	6,1739
ул. Мира, 111	0,975458	0,979196	6,1852
ул. Мира, 111	0,975555	0,979196	6,1989
ул. Мира, 111	0,975704	0,979196	6,2151
ул. Мира, 111	0,975909	0,979196	6,2315
ул. Мира, 111	0,976166	0,978957	6,2511
ул. Мира, 111	0,976489	0,978957	6,2767
ул. Мира, 111	0,976938	0,978959	6,3118
ул. Мира, 111	0,977788	0,978961	6,3850
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,986048	0,978957	7,0853
маг. "Электрон", ул. Мира, 115	0,986183	0,978958	3,4323
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Карбышева, 16	0,98674	0,978324	39,4960
МБУ д/с № 25 Катюша, ул. Карбышева, 18	0,982422	0,978967	22,2605
ул. Карбышева, 14	0,98129	0,978957	28,9648
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Голосова, 40	0,972966	0,978665	10,7129
ул. Голосова, 44	0,973254	0,978665	5,8401
Шинторг, ул. Баныкина, 38	0,981007	0,979314	16,2072
ООО"ПЖРТ сервис" ж .ф., ул. Баныкина, 36	0,976898	0,97575	36,6040
ул. Баныкина, 40	0,983221	0,978665	6,6740
ЗАО КБ Газбанк, ул. Баныкина, 48	0,975515	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	34,6945
ул. Голосова, 40	0,973256	0,978665	10,6726
ул. Баныкина, 40	0,971183	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	0,972315	0,979196	5,6655
ул. Баныкина, 40	0,971228	0,979196	5,6833
ул. Баныкина, 40	0,971529	0,979196	5,7053
ул. Баныкина, 40	0,971999	0,978957	5,7381
ул. Баныкина, 40	0,971549	0,978958	5,7964
ул. Голосова, 44	0,974733	0,979197	5,7941
ул. Голосова, 44	0,973375	0,978665	5,8500
ул. Голосова, 44	0,9735	0,978665	5,8586
ул. Баныкина, 50	0,975926	0,979196	5,7713
ул. Баныкина, 50	0,976198	0,979196	5,7894
ул. Баныкина, 54	0,980803	0,979152	4,4790
ул. Баныкина, 50	0,975341	0,979196	5,7763
ул. Баныкина, 50	0,976264	0,979197	5,8358
ул. Баныкина, 50	0,975436	0,979196	5,7830
ул. Баныкина, 50	0,975557	0,979196	5,7928
ул. Баныкина, 50	0,975719	0,979196	5,7579

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р Ленина , 22 ввод4	0,987296	0,978264	18,7634
б-р Ленина , 22 ввод5	0,986666	0,978264	17,2576
б-р Ленина , 22 ввод6	0,986797	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	5,9950
б-р Ленина , 18 ввод2	0,972284	0,978907	11,4027
ул. Баныкина, 16а	0,992883	0,977946	19,7370
ООО"Тол.Борковск.Центр", ул. Баныкина, 27	0,996689	0,978324	15,1399
б-р Ленина , 23	0,995618	0,978324	75,9478
ТП-1, ул.Баныкина, 16	0,996312	0,978324	8,7252
ТП-3, ул.Баныкина , 16	0,984517	0,979254	9,5408
ТП-2, ул.Баныкина, 16	0,982656	0,979084	9,4267
ж.д., ул. Баныкина, 21	0,981573	0,978461	85,0267
ж.д., ул. Баныкина, 21А	0,981436	0,978461	57,3788
гостиница, ул. Баныкина, 21Б	0,975564	0,975874	24,5342
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,990031	0,979143	7,4192
ООО УК "ЖЭК", ул. Баныкина, 70	0,982799	0,979196	23,0815
ООО УК "ЖЭК", ул. Баныкина, 70	0,983201	0,979196	8,8696
ООО УК "ЖЭК", ул. Баныкина, 70	0,983526	0,979196	8,9009
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,984989	0,979196	6,9968
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,984471	0,979196	6,9524
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,983838	0,979196	6,8762
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,983971	0,979196	6,8955
ООО"ДЖКХ", ул. Мира, 123	0,984158	0,979196	6,9190
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,986339	0,979196	6,9994
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,985064	0,979196	6,8944
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,984423	0,979196	6,8415
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,984002	0,979196	6,8062
ООО "ДЖКХ", ул. Мира, 125	0,983237	0,97871	6,8979
Школа №1, ул. Мира, 121	0,991007	0,979145	11,8198
Школа №1, ул. Мира, 121	0,990885	0,979144	18,3801
Школа №1, ул. Мира, 121	0,990978	0,979144	11,8051
ООО "ДЖКХ", ул. Баныкина, 68	0,980635	0,978708	39,0542
ул. Баныкина, 66	0,985202	0,979196	7,0074
Школа №1, ул. Мира, 121	0,990908	0,979144	11,7708
ул. Мира, 133	0,982717	0,97871	9,2986
ООО УК "ЖЭК", ул. Баныкина, 70	0,983316	0,979196	8,8715
ООО "Авангард", ул. Мира, 123а	0,99286	0,978671	22,0249
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Мира, 127	0,985418	0,9792	13,1438
МБУ д/с № 153 Олеса, ул. Мира, 131	0,988141	0,978957	22,8445
ГСК60 Утес плюс, ул. Мира, 133а	0,983732	0,979196	9,7155
торг Центр, ул. Мира, 135	0,979704	0,97871	13,5625
ул. Баныкина, 62	0,978168	0,979196	6,1527
ул. Баныкина, 62	0,977901	0,979196	6,1282
ул. Баныкина, 62	0,977879	0,979196	6,1238
ул. Мира, 133	0,982263	0,979196	9,1497
ГП НТЦ изуч.ФУиЗО, ул. Баныкина, 64	0,984049	0,97932	14,9312

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мира, 133	0,981351	0,979196	9,1606
ул. Баныкина, 62	0,97847	0,979196	6,1745
ул. Баныкина, 62	0,978071	0,979196	6,1452
ул. Баныкина, 62	0,978004	0,979196	6,1391
ул. Баныкина, 62	0,977864	0,979196	6,1200
ул. Баныкина, 62	0,977947	0,979196	6,1342
ул. Баныкина, 62	0,978302	0,979196	6,1626
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Мира, 127	0,985417	0,9792	13,1438
ТРЦ "Аэрохолл", ул. Баныкина, 74	0,987967	0,978324	195,1849
ул. Мира, 137	0,980508	0,979196	148,7918
Учебный центр, ул. Л.Толстого , 38а	0,998446	0,979491	15,9307
Отдел ГИБДД, ул. Л.Толстого , 39	0,994283	0,977946	123,3066
ООО "ЗСК", ул. Л.Толстого , 33	0,997255	0,97986	119,0382
ФЛ Пашков М.И., ул. Ломоносова, 57	0,997739	0,979942	7,3686
ООО "ВКС" произв.база, Тупиковый пр-д , 3	0,998052	0,979976	46,7165
"Промгидроремонт", ул. Новозаводская , 25б	0,997854	0,97995	23,9973
Инженерный корпус СК, ул. Новозаводская , 8	0,992902	0,979711	257,3090
б-р 50 лет Октября , 44	0,992454	0,979546	5,8041
Д/С №50 "Березка", б-р 50 лет Октября , 40	0,992071	0,979551	26,2649
ВоКС,...., б-р 50 лет Октября , 46	0,990959	0,979547	9,0578
ЗАО "Тольяттиконсалтинг", б-р 50 лет Октября , 48	0,989891	0,979546	5,8697
б-р 50 лет Октября , 44	0,992571	0,979546	7,3477
б-р 50 лет Октября , 44	0,993082	0,979548	5,8705
б-р 50 лет Октября , 28	0,996607	0,978324	18,2526
б-р 50 лет Октября , 57	0,99215	0,979549	15,2367
б-р 50 лет Октября , 59	0,992258	0,979547	20,5409
МБОУ СШ №3, б-р 50 лет Октября , 61	0,994923	0,979546	78,9806
б-р 50 лет Октября , 30	0,996684	0,978325	15,2556
б-р 50 лет Октября , 32	0,9966	0,978325	13,9475
б-р 50 лет Октября , 34	0,996357	0,978334	15,5195
б-р 50 лет Октября , 65	0,992472	0,979547	14,7224
б-р 50 лет Октября , 63	0,994984	0,979559	7,5965
б-р 50 лет Октября , 36	0,993318	0,979556	12,0810
Тех училище № 46, универсальный учебный корпус, ул. Победы , 7	0,99495	0,979546	60,8740
Тех училище № 46, мастерские, ул. Победы, 7	0,994905	0,979546	10,3113
Тех училище № 46, хоз. корпус, ул. Победы, 7	0,985906	0,979066	3,1457
Тех училище № 46, тир, ул. Победы , 7б	0,980124	0,978552	3,0060
ул. Победы, 5	0,991093	0,979546	25,7748
Тех училище № 46, универсальный общественно-бытовой корпус, ул. Победы, 7	0,994902	0,979546	19,8851
б. 50 лет Октября д.77, ул. Победы/б-р 50 лет Октября, 2а	0,989941	0,979546	15,6663
б-р 50 лет Октября , 73	0,990993	0,979546	17,3941
ООО "ПЖРТ сервис", б-р 50 лет Октября , 73а	0,996376	0,978324	11,8463
ул. Победы, 9	0,987721	0,979546	15,4116
б-р 50 лет Октября , 65а	0,991903	0,979547	15,2698
ул. Октябрьская , 1	0,992252	0,97955	17,0180
б-р 50 лет Октября , 65б	0,987574	0,979063	2,2171

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
б-р 50 лет Октября , 67	0,992413	0,979551	16,3267
б-р 50 лет Октября , 69	0,996706	0,978325	15,4619
б-р 50 лет Октября , 71	0,992441	0,979549	16,3735
ИП Иванов Д.А., б-р 50 лет Октября , 75	0,992563	0,979546	4,9388
б-р 50 лет Октября , 42	0,992327	0,979549	11,4784
б-р 50 лет Октября , 38	0,995406	0,978325	19,0229
ИП Ушкин В.И., б-р 50 лет Октября , 75	0,989802	0,979	2,2158
АО "Вентиляция", б-р 50 лет Октября , 52	0,991987	0,979547	6,4937
ПК "Умелец", б-р 50 лет Октября , 54	0,985905	0,979111	1,3144
ООО "Поликон", ИП Герасимов, б-р 50 лет Октября , 52, 52а	0,992241	0,979546	8,7719
ООО "ВКС", б-р 50 лет Октября , 50	0,98784	0,97906	183,3333
Союз-Премьера, б-р 50 лет Октября , 58	0,992462	0,979546	16,8299
ООО "Ремстрой", ООО "Прага", ООО "Магва", ООО "РДЦ", ООО "Комбинат питания", ООО "Панорама", ул. Новозаводская , 10. 10а. 10г	0,997779	0,979597	80,8524
ООО "Гаромис", ул. Новопромышленная/Новозаводская, 12.14/16	0,996696	0,978324	19,1732
ОАО"Ростелеком ", ул. Радищева, 10а	0,990531	0,979395	68,7845
СТО" ЦЕНТРАЛЬНАЯ", б-р 50 лет Октября , 79	0,997823	0,979553	86,0214
ГСК-38 "Виразж", б-р 50 лет Октября , 75а	0,996654	0,978324	20,5069
ООО "СТРОЙТРАНС" АТП-3, ул. Новозаводская, 10а	0,991469	0,979679	67,5292
ОАО "Волгоцеммаш"(1 в), ул. Новозаводская, 55	0,98836	0,979194	3585,5966
ООО ПФ "Термо и К", ул. Новозаводская , 8е	0,99904	0,980215	30,3815
ФЛ Копыл А.О., ул. Ларина , 144	0,998483	0,979679	10,1761
ЗБСК цех № 1, ул. Новозаводская , 37	0,996969	0,979679	5,5797
Тольяттинское управление министерства образования и науки Самарской области, Октябрьская, 32а	0,994295	0,97955	9,5814
ООО"Спорт-сервис", ул. Суворова , 41	0,986692	0,979441	12,7461
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Суворова , 41а	0,986261	0,979443	20,2952
Детский сад "Золушка"№95, ул. Чапаева , 124	0,982509	0,979441	10,1351
ООО"Школа спортив.борьбы", ул. Чапаева , 136	0,982847	0,979441	3,3481
МБУЗ ГKB №1 Урология, ул. Чапаева , 121	0,982955	0,979441	17,6284
д/с №104 "Соловушка", ул. Шлютова , 130	0,994339	0,979546	16,4862
ул. Победы , 13	0,988025	0,979546	16,9316
ул. Победы , 15	0,988267	0,979547	16,7708
ул. Победы , 17	0,988734	0,979553	17,9274
ул. Победы , 11	0,992088	0,978325	14,6171
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 12	0,99059	0,979449	13,2344
ОАО"УК № 5" жилой фонд, ул. Победы , 14	0,989726	0,979443	14,7537
ул. Комсомольская, 82	0,972103	0,978099	40,7957
ОАО "Ростелеком", ул. Самарская , 68	0,99619	0,978324	21,9028
Вечерняя школа № 4, ул. Октябрьская , 57	0,981274	0,979456	10,5206
МБУЗ ГKB № 1 Админ.здание, ул. Октябрьская , 68	0,98665	0,978324	2,6156
Гройсман И.В., ул. Октябрьская , 72а	0,984693	0,979441	20,3198
МБУЗ ГKB № 1, ул. Октябрьская , 72	0,982299	0,979443	9,5391
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Октябрьская , 66	0,981702	0,979442	4,6480
ООО УК "ЖКХ " жилой фонд, ул. Горького , 72	0,981417	0,979444	6,7613
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Горького , 70	0,981475	0,979442	7,3975

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф., ул. Самарская , 56	0,98215	0,979441	26,1055
МБУЗ ГKB № 1 корп.№ 2,3, ул. Октябрьская , 53	0,982935	0,979441	17,1562
ООО МЦ "Визави", диагност., ул. Октябрьская , 55а	0,982949	0,979441	27,3363
ООО "Архитект.и стр-во", ул. Октябрьская , 55	0,981109	0,979464	16,0816
ООО "Стандарт чистоты", ул. Чапаева , 125	0,988647	0,979977	1,1855
МБУЗ ГKB №1 Пекарня, ул. Октябрьская , 68	0,986686	0,978324	6,6911
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Чапаева , 131	0,98184	0,979441	4,9551
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Чапаева , 129	0,981796	0,979443	4,4832
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Чапаева , 141	0,982493	0,979441	5,1002
ООО "Глубинка", ул. Горького , 80	0,982087	0,979441	2,3238
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Горького , 82	0,982015	0,979441	6,7234
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Кошеля , 81	0,982184	0,979441	6,7377
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 84	0,981561	0,979446	10,6023
ООО УК "ЖКХ" жилой фонд, ул. Кошеля , 71,	0,982329	0,979441	6,7491
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Кошеля , 69	0,982436	0,979441	12,1438
ЖСК № 13 жилой фонд, ул. Горького , 51	0,996751	0,978324	21,8618
МБУ д/с №46 "Игрушка", ул. Горького , 49	0,9909	0,979441	16,8447
МБОУДОД ДОО(П)Ц"Венец", ул. Горького , 47	0,991625	0,979443	4,2373
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 45	0,991211	0,979445	12,9797
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Октябрьская , 78	0,992222	0,979444	11,3998
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Октябрьская , 76	0,992594	0,979446	11,4685
Госсанэпиднадзор н.п., ул. Октябрьская , 59	0,991107	0,979441	20,6331
ТСЖ"Жилищн.кондом"ж.ф., ул. Горького , 53	0,995537	0,978325	22,0337
МБУ СОШ № 4, ул. Горького , 88	0,989578	0,979441	16,1212
многоквартирный жилой дом, ул. Горького , 43	0,982883	0,978343	44,7635
Жилой дом, ул. Победы , 27	0,990236	0,977946	29,8148
ул. Октябрьская, 80	0,972202	0,978099	41,5204
жилой дом поз. 3, ул. Кошеля , 73	0,991946	0,979441	10,4071
жилой дом поз. 2, ул. Чапаева , 135	0,987823	0,979441	13,3892
жилой дом поз.1, ул. Чапаева , 133	0,988812	0,979443	15,0983
ул. Горького , 76	0,991084	0,977947	14,6388
ул. Горького , 74	0,991049	0,977946	14,6389
МБУЗ гор.п-ка № 2, ул. Горького , 61	0,9908	0,979441	14,9788
ООО "УК №3" жилой фонд, ул. Горького , 59	0,990912	0,979449	14,7389
Инд.Пед.Колледж (жильё), ул. Победы , 26	0,995562	0,978324	11,4813
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Чапаева , 145,	0,993727	0,978325	14,3918
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 19. 19а. 21	0,992758	0,978324	35,3434
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Новопромышленная , 15	0,990422	0,979442	17,5716
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Новопромышленная , 15	0,989709	0,979444	17,6071
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Новопромышленная , 13	0,989638	0,979443	16,0705
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Новопромышленная , 11	0,989612	0,979441	16,0676
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная, 9	0,989723	0,979445	16,0989
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 57	0,99103	0,979441	28,4804
ЖСК 12 жилой фонд, ул. Горького , 55	0,995537	0,978327	21,8614
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Чапаева , 147.	0,987072	0,979442	15,0719
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Чапаева , 149,	0,986711	0,979442	17,6029
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 23.	0,986508	0,979441	12,9244
ООО"Т.азот" жилой дом, ул. Победы , 16	0,989119	0,979443	14,1852

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 92	0,989688	0,979442	13,6185
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 92	0,989428	0,979442	13,6179
ЗАО УКЖКХ жилой фонд, ул. Горького , 92	0,990006	0,979442	13,7447
ООО ПМО и РТ Феликс, ул. Победы , 22	0,990704	0,979443	3,0630
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 20	0,991394	0,979443	2,9308
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 18	0,989262	0,979444	11,7080
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 23а	0,991537	0,979441	7,6901
ООО УК "Стандарт ЖКХ", ул. Победы , 25	0,986984	0,979443	13,0180
ООО "Торгтранс ", ул. Победы, 8	0,991891	0,979332	15,3698
фирма"Михалыч", ул. Новозаводская , 47. 49. 51. 51а/18б	0,988868	0,978831	183,5212
ОПТ	0,99542	0,978324	944,8056
ФЛ Кривохижин А.П., ул. Новопромышленная , 18	0,990042	0,979304	5,0115
Пожарная часть ВЦМ, заправка, ул. Новозаводская , 55б	0,992018	0,979441	6,4846
ОАО"ВЦМ" 2 ввод, ул. Новозаводская , 56	0,990978	0,979395	510,5130
Новозаводская 55, ул. Новозаводская , 55	0,990439	0,979304	10,8577
ООО "УСР", ул. Новозаводская , 55а	0,992678	0,979441	18,6692
гостиница "Азот", ул. Победы , 40	0,986703	0,979113	11,0942
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 36	0,989937	0,979117	18,5681
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 38	0,989411	0,978927	14,7265
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 37а	0,989699	0,978928	16,5898
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 32	0,995591	0,978324	15,8060
МБУ СОШ № 13, Молодежный б-р , 28	0,990151	0,97941	34,1309
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 26	0,986468	0,97912	18,3046
ТСЖ"Молодёжный" жил.ф., Молодежный б-р , 30	0,994703	0,978324	17,5200
ИП Иванова Т.И., Молодежный б-р , 30а	0,986738	0,979285	3,1370
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 34	0,992987	0,978325	16,0262
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 37	0,983879	0,978881	16,9158
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 35	0,992622	0,978324	10,1817
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 145	0,983929	0,978927	16,5624
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 143	0,984698	0,979117	14,6804
МБУ д/с № 45"Яблонька", ул. Комсомольская , 141	0,985288	0,978935	19,1609
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 133	0,981631	0,979121	11,3877
ООО "Квартет Б", ул. Комсомольская , 131	0,983466	0,978882	4,2675
Детсад № 44, нач.школа, ул. Комсомольская , 127	0,983107	0,979125	13,7439
ФБУ ГУИН КП 1, ул. Комсомольская , 129	0,982689	0,97912	12,4080
Финстрой - Сервис, ул. Победы , 29	0,991459	0,978324	82,3699
ООО "ДЖКХ", ул. Победы , 33	0,984539	0,979113	16,4953
Жилой дом, ул. Победы , 31	0,991181	0,978324	39,9885
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 25	0,989035	0,97893	12,8350
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 21	0,985873	0,978637	14,2350
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 19	0,986101	0,978634	11,7715
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 29	0,988643	0,978881	14,2357
Кафе, Молодежный б-р , 23	0,986545	0,978635	6,1124
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 31,	0,987075	0,978927	12,9898
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 139	0,984484	0,97912	15,9236
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 137	0,983765	0,97912	16,3293
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 135	0,982884	0,978635	16,5969

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 22	0,986416	0,97912	29,4521
Жилой дом, ул. Победы , 29а	0,983879	0,979448	13,0637
ул. Комсомольская, 84	0,972608	0,978099	41,1221
Финстрой - Сервис, ул. Комсомольская, 84Б	0,972339	0,9781	23,8961
ул. Комсомольская, 78	0,991794	0,978329	10,1077
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 38	0,996061	0,978325	12,0381
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная , 23а	0,992145	0,979441	9,4814
Индустр.педагог.колледж, ул. Победы , 34	0,990249	0,979456	8,9804
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная , 17	0,990027	0,979441	23,5271
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная , 19	0,989482	0,979441	19,1355
Регистрац.палата. ж.дом, ул. Новопромышленная , 21	0,9926	0,977946	49,2600
ГБУЗ СО "ТНД", ул. Победы, 28	0,990001	0,979443	11,1130
ОАО ТПИИ, ул. Новопромышленная/Новозаводская, 20. 22/57в	0,988354	0,978573	181,7477
СТО "Инкомсервис", ул. Новозаводская , 14а	0,996446	0,979441	32,4844
Дет.сад № 84, ул. Комсомольская , 155	0,992041	0,979441	18,3239
МУЗ ГКБ № 1, ул. Комсомольская , 153	0,995995	0,978324	15,6475
МБУиК "Тол.филармония", ул. Победы , 42	0,996477	0,978324	53,0144
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 38а	0,984471	0,978928	16,4523
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 151	0,996023	0,978324	16,1013
Индустр.педагог.колледж, ул. Победы , 32	0,989487	0,979449	8,8773
Индустр.педагог.колледж, ул. Победы , 30	0,989525	0,979449	8,8824
Индустр.педагог.колледж, ул. Победы , 36	0,990276	0,979456	8,9843
Жилой дом, ул. Победы , 31а	0,980362	0,979061	12,1502
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 43	0,981781	0,978472	14,4250
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 47	0,980893	0,978473	14,7465
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 45	0,980674	0,978471	45,8334
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 49	0,978422	0,97846	14,7100
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 53	0,976745	0,97846	12,3238
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 51	0,977071	0,978459	30,9568
Калмычкова, ул. Гагарина , 14	0,992774	0,978324	29,0658
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Гагарина , 10	0,992147	0,978324	34,4691
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 110	0,979974	0,978464	13,7663
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 112	0,974973	0,978461	12,8591
МБУ д/сад № 43"Гнёздышко", ул. Гагарина , 12	0,994386	0,978335	17,2505
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 116	0,971858	0,978321	13,9015
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 118	0,994259	0,978327	13,3490
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Гагарина, 8	0,9945	0,978324	13,0869
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 33,	0,983869	0,978634	12,9169
ЖК "ЖСК - 3" жилой фонд, Молодежный б-р , 35,	0,995581	0,978324	13,4320
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, Молодежный б-р , 37	0,995568	0,978324	9,6325
МБУ д/с № 35"Гнёздышко", Молодежный б-р , 27,	0,996754	0,978327	7,7828
ООО УК "Жилсервис", ул. Победы , 43а	0,996384	0,978332	17,4942
ОАО "Талисман", Молодёжный б-р , 39	0,976939	0,975349	2,0628
ООО "ДЖКХ" н.п., ул. Победы , 41	0,990334	0,978665	3,8106
ОАО"Талисман", Молодёжный б-р , 39	0,972592	0,97506	1,5161

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Ленина , 102	0,985838	0,978634	12,9092
МБУ школа № 24, ул. Ленина , 108	0,988079	0,979314	33,6144
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф.+Ставрополь, ул. Победы , 72	0,982817	0,979154	13,0737
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 62	0,983992	0,979119	13,6450
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Победы , 66	0,988637	0,979417	12,2891
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Победы , 68	0,984577	0,978933	13,2668
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Победы , 70	0,98486	0,978937	13,3134
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 60	0,983998	0,979119	14,9322
МБУ НДШС № 51, ул. Победы , 64	0,984434	0,979123	14,3747
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 54	0,984475	0,979123	13,1975
Мэрия городск округа, ул. Победы , 52	0,984302	0,979121	14,7105
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 50а	0,994169	0,978326	14,2185
ЗАО "Тандер", ул. Победы , 50	0,989211	0,979285	24,4133
МБУ д/с № 52 Золотой улей, ул. Победы , 48	0,987087	0,97893	14,4434
МБОУ ВПО ТИИК, ул. Победы , 46	0,987369	0,978929	14,0083
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 44	0,987926	0,97893	23,7856
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 56	0,993559	0,97833	14,0370
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Новопромышленная , 25	0,991198	0,979143	27,1040
ООО"ПЖРТ сервис" ж.ф., ул. Новопромышленная , 27	0,99646	0,978324	26,0640
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Голосова , 24	0,987083	0,978957	15,5171
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 61	0,988896	0,979116	14,7170
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 57	0,98995	0,979285	13,3930
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 59	0,988887	0,979116	14,7203
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 71	0,98984	0,978958	18,7234
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 75	0,990264	0,979143	23,1105
ООО "САЛЮС" н.п., ул. Голосова , 75а	0,987842	0,979317	3,5568
ООО"АЛИР" н.п., ул. Голосова , 75	0,991764	0,979441	10,3367
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 69	0,98889	0,979146	14,2438
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 73	0,987882	0,979149	15,5328
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 81	0,98487	0,978957	14,7213
ООО"ЖЭУ 26-го квартала" ж.ф., ул. Голосова , 79	0,984922	0,978957	13,2945
МБУ СОШ № 20, ул. Голосова , 83	0,98479	0,979146	37,1425
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 77	0,984674	0,978959	15,2596
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Победы , 58	0,993669	0,978328	12,9470
ТСЖ"Тандем" жилой фонд, ул. Победы , 58а	0,984564	0,978934	20,6899
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 67	0,990091	0,979292	15,6133
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 63	0,988947	0,979119	14,7343
ООО"ПЖРТ-сервис" ж.ф., ул. Голосова , 65	0,989137	0,979124	15,0944
мастерские, столовая ТПТ, ул. Комсомольская , 165	0,992875	0,979315	18,3373
ГБОУ СПО ТЭТ (уч №45), ул. Комсомольская , 163	0,995331	0,978324	87,1509
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 128	0,980845	0,978959	15,0434
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 126	0,980883	0,97896	15,0512
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 136	0,97896	0,978964	16,1504
ООО " ДЖКХ", ул. Мира , 134	0,978231	0,978959	15,0825
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 130	0,97831	0,978961	15,1001
ООО "ДЖКХ" Зв, ул. Мира , 132	0,977762	0,978958	11,6978
МБУ д/сад № 78 Незабудка, ул. Мира , 142	0,978644	0,97897	15,8343

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 144	0,979145	0,978968	11,4047
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Карбышева, 7	0,991264	0,97896	12,4404
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 118	0,984725	0,97897	13,1808
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 124	0,985072	0,978973	12,3572
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 114	0,984541	0,97896	13,0763
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 110	0,984522	0,97896	13,0731
МОУ школа №29, ул. Мира , 116	0,98849	0,979314	34,2990
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 171	0,98867	0,979196	29,9019
Станция технического обслуживания по предпродажной подготовке автомобилей, ул. Комсомольская , 86л	0,98899	0,979205	6,7527
ООО"Жилстрой Плюс", ул. Комсомольская/ Карбышева, 169/2а	0,985061	0,979197	7,1269
МБУ д/с № 49"Весёл.нотки", ул. Мира , 156	0,983706	0,978713	12,2265
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 154	0,983239	0,97871	10,9698
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 158	0,987248	0,978957	9,8066
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в, ул. Мира , 160	0,983842	0,979197	9,8034
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 160	0,984397	0,979197	7,5549
МУ Департ ЖКХ жилой фонд1в, ООО " Сквирел" , ул. Мира , 160	0,984696	0,979198	9,0618
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 162	0,983379	0,979196	9,3687
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 164	0,983797	0,979197	7,8508
ЗАО "Информцентр", ул. Карбышева, 2,	0,991627	0,97871	28,9082
ООО Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Карбышева, 4,	0,98575	0,9792	8,4064
ООО "ДЖКХ", ул. Карбышева, 8,	0,984329	0,979196	10,2986
ООО "ДЖКХ", ул. Карбышева, 6	0,985699	0,979199	8,2389
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 3в, ул. Мира , 152	0,985436	0,979197	8,0061
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 2в, ул. Мира , 152	0,985928	0,9792	7,5728
МУ Департ ЖКХ жилой фонд 1в, Горилка, Сбербанк,ФЛ Фролов С.В., ул. Мира , 152	0,986292	0,979201	9,9392
ООО "ДЖКХ", ул. Мира , 146	0,980047	0,97916	9,5604
ГБОУ СПО ТПТ, ул. Комсомольская , 165	0,997501	0,979553	137,9822
ООО "ДЖКХ" 2в, ул. Мира , 150	0,977388	0,978958	10,9337
ООО "ДЖКХ" 1в, ул. Мира , 150	0,977509	0,978958	10,9591
ОО "ДЖКХ", ул. Мира , 148	0,978069	0,979146	11,7617
ОО "ДЖКХ", ул. Карбышева, 9	0,978007	0,979148	14,0164
общежитие "ТПТ", ул. Карбышева, 1	0,991241	0,978957	12,3560
бассейн, ул. Карбышева, 1	0,9906	0,978961	15,4768
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Карбышева, 5	0,990976	0,978957	12,3583
ОАО"УК № 5" жилой фонд, ул. Карбышева, 3	0,992227	0,97915	13,0830
ГУ Упр.пенс.фонда РФ, ул. Комсомольская , 167а	0,991203	0,978959	11,0368
ООО Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Комсомольская , 167	0,989899	0,979196	30,6840
4-й вывод ВЦМ ж/д цех, ул. Новозаводская , 18г	0,993167	0,979441	696,0741
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,995135	0,97968	12,0026
ООО "Барс", ул. Ларина , 173	0,97797	0,976516	2,0101
ООО "Стенд", ул. Ларина , 161В	0,993558	0,979681	4,3456
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,995133	0,97968	12,0058
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,995133	0,97968	12,0101
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,995139	0,97968	12,0140
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,995164	0,97968	12,0226

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ЗАО "Феррит", ул. Ларина , 161	0,995221	0,979681	12,0394
ОАО "ВЦМ" сталькомплекс, ул. Горького , 96	0,99669	0,978324	65,0095
"Трансформатор"-1 ввод, ул. Индустриальная, 1	0,994352	0,979314	1776,7396
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	97,9058
ООО "АТУ", ИП Гулевский А.В., Базовая, 1, 1	0,971657	0,979679	49,8629
ИП Шилина Л.В., Базовая, 2, 2	0,963525	0,97968	2,9824
ЗАО СМТ "Химэнергострой", ул. Базовая , 24	0,904307	0,979143	34,3463
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	2,6910
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	321,8263
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	0,997366	0,979314	1774,3373
Мэрия г.о.Тольятти, Глобэкс, ул. Комсомольская , 88	0,996763	0,978324	33,0419
Адм зд., "Бегемот", ул. Мира , 172	0,991576	0,979198	7,1404
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 166	0,985467	0,97896	8,9681
МУ Департ ЖКХ г.Тольятти 2в, ул. Мира , 170	0,98644	0,978958	7,7756
МУ Департ ЖКХ г.Тольятти 1в, ул. Мира , 170	0,986785	0,978957	8,7633
МУ Департ ЖКХ жилой фонд, ул. Мира , 168	0,985822	0,978957	8,9028
ЗАО "Новек", ул. Комсомольская , 86	0,996736	0,978324	26,8201
ОАО "ТЗТО", ул.Индустриальная, 9	0,998194	0,979546	1012,4533
МП"ТПАТГ" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,978046	0,979196	19,4659
ООО "ВКС" произв.база, ул. Комсомольская , 92	0,983465	0,978324	10,8355
ООО"Техноцентр", ул. Индустриальная , 12	0,987129	0,978333	9,0404
ЗАО "Капитал Н", ул. Индустриальная, 4	0,955961	0,978957	53,5528
ООО "Гипрогор-Н", ИП Пасечная, ИП Буденков, ул. Индустриальная, 9	0,969411	0,97836	41,1349
МП"ТПАТГ" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,977932	0,979196	19,4792
МП"ТПАТГ" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,97791	0,979196	19,4915
МП"ТПАТГ" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,977929	0,979196	19,5131
МП"ТПАТГ" № 3, ул. Комсомольская , 90	0,978052	0,979196	19,5459
ООО "ВКС" произв.база, ул. Комсомольская , 92	0,979136	0,978957	10,0845
ООО "ВКС" произв.база, ул. Комсомольская , 92	0,979251	0,978957	10,1001
ООО "ВКС" произв.база, ул. Комсомольская , 92	0,979515	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

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО "Терминал-сервис", Базовая, 22а, 22а	0,936596	0,976515	38,5920
ООО "СКАД техИнжиниринг", ул. Базовая , 28	0,903841	0,979144	8,6262
ООО "СКАД техИнжиниринг", ул. Базовая , 28	0,903824	0,979143	24,4490
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	34,6168
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
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	31,6297
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	17,8520
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	113,1830
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	41,2925
Логонова Н.К., Ларина, 189 стр.22, 189	0,955813	0,979679	81,6688

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО"Юнифлейкс", Ларина, 189, 189	0,954655	0,979679	78,3662
ООО "ЭСЭНГЭ", Базовая, 12, 12	0,947645	0,979994	4,8008
ООО "ЭСЭНГЭ", Базовая, 12, 12	0,947645	0,979994	4,3830
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	12,2250
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	80,2448
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	3,7140
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	61	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
Котельная № 14 (СО)	ТК-2	45,30	150	Подземная	61	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000065	–	–	–	–
ТК-12	ТК-14	84,00	150	Подземная	61	6,35	0,15754	0,0000019	0,000012	–	–	–	–
ТК-6/1	Приход в честь Успения Пресвятой Богородицы	6,20	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	Комсомольское ш. 2а	0,999425	0,999585	0,0611
ТК-8	ТК-10	268,20	150	Подземная	61	6,35	0,15754	0,0000061	0,0000385	–	–	–	–
ТК-10	ТК-12	212,50	150	Подземная	61	6,35	0,15754	0,0000048	0,0000305	–	–	–	–
ТК-12	Жилой дом с админ. помещениями	59,50	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000013	0,0000067	ул. Комзина 27	0,996976	0,99957	0,0167
ТК-8/8	ТК-8/8А	14,40	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
ТК-8/8А	Жилой дом 1	10,40	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000012	ул. Комзина 2	0,998591	0,999566	0,0396
0	Школа 1	40,00	50	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000023	Комсомольское ш.1	0,998862	0,999567	0,059
0	0	22,70	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	Школа 2	5,25	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	Школа	0,9986	0,999566	0,0496
ТК-8/1	Жилой дом 2	25,00	89	Подземная	61	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000003	Комсомольское ш. 7	0,999133	0,999563	0,1637
ТК-8	ТК-8/1	79,40	150	Подземная	15	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000057	–	–	–	–
0	Жилой дом 3	13,00	45	Подземная	61	4,88	0,20499	0,0000003	0,0000014	ул. Павлова 4	0,999131	0,999568	0,0163
0	Жилой дом 6	72,50	45	Подземная	10	4,88	0,20499	0,0000008	0,0000004	ул. Специалистов 9	0,999131	0,99957	0,0263

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	11	5,12	0,19549	0,0000028	0,0000142	ул. Комзина 4	0,996564	0,999577	0,0954
ТК-8/2	0	12,45	100	Подземная	14	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ТК-8/4	ТК-8/5	43,00	125	Подземная	3	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000037	–	–	–	–
ТК-1	Пожарное депо	24,40	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	ул. Комзина 4а	0,998694	0,999569	0,1012
ТК-14	Жилой дом с адм. помещениями	14,90	150	Подземная	61	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000021	ул. Комзина 29	0,996491	0,999563	0,318
0	Прачечная	13,85	30	Подземная	14	4,77	0,20974	0,0000002	0,0000008	Комсомольское ш. 5	0,998884	0,999564	0,0116
0	ТК-8/2А	55,70	100	Подземная	14	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000036	–	–	–	–
ТК-8/2А	Детский сад	2,30	69	Подземная	14	5,24	0,19083	0	0,0000001	Комсомольское ш. 5	0,998862	0,999563	0,0597
ТК-8/2А	0	24,00	69	Подземная	14	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000014	–	–	–	–
ТК-8/5	ТК-8/6	15,10	125	Подземная	3	5,98	0,16710	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
ТК-8/6	Административное здание 2	5,00	65	Подземная	3	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000004	ул. Комзина 2а стр 1	0,998741	0,999563	0,0212
ТК-8/6	ТК-8/7	29,60	125	Подземная	3	5,98	0,16710	0,0000004	0,0000026	–	–	–	–
ТК-8/7	Школа № 22	63,00	50	Подземная	4	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000036	Школа № 22	0,998694	0,999567	0,0497
ТК-8/7	0	38,00	125	Подземная	61	5,98	0,16710	0,0000009	0,0000051	–	–	–	–
0	ТК-8/8	11,80	100	Подземная	61	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
ТК-8/8	Училище, общежитие	38,40	89	Подземная	3	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000003	ул. Комзина 2а	0,998585	0,999563	0,1721
ТК-8/3	ТК-8/2	21,80	100	Подземная	61	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
ТК-8/3	ТК-8/4	46,00	125	Подземная	3	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000004	–	–	–	–
ТК-8/4	Гараж	5,50	45	Подземная	3	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000004	Гараж	0,998833	0,999563	0,0025
0	ТК-8/3	85,60	125	Подземная	61	5,98	0,16710	0,0000019	0,0000116	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	61	5,64	0,17744	0,000002	0,0000111	–	–	–	–
ТК-3/3	Баня	43,00	100	Подземная	61	5,64	0,17744	0,000001	0,0000055	Павлова	0,999009	0,999563	0,028
ТК-8/7	УТ-7	47,56	50	Подземная	3	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000034	–	–	–	–
УТ-7	ТК-1	11,47	50	Подземная	3	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	–	–	–	–
ТК-6	ТК-6/1	184,12	65	Подземная	61	5,12	0,19549	0,0000042	0,0000213	–	–	–	–
ТК-4	ТК-6	59,85	150	Подземная	14	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000043	–	–	–	–
ТК-6	ТК-8	18,30	150	Подземная	61	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000026	–	–	–	–
0	Жилой дом 4	46,45	38	Подземная	61	4,77	0,20974	0,000001	0,000005	Комсомольское ш. 2	0,999549	0,999573	0,0166
0	Жилой дом 5	5,00	32	Подземная	10	4,77	0,20974	0,0000001	0,0000003	Комсомольское ш. 9	0,999117	0,999563	0,0164
ТК-3/2	0	10,80	125	Подземная	10	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
ТК-3/2	0	29,30	45	Подземная	61	4,88	0,20499	0,0000007	0,0000032	–	–	–	–
ТК-3/2	0	24,00	100	Подземная	61	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
ТК-3/2	0	23,80	100	Подземная	10	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
0	Жилой дом 7	7,90	32	Подземная	10	4,77	0,20974	0,0000001	0,0000004	Комсомольское ш. 11	0,999121	0,999563	0,0164
0	Жилой дом 8	46,00	50	Подземная	10	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	Комсомольское ш. 13	0,999121	0,999566	0,0164
ТК-3/1	ТК-3/2	74,24	200	Подземная	14	7,11	0,14066	0,0000008	0,000006	–	–	–	–
ТК-13/3А	ТК-13/3Б	54,00	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000012	0,0000061	–	–	–	–
ТК-13/3Б	МЖРЭП 14	43,90	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,000001	0,000005	Комзина	0,997145	0,999598	0,0499
0	Жилой дом 9	8,40	38	Подземная	61	4,77	0,20974	0,0000002	0,0000009	Комсомольское ш. 4	0,999549	0,999569	0,0166
ТК-13/3	ТК-13/3А	126,10	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000028	0,0000142	–	–	–	–
ТК-2	0	60,00	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000014	0,0000068	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	61	4,99	0,20022	0,0000004	0,000002	ул. Набережная 1	0,999777	0,999572	0,016
0	Жилой дом 12	30,16	50	Надземная	61	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000034	ул. Набережная 3	0,999777	0,999573	0,016
ТК-2	ТК-4	41,60	150	Подземная	61	6,35	0,15754	0,0000009	0,000006	–	–	–	–
ТК-3	ТК-3/1	25,80	200	Подземная	14	7,11	0,14066	0,0000003	0,0000021	–	–	–	–
ТК-1	ТК-3	23,60	200	Подземная	61	7,11	0,14066	0,0000005	0,0000038	–	–	–	–
ТК-1	ГРП 1	7,00	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	ГРП 1	0,999959	0,999564	0,0105
ТК-1	ТК-1/1	32,40	125	Подземная	9	5,98	0,16710	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–
ТК-1/1	Жилой дом 13	4,00	45	Подземная	9	4,88	0,20499	0	0,0000002	ул. Набережная 5	0,999918	0,999563	0,0178
ТК-1/1	ТК	22,80	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
ТК	ТК-1/2	8,00	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
ТК-1/2	0	23,00	89	Подземная	9	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000014	–	–	–	–
0	Жилой дом 14	45,50	89	Подземная	9	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	ул. Набережная 9	0,999899	0,999563	0,0161
0	Жилой дом 15	8,00	32	Подземная	9	4,77	0,20974	0,0000001	0,0000004	ул. Набережная 7	0,999903	0,999563	0,0161
ТК-3	ТК-5	73,25	200	Подземная	61	7,11	0,14066	0,0000017	0,0000118	–	–	–	–
ТК-5	Административное здание 3	6,70	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	ул. Специалистов 3	0,998876	0,999564	0,0087
ТК-5	УП12	15,00	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
УП12	Жилой дом 16	4,15	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	Комсомольское ш. 10	0,998876	0,999565	0,0166
УП12	0	41,70	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000047	–	–	–	–
0	Жилой дом 17	4,00	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	Комсомольское ш. 8	0,998876	0,99957	0,0161
ТК-5	ТК-7	79,40	200	Подземная	17	7,11	0,14066	0,0000009	0,0000064	–	–	–	–
ТК-7	ТК-7/2	15,95	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000009	–	–	–	–
ТК-7/2	Жилой дом 18	10,90	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. Специалистов 6	0,998429	0,999565	0,016

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	17	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
0	Жилой дом 19	13,40	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	Комсомольское ш.14	0,998429	0,999566	0,0166
0	Жилой дом 20	29,60	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	Комсомольское ш.12	0,998429	0,999567	0,0166
ТК-7	ТК-7/1	21,50	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
ТК-7/1	0	3,50	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
0	Жилой дом 21	11,90	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	ул. Специалистов 4	0,998429	0,999565	0,0161
ТК-7	ТК-9	47,00	200	Подземная	17	7,11	0,14066	0,0000005	0,0000038	–	–	–	–
ТК-9	ТК-11	61,50	200	Подземная	17	7,11	0,14066	0,0000007	0,0000005	–	–	–	–
ТК-11	ТК-11/1	14,95	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000009	–	–	–	–
ТК-11/1	Жилой дом 25	12,65	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	ул. Морская 3	0,997818	0,999565	0,0161
ТК-11/1	Н13	18,30	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000011	–	–	–	–
ТК-11	Жилой дом 28	27,24	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000016	ул. Морская 5	0,997818	0,999565	0,0161
ТК-11	ТК-13	119,67	200	Подземная	17	7,11	0,14066	0,0000014	0,0000097	–	–	–	–
ТК-9	0	33,57	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000004	0,0000002	–	–	–	–
0	Жилой дом 29	47,37	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000005	0,0000028	Комсомольское ш. 18	0,998165	0,999568	0,0166
0	Жилой дом 30	12,83	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000007	Комсомольское ш.16	0,998165	0,999566	0,0166
ТК-13	ТК-13/1	33,90	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000008	0,0000038	–	–	–	–
ТК-13/1	ТК-13/2	14,00	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
ТК-13/2	Медицинское учреждение	16,80	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000019	ул. Морская 6	0,997145	0,99957	0,0304
ТК-13/1	Административное здание 4	33,20	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000008	0,0000037	Комсомольское ш. 22 корп.2	0,997145	0,999571	0,0219

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	61	5,12	0,19549	0,0000019	0,0000096	–	–	–	–
ТК-13/4	Жилой дом 31	25,00	32	Подземная	61	4,77	0,20974	0,0000006	0,0000027	Комсомольское ш. 25	0,997145	0,999578	0,0179
ТК-13	ТК-15	40,89	100	Подземная	16	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
ТК-3/1	0	16,30	65	Подземная	14	5,12	0,19549	0,0000002	0,000001	–	–	–	–
0	Жилой дом 10	8,30	38	Подземная	61	4,77	0,20974	0,0000002	0,0000009	Комсомольское ш. 6	0,999549	0,999565	0,0164
0	0	38,85	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000044	–	–	–	–
ТК-13	Мед. учрежд., поликлиника №2	14,30	65	Подземная	61	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000017	Комсомольское ш. 22	0,997145	0,999565	0,0261
0	Жилой дом 22	24,85	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	ул. Набережная 11	0,998429	0,999566	0,0163
ТК-7/1	Жилой дом 23	37,40	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000021	ул. Набережная 13	0,998429	0,999566	0,0164
ТК-9	Жилой дом 24	34,45	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000004	0,000002	ул. Набережная 15	0,998165	0,999565	0,0164
Н13	Жилой дом 26	20,80	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000012	ул. Набережная 17	0,997818	0,999566	0,0164
Н13	Жилой дом 27	29,70	65	Подземная	17	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000017	ул. Набережная 19	0,997818	0,999567	0,0164
ТК-13/3	ТК-13/4	28,10	32	Подземная	61	4,77	0,20974	0,0000006	0,000003	–	–	–	–
ТК-15	многоквартирного жилого дома	5,00	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	Комсомольское ш. 22-а	0,997129	0,999564	0,0589
ТК-13/4	Аптека, ОАО "Витафарм"	5,00	32	Подземная	61	4,77	0,20974	0,0000001	0,0000005	Комсомольское ш. 27	0,997145	0,999576	0,0092
ТК-15	Администр. здание	1,15	50	Подземная	61	4,99	0,20022	0	0,0000001	Комсомольское ш. 24	0,997129	0,999563	0,0284
ТК-15	ТК-17	80,90	100	Подземная	16	5,64	0,17744	0,0000009	0,0000052	–	–	–	–
ТК-17	Спортивное сооружение	6,75	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	Комсомольское ш. 26	0,997097	0,999563	0,0101
ТК-17	ТК-19	70,50	50	Подземная	16	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	16	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	Комсомольское ш. 28	0,997097	0,999567	0,0145
ТК-19	0	15,00	57	Подземная	61	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-19	ТК-19/1	12,60	38	Подземная	61	4,77	0,20974	0,0000003	0,0000014	–	–	–	–
ТК-19/1	ГРП 2	12,00	38	Подземная	61	4,77	0,20974	0,0000003	0,0000013	ГРП 2	0,997097	0,99957	0,0356
ТК-19	Комсомольское ш. 22 б	24,59	50	Подземная	16	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	Комсомольское ш. 22 б	0,997097	0,999568	0,0223

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	12	12,34	0,08107	0,0000005	0,0000006	–	–	–	–
ТК-7	ТК-9	197,00	100	Подземная	33	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
МТК-32/4	ТК-7	197,90	108	Подземная	14	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
МТК-32	ПС-1, ОС-2	0,30	426	Подземная	33	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-32/1	60,00	426	Подземная	14	10,49	0,09529	0,0000007	0,0000072	–	–	–	–
МТК-32/1	ПС-1, ОС-2	0,48	108	Подземная	14	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-32/2	260,00	108	Подземная	14	5,64	0,17744	0,000003	0,0000167	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	14	4,77	0,20974	0	0	–	–	–	–
МТК-32/4	ПС-3. ОС-4	0,50	57	Подземная	14	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	точка подключения	82,50	57	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000047	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-32/4	0,29	108	Подземная	14	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Железнодорожная, 1,3а	7,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000006	ул. Железнодорожная, 1,3а	0,954174	0,997566	1,9739
0	МТК-32/1	145,80	426	Подземная	14	10,49	0,09529	0,0000017	0,0000174	–	–	–	–
ЦТП-62	ПС-1, ОС-2	0,29	108	Подземная	14	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
МТК-32/3	0	95,00	108	Подземная	14	5,64	0,17744	0,0000011	0,0000061	–	–	–	–
0	ЦТП-62 (ПУ-ввод)	1,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
точка подключения	Каретный ряд	15,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000011	ул.Магистральная, 3	0,927379	0,997572	1,1097
МТК-32/2	МТК-32/3	136,56	108	Подземная	14	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000088	–	–	–	–
МТК-28	ПС-1, ОС-2	206,00	426	Подземная	31	10,49	0,09529	0,0000047	0,0000487	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	СТК-30	0,18	426	Подземная	31	10,49	0,09529	0	0	–	–	–	–
СТК-30	0	0,50	426	Подземная	31	10,49	0,09529	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЗАО НПК "Универсал"	149,00	70	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000022	0,0000114	ул. Куйбышева, 21	0,96622	0,997577	0,6147
ПС-3. ОС-4	ТК-51/5	169,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000025	0,0000156	–	–	–	–
ТК-51/5	ПС-1, ОС-2	0,80	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-51/7	112,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000092	–	–	–	–
ТК-51/5	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Куйбышева, 22	43,60	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000034	ул. Куйбышева, 22	0,954734	0,997566	3,7804
ТК-51/5	ПС-5. ОС-6	0,90	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5. ОС-6	ул. Куйбышева, 30	27,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000021	ул. Куйбышева, 30	0,954737	0,997566	2,015

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Железнодорожная, 3	8,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	ул. Железнодорожная, 3	0,954254	0,997566	0,6523
ТК-51/12	ПС-1, ОС-2	0,50	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-51/14	52,50	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000008	0,0000046	–	–	–	–
ТК-51/14	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д/с №125 "Росточек"	63,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000005	ул. Железнодорожная, 7	0,954166	0,997566	0,6629
ТК-51/14	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ЦТП-62 (ПУ-ввод)	ЦТП-62	0,29	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Куйбышева, 32	224,83	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000033	0,0000185	ул. Куйбышева, 32	0,965847	0,997566	3,1561
ТК-51/7	ТК-51/9	72,30	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000011	0,0000059	–	–	–	–
ТК-51/9	ул. Куйбышева, 20	8,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000007	ул. Куйбышева, 20	0,954646	0,997566	2,1686
ТК-51/16	Школа №14	92,20	108	Подземная	1	0,00	0,00000	0,0000017	0,0000094	ул. Куйбышева, 24	0,954503	0,997575	1,0695
ТК-51/10	ТК-51/12	33,50	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
МТК-20	ПС-1, ОС-2	0,20	309	Подземная	43	8,74	0,11436	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-20/1	0,80	309	Подземная	43	8,74	0,11436	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-20/1	ПС-1, ОС-2	150,00	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0,0000034	0,0000268	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-20/2	0,90	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ТК-51/2	2,60	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-20	ПС-1, ОС-2	0,80	400	Подземная	43	10,49	0,09529	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	СТК-22	0,20	400	Подземная	43	10,49	0,09529	0	0	–	–	–	–
МТК-26	ПС-3. ОС-4	0,95	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	МТК-26/1	97,00	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0,0000022	0,0000173	–	–	–	–
МТК-26	ПС-1, ОС-2	1,00	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0	0,0000002	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	43	10,49	0,09529	0,0000042	0,0000441	–	–	–	–
МТК-26/2 ТК-56/4	ПС-3. ОС-4	0,80	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ТК-56/6	80,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000012	0,0000066	–	–	–	–
МТК-26/2 ТК-56/4	ПС-1, ОС-2	0,20	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	21,00	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000019	–	–	–	–
МТК-28	ПС-1, ОС-2	1,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ГПК №40, ИП Коломейченко	19,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	ул. Железнодорожная, 11а	0,937876	0,997567	0,5756
ТК-51/3	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-5/1	39,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000036	–	–	–	–
ТК-51/3	ПС-3. ОС-4	0,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ТК-51/2	ПС-1, ОС-2	0,40	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-51/4	54,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000008	0,0000005	–	–	–	–
ТК-51/4	ПС-3. ОС-4	0,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Гидротехническая, 7	14,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000011	ул. Гидротехническая, 7	0,955042	0,997566	3,058
ТК-51/4	ПС-1, ОС-2	0,80	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-26/1	56,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000046	–	–	–	–
ТК-51/6	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	1	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 11	22,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000017	ул. Железнодорожная, 11	0,954559	0,997568	0,961
ТК-51/6	ПС-3. ОС-4	0,50	76	Подземная	1	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ТК-51/16	96,00	76	Подземная	1	0,00	0,00000	0,0000017	0,0000091	–	–	–	–
ТК-51/8	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Железнодорожная, 9	8,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	ул. Железнодорожная, 9	0,954386	0,997566	1,9821

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	1	0,00	0,00000	0,0000016	0,0000097	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-51/8	0,90	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-51/10	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 5	9,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000007	ул. Железнодорожная, 5	0,954302	0,997566	0,6535
ПС-5, ОС-6	ул. Гидротехническая, 6	46,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	ул. Гидротехническая, 6	0,967181	0,997566	4,4469
ТК-56/1	ПС-1, ОС-2	0,30	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-56/2	22,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000002	–	–	–	–
ТК-56/1	ПС-3, ОС-4	0,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-56/3	183,40	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000027	0,000017	–	–	–	–
ТК-56/1	ПС-5, ОС-6	0,50	125	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	0	39,60	125	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000035	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-21/1	48,20	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000042	–	–	–	–
ТК-56/5	ПС-1, ОС-2	0,60	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 17	24,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000002	ул. Железнодорожная, 17	0,939357	0,997566	3,415
ТК-56/6	ПС-1, ОС-2	0,50	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д. садик	68,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0,000001	0,0000005	ул. Железнодорожная, 19	0,939548	0,997571	0,5935
ТК-56/8	ПС-1, ОС-2	0,90	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	101,00	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000015	0,0000094	–	–	–	–
СТК-22	0	0,50	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0	0,0000001	–	–	–	–
0	МТК-24	229,55	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000052	0,0000543	–	–	–	–
ЦТП-56 (ПУ-ввод)	ЦТП-56	0,15	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0	–	–	–	–
ЦТП-56 (ПУ-ввод)	ЦТП-56 н/сх	0,15	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	15-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 15	0,939925	0,997566	1,2756
0	15-7	3,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Гидротехническая, 15	0,939925	0,997566	1,2744
0	0	3,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	15-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 15	0,939925	0,997566	1,277
0	9-10	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939523	0,997566	0,4706
0	0	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-9	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939521	0,997566	0,4709
0	0	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-8	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939518	0,997566	0,4711
0	0	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-7	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939516	0,997566	0,4714
0	0	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-6	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939514	0,997566	0,4718
0	0	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939511	0,997566	0,4721
0	0	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939509	0,997566	0,4726

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939508	0,997566	0,473
0	0	5,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939508	0,997566	0,4738
0	0	5,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	9-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939507	0,997566	0,4753
0	0	3,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	13-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 13	0,939235	0,997566	0,3159
0	13-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 13	0,939235	0,997566	0,3153
0	0	3,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	13-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 13	0,939235	0,997566	0,3154
0	0	3,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	13-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 13	0,939235	0,997566	0,3157
0	13-2	3,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Железнодорожная, 13	0,939235	0,997567	0,316
0	5-1	1,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 5	0,955134	0,997566	0,3472
0	0	3,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	5-3	1,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 5	0,955134	0,997566	0,3476

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	ул. Гидротехническая, 5	0,955134	0,997566	0,3485
МТК-20/2	ЦТП-51 (ПУ-ввод)	27,50	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000004	0,0000032	–	–	–	–
ЦТП-51 (ПУ-ввод)	ЦТП-51	1,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ЦТП-51 (ПУ-отоп. правое)	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-51 (ПУ-отоп. правое)	ТК-51/1	4,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	ЦТП-51 (ПУ-отоп. левое)	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-51 (ПУ-отоп. левое)	ПС-3. ОС-4	25,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000023	–	–	–	–
МТК-26/2 ТК-56/4	ЦТП-56 (ПУ-ввод)	89,00	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0,000002	0,0000159	–	–	–	–
ЦТП-56	ЦТП-56 (ПУ-отоп. правое)	5,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ЦТП-56 (ПУ-отоп. правое)	ТК-56/1	5,00	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
У-5/1	ТК-51/11	8,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
У-26/1	ул. Куйбышева, 28	33,40	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000027	ул. Куйбышева, 28	0,955	0,997566	1,158
МТК-26/1	МТК-26/2 ТК-56/4	89,70	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0,000002	0,000016	–	–	–	–
ТК-56/2	МТК-26/2 ТК-56/4	111,30	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000016	0,0000103	–	–	–	–
ЦТП-56 н/сх	ТК-56/1	5,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
У-21/1	ТК-56/5	45,30	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000007	0,000004	–	–	–	–
СТК-16	МТК-18	163,00	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000037	0,0000386	–	–	–	–
МТК-18	МТК-20	1,00	400	Подземная	43	10,49	0,09529	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-24	МТК-26	128,30	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000029	0,0000304	–	–	–	–
ТК-56/6	ТК-56/8	23,80	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000003	0,000002	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ТК-51/4	ТК-51/6	129,60	159	Подземная	1	0,00	0,00000	0,0000023	0,0000148	–	–	–	–
У-26/1	ул. Куйбышева, 26	1,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 26	0,955016	0,997566	2,3256
ТК-56/8	15-1	13,20	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000001	ул. Железнодорожная, 15	0,939535	0,997566	1,6427
У-5/1	0	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-51/11	ул. Гидротехническая, 3	6,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000005	ул. Гидротехническая, 3	0,955132	0,997566	2,0091
ЦТП-51	0	5,00	259	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
У-21/1	ул. Железнодорожная, 21	1,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 21	0,939437	0,997566	3,414
ТК-51/8	ТК-51/10	53,20	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000008	0,0000046	–	–	–	–
ТК-58/4	ТК-58/6	17,55	69	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000013	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	23,75	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000002	–	–	–	–
МТК-14/3	ЦТП-58 (ПУ-ввод)	14,50	273	Подземная	9	7,91	0,12642	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
ТК-58/6	ТК-58/6	69,26	69	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000053	–	–	–	–
0	ТК-58/4	39,19	69	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000003	–	–	–	–
ТК-58/6	ул. Куйбышева, 42	33,18	69	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000025	ул. Куйбышева, 42	0,965951	0,997578	0,6468
0	0	69,26	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ТК-58/2	0	39,19	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
0	0	33,18	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
0	0	17,55	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
0	0	23,75	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000002	–	–	–	–
ЦТП-58 (ПУ-ввод)	0	1,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967272	0,997566	0,3045
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	7-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967271	0,997566	0,3061
0	0	3,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	3-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967337	0,997566	0,2619
0	0	3,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
МТК-14/3	ПС-1, ОС-2	1,00	70	Подземная	9	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-58/1	ПС-1, ОС-2	0,20	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Куйбышева, 44	21,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000017	ул. Куйбышева, 44	0,965952	0,997566	2,067
ТК-58/1	ПС-3, ОС-4	1,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-58/3	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Куйбышева, 38	18,70	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000015	ул. Куйбышева, 38	0,965948	0,997566	3,7902
ТК-58/3	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ТК-58/3	ПС-5, ОС-6	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ТК-58/5	139,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,000002	0,0000114	–	–	–	–
0	ЦТП-58	0,50	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ЦТП-58 н/сх	0,50	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	0	10,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	36-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,965939	0,997567	0,193
0	0	10,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	36-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,965939	0,997567	0,1935
0	0	10,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	36-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,965939	0,997568	0,1941
0	0	10,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,965939	0,997569	0,195
0	36-4	10,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	ул. Куйбышева, 36	0,965939	0,99757	0,1965
0	36-6	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Куйбышева, 36	0,965939	0,997566	0,1926
0	3-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967337	0,997566	0,2628
ТК-58/1	ТК-58/3	19,70	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ТК-58/5	ул. Куйбышева, 46	23,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000019	ул. Куйбышева, 46	0,965877	0,997566	2,378
ЦТП-58 (ПУ-отоп)	ТК-58/1	18,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
ЦТП-58 н/сх	ТК-58/1	18,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
СТК-12	ул. Магистральная, 8б	600,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000088	0,0000493	ул. Магистральная, 8б	0,971737	0,997566	3,5898
ЦТП-58	ЦТП-58 (ПУ-отоп)	18,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
МТК-14/2	МТК-14/3	141,50	219	Подземная	9	7,11	0,14066	0,0000016	0,0000114	–	–	–	–
УТ-1	Четырехсекционный жилой дом	113,29	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000017	0,0000089	ул. Гидротехническая, 22	0,962962	0,997566	2,9901
ТК-59/7	ПС-1, ОС-2	0,29	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	УТ-1	30,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000023	–	–	–	–
0	14-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 14	0,967274	0,997566	0,273
0	0	10,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	14-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 14	0,967272	0,997566	0,2756
0	0	10,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	14-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 14	0,967272	0,997566	0,2743
0	0	10,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 14	0,967271	0,997566	0,2767
ТК-59/7	ТК-59/9	51,20	150	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЦТП-59 (ПУ-ввод)	157,00	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0,0000035	0,000028	–	–	–	–
ЦТП-59 (ПУ-ввод)	0	1,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-59	ЦТП-59 (ПУ-отоп. правое)	4,00	259	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000001	0,0000005	–	–	–	–
ЦТП-59 (ПУ-отоп. правое)	0	1,00	259	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-14/1	ЦТП-52 (ПУ-ввод)	5,00	211	Подземная	43	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ЦТП-52 (ПУ-ввод)	ЦТП-52	1,00	211	Подземная	20	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-52	ЦТП-52 (ПУ-отоп.)	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-52 (ПУ-отоп.)	ТК-52/1	21,90	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000002	–	–	–	–
0	0	0,40	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	СТК-12	0,50	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-14	ПС-1, ОС-2	0,70	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-14	ПС-3, ОС-4	16,30	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0,0000004	0,0000029	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-14/1	16,30	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0,0000004	0,0000029	–	–	–	–
МТК-14/1	ПС-1, ОС-2	0,50	219	Подземная	43	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-14/2	77,00	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000011	0,0000008	–	–	–	–
ТК-52/1	ПС-5, ОС-6	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	0	21,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
ТК-52/1	ПС-1, ОС-2	0,60	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-52/2	40,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000037	–	–	–	–
ТК-52/1	ПС-3, ОС-4	0,80	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,000003	–	–	–	–
ТК-52/3	ПС-1, ОС-2	0,50	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	2,00	57	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-52/5	ПС-1, ОС-2	0,40	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Энергетиков, 11	25,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000021	ул. Энергетиков, 11	0,967346	0,997566	3,4491
ТК-52/5	ПС-3. ОС-4	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	0	40,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000033	–	–	–	–
ТК-52/5	ПС-5. ОС-6	1,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5. ОС-6	ПЭК Энергия	199,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000029	0,0000145	ул. Энергетиков, 2	0,967358	0,99758	0,1276
ТК-52/2	ТК-52/4	0,20	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–
ТК-52/2	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	18,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000014	–	–	–	–
ТК-52/2	ПС-3, ОС-4	0,80	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	22,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
ТК-52/4	ПС-1, ОС-2	0,50	32	Подземная	20	4,77	0,20974	0	0	–	–	–	–
ТК-52/6	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая, 10	31,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	ул. Гидротехническая, 10	0,967183	0,997566	3,4291
ТК-52/6	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	д/с №199 "Муравьишка"	27,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000021	ул. Гидротехническая, 8	0,967183	0,997566	0,4275
ТК-52/6	ПС-5, ОС-6	0,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ТК-59/1	ПС-1, ОС-2	0,20	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-59/3	8,50	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ТК-59/1	ПС-3, ОС-4	1,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,98	0,16710	0,000001	0,000006	–	–	–	–
ТК-59/1	ПС-5, ОС-6	150,80	200	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000022	0,0000156	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ТК-59/7	150,80	200	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000022	0,0000156	–	–	–	–
ТК-59/2	ПС-1, ОС-2	0,30	50	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-59/3	ПС-1, ОС-2	0,50	65	Подземная	20	5,12	0,19549	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ООО "АТП №5" 2	5,50	65	Подземная	20	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000004	ул. Гидротехническая, 18	0,965053	0,997566	0,8836
ТК-59/5	ПС-1, ОС-2	0,30	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ООО "АТП №5"	43,00	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000031	ул. Гидротехническая, 20	0,965049	0,997569	0,8703
ТК-59/5	ПС-3, ОС-4	0,50	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ООО "АТП №5" 1	5,50	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Гидротехническая, 18	0,965048	0,997566	0,881
0	ПС-1, ОС-2	0,20	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая, 24	31,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000025	ул. Гидротехническая, 24	0,96473	0,997566	3,2042
МТК-10	ПС-1, ОС-2	102,00	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000023	0,0000241	–	–	–	–
0	ЦТП-59	0,50	273	Подземная	43	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	ЦТП-59 н/сх	0,50	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
0	школа №85-5	1,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964727	0,997566	0,5332
0	0	10,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	0	10,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	0	10,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	0	10,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	школа №85-1	1,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964708	0,997566	0,5353
0	школа №85-2	1,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964713	0,997566	0,5342

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964718	0,997566	0,5337
0	школа №85-4	1,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 17	0,964722	0,997566	0,5334
0	16-9	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,964972	0,997566	0,4697
0	0	10,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	16-8	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,96497	0,997566	0,4708
0	16-6	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,96497	0,997566	0,4708
0	0	10,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	16-7	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,96497	0,997566	0,4699
0	0	10,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	16-5	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,964969	0,997566	0,4703
0	0	10,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	16-4	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,964968	0,997566	0,4708
0	0	10,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	16-3	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,964966	0,997566	0,4715
0	0	10,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	16-2	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 16	0,964965	0,997566	0,4725
0	16-1	10,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000008	ул. Гидротехническая, 16	0,964965	0,997567	0,4742
0	д/с №199 "Муравьишка" 1	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	ул. Энергетиков, 5	0,967401	0,997567	0,2758

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000004	ул. Энергетиков, 5	0,967401	0,997568	0,277
0	7-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967274	0,997566	0,3028
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	7-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967273	0,997566	0,3032
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	7-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 7	0,967273	0,997566	0,3037
0	3-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967339	0,997566	0,261
0	0	3,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	3-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967338	0,997566	0,2612
0	0	3,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	3-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Энергетиков, 3	0,967338	0,997566	0,2615
МТК-6	МТК-8	113,30	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000026	0,0000268	–	–	–	–
МТК-8	МТК-10	120,50	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000027	0,0000285	–	–	–	–
СТК-12	МТК-14	102,50	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000023	0,0000243	–	–	–	–
0	ТК-59/1	23,60	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000003	0,0000024	–	–	–	–
ТК-59/3	ТК-59/5	30,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000023	–	–	–	–
МТК-14	СТК-16	93,00	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000021	0,000022	–	–	–	–
ТК-59/2	0	24,80	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000023	–	–	–	–
ЦТП-59 н/сх	ТК-59/1	23,60	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000022	–	–	–	–
ТК-52/4	ТК-52/6	57,80	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000008	0,0000005	–	–	–	–
ТК-52/3	ТК-52/5	49,80	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000041	–	–	–	–
0	ТК-59/2	165,00	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000024	0,0000153	–	–	–	–
МТК-4	МТК-6	83,50	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000019	0,0000198	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	6,35	0,15754	0,0000022	0,000014	–	–	–	–
0	0	51,20	114	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000042	–	–	–	–
МТК-8	Арефьева	20,00	80	Подземная	20	5,36	0,18661	0,0000003	0,0000016	ул. Энергетиков, 9	0,980624	0,997566	0,1185
0	15-6	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 15	0,939925	0,997566	1,2733
0	0	3,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000002	–	–	–	–
0	15-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 15	0,939925	0,997566	1,2719
0	15-4	3,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Гидротехническая, 15	0,939925	0,997566	1,2706
0	ТК-55/7	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ТК-54/8	ТК-54/10	88,25	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000073	–	–	–	–
0	ТК-55/5	18,30	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
У-31/1	31-6	1,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,984561	0,997566	0,3564
ТК-55/6	д/с №16 "Машенька"	18,60	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	ул. Гидротехническая, 21	0,985046	0,997567	1,5631
У-27/1	ул. Железнодорожная, 27	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 27	0,984496	0,997566	4,4673
У-27/1	ТК-55/4	7,50	108	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
0	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-4	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984606	0,997566	0,361
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
ТК-54/10	ПС-1, ОС-2	0,95	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	35-10	12,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000009	ул. Железнодорожная, 35	0,987973	0,997566	1,7771

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Железнодорожная, 37	15,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000012	ул. Железнодорожная, 37	0,987973	0,997566	5,8478
ТК-55/2	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-27/1	3,26	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
ТК-55/4	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подвальная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	25-5	16,00	108	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000002	0,0000013	ул. Железнодорожная, 25	0,984485	0,997566	1,9158
ТК-55/5	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-31/1	31,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000025	–	–	–	–
ТК-55/5	ПС-3, ОС-4	0,50	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Железнодорожная, 29	63,00	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000046	ул. Железнодорожная, 29	0,984577	0,99757	1,77
ТК-55/7	ПС-1, ОС-2	0,85	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 33,33а	21,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	ул. Железнодорожная, 33,33а	0,984556	0,997566	1,1798
ТК-56/3	ПС-3, ОС-4	1,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Железнодорожная, 23	33,20	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000027	ул. Железнодорожная, 23	0,939495	0,997566	2,847
ТК-56/3	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
У-31/1	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	31-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,984561	0,997566	0,3567
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	31-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,98456	0,997566	0,3572

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,984559	0,997566	0,3596
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	31-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,98456	0,997566	0,3579
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	31-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 31	0,984561	0,997566	0,357
У-31/1	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 6 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 6 под., 17	0,984692	0,997566	0,3597
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 7 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 7 под., 17	0,984683	0,997566	0,3597
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 8 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 8 под., 17	0,984674	0,997566	0,3597
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 9 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 9 под., 17	0,984664	0,997566	0,3597
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 10 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 10 под., 17	0,984655	0,997566	0,3597
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 11 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 11 под., 17	0,984645	0,997566	0,3597
0	ТК-55/2	43,40	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0,0000006	0,000004	–	–	–	–
ТК-54/2	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000044	–	–	–	–
ТК-54/4	ПС-5, ОС-6	1,00	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Гидротехническая, 27а	15,15	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000011	ул. Гидротехническая, 27а	0,988138	0,997567	0,0924
ТК-54/4	ПС-3, ОС-4	14,60	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000011	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Гидротехническая, 27	14,60	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000011	ул. Гидротехническая, 27	0,988134	0,997566	2,3882
ТК-54/4	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-54/6	74,10	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000011	0,0000065	–	–	–	–
ТК-54/6	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д/с-нач. школа №14	56,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000008	0,0000043	ул. Гидротехническая, 25	0,988019	0,99757	0,4659
ТК-55/1	ПС-1, ОС-2	0,30	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-17/1	26,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000024	–	–	–	–
ТК-55/1	ПС-3, ОС-4	1,00	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	У-19/1	3,10	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
ТК-55/3	ПС-3, ОС-4	5,37	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Гидротехническая, 19а	5,37	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	ул. Гидротехническая, 19а	0,984776	0,997567	0,0968
ТК-55/3	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-23/1	28,10	159	Подземная	34	6,35	0,15754	0,0000006	0,000004	–	–	–	–
МТК-2	ПС-1, ОС-2	1,00	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-4	208,00	426	Подземная	43	10,49	0,09529	0,0000047	0,0000492	–	–	–	–
0	ПС-5, ОС-5	34,50	530	Подземная	12	12,34	0,08107	0,0000004	0,0000048	–	–	–	–
ПС-5, ОС-5	СТК-3	0,50	530	Подземная	16	12,34	0,08107	0	0,0000001	–	–	–	–
СТК-3	ПС-1, ОС-2	0,50	426	Подземная	16	10,49	0,09529	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	43	10,49	0,09529	0,0000009	0,0000091	–	–	–	–
СТК-3	ПС-3, ОС-4	0,25	530	Подземная	16	12,34	0,08107	0	0	–	–	–	–
МТК-11	ПС-1, ОС-2	0,10	273	Подземная	16	7,91	0,12642	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-11/1	44,00	273	Подземная	17	7,91	0,12642	0,0000005	0,000004	–	–	–	–
СТК-11/2	ПС-3, ОС-4	1,00	219	Подземная	17	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-11/4	165,02	219	Подземная	34	7,11	0,14066	0,0000037	0,0000264	–	–	–	–
СТК-11/2	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	17	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-54/2	74,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000011	0,0000069	–	–	–	–
У-23/1	23-11	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984637	0,997566	0,3609
ТК-54/2	ТК-54/4	59,22	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000055	–	–	–	–
МТК-11/1	СТК-11/2	48,50	273	Подземная	17	7,91	0,12642	0,0000006	0,0000044	–	–	–	–
МТК-11	МТК-13	186,60	426	Подземная	21	10,49	0,09529	0,0000029	0,0000306	–	–	–	–
0	ТК-54/12	95,00	76	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
МТК-5	МТК-7	25,75	530	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000003	0,0000036	–	–	–	–
МТК-7	МТК-9	33,50	530	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000004	0,0000047	–	–	–	–
МТК-9	МТК-11	102,72	530	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000012	0,0000144	–	–	–	–
У-31/1	школа №75 5	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988296	0,997566	0,4369
0	ТК-55/3	7,30	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
ЦТП-55	ЦТП-55 (ПУ-отоп)	5,00	219	Подземная	34	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
ЦТП-55 (ПУ-отоп)	ТК-55/6	3,50	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
МТК-11/4	МКТ-11/5	204,55	219	Подземная	34	7,11	0,14066	0,0000046	0,0000328	–	–	–	–
ТК-54/6	ТК-54/8	76,93	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 1под., 17	0,984739	0,997566	0,36
У-19/1	19-2	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 19	0,984809	0,997566	0,412
0	19-1	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 19	0,984799	0,997566	0,412
У-19/1	0	3,00	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
У-23/1	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-5	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984614	0,997566	0,3609
0	23-7	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984622	0,997566	0,3609
0	23-9	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,98463	0,997566	0,3608
У-23/1	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-10	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,98463	0,997566	0,3611
0	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-8	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984622	0,997566	0,3616
0	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-6	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984614	0,997566	0,3622
0	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984606	0,997566	0,3628

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,984598	0,997566	0,3639
0	0	5,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	23-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 23	0,98459	0,997566	0,3662
У-31/1	0	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	школа №75 2	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988293	0,997566	0,4374
У-31/1	0	3,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0	0,0000002	–	–	–	–
0	школа №75 3	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988294	0,997566	0,4372
0	школа №75 4	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988294	0,997566	0,4372
0	школа №75 1	1,00	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 31	0,988293	0,997566	0,4374
У-17/1	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 2 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 2 под., 17	0,98473	0,997566	0,3599
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 3 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 3 под., 17	0,98472	0,997566	0,3599
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 4 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 4 под., 17	0,984711	0,997566	0,3598
0	0	3,00	159	Подвальная	20	6,35	0,15754	0	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая 5 под., 17	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая 5 под., 17	0,984702	0,997566	0,3598

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	12,34	0,08107	0,0000001	0,0000014	–	–	–	–
26-ТК (ПУ)	МТК-5	130,00	530	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000015	0,0000182	–	–	–	–
МКТ-11/5	ЦТП-55 (ПУ-ввод)	11,20	219	Подземная	34	7,11	0,14066	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ЦТП-55 (ПУ-ввод)	ЦТП-55	1,00	219	Подземная	34	7,11	0,14066	0	0,0000002	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЦТП-54 (ПУ-ввод)	74,30	273	Подземная	17	7,91	0,12642	0,0000008	0,0000067	–	–	–	–
ЦТП-55 (ПУ-отоп)	ЦТП-55 (ПУ-отоп. левое)	1,00	219	Подземная	34	7,11	0,14066	0	0,0000002	–	–	–	–
ЦТП-55 (ПУ-отоп. левое)	ТК-55/1	30,00	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000004	0,0000031	–	–	–	–
ТК-53/5	ТК-53/7	69,10	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,000001	0,0000064	–	–	–	–
ТК-54/7	ТК-54/9	138,60	50	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
У-41/1	ул. Железнодорожная, 41	1,00	80	Подвальная	20	5,36	0,18661	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 41	0,988261	0,997566	1,806
ТК-53/3	ТК-53/5	24,30	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–
ТК-53/13	ул. Железнодорожная, 53а	11,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	ул. Железнодорожная, 53а	0,978247	0,997567	0,1951
ТК-54/1	У-43/2	45,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000039	–	–	–	–
У-41/1	ТК-54/5	10,50	76	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000008	–	–	–	–
У-39/1	ТК-53/4	37,20	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000034	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая, 37	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 37	0,978236	0,997566	0,1143
У-43/2	ТК-54/3	15,80	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000012	–	–	–	–
МТК-13	жилая застройка, дом на пересечении ул. Гидротехнической/ ул. Макарова	154,50	50	Подземная	21	4,99	0,20022	0,0000024	0,0000121	ул. Гидротехническая, 28-в	0,985114	0,997578	0,8988
МТК-13	МТК-15	154,50	426	Подземная	21	10,49	0,09529	0,0000024	0,0000253	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,24	0,19083	0,0000012	0,000006	–	–	–	–
ТК-60/1	ул. Железнодорожная, 47	88,90	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000073	ул. Железнодорожная, 47	0,978162	0,997566	2,8845
0	33-9	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988469	0,997566	0,3406
У-39/1	ул. Гидротехническая, 39	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 39	0,978502	0,997566	1,169
У-43/2	ул. Железнодорожная, 43	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 43	0,988266	0,997566	6,2457
ЦТП-60	ТК-60/1	43,40	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000036	–	–	–	–
ТК-57/6	0	33,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
0	ул. Гидротехническая, 32	1,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 32	0,977076	0,997566	2,8418
МТК-17	МТК-19 ТК-57/2	95,70	377	Подземная	21	9,61	0,10409	0,0000015	0,0000144	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д/с №23 "Волжские капельки"	47,20	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000037	ул. Шлюзовая, 37	0,97852	0,997566	1,4251
МТК-11/3	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	28,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000026	–	–	–	–
МТК-11/3	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-15	ПС-1, ОС-2	0,80	377	Подземная	21	9,61	0,10409	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-17	67,00	377	Подземная	21	9,61	0,10409	0,000001	0,0000101	–	–	–	–
МТК-15	ПС-3, ОС-4	0,60	273	Подземная	21	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
СТК-15/1	ПС-1, ОС-2	0,50	32	Подземная	21	4,77	0,20974	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	Рябовский Вертикаль	117,00	32	Подземная	20	4,77	0,20974	0,0000017	0,0000081	ул. Гидротехническая, 35а	0,980403	0,997574	0,2663
СТК-15/1	ПС-3, ОС-4	0,60	273	Подземная	21	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-15/2	126,00	273	Подземная	9	7,91	0,12642	0,0000014	0,0000113	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	21	7,91	0,12642	0,0000007	0,0000053	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	СТК-15/1	1,00	273	Подземная	21	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-15/2	ПС-1, ОС-2	0,30	273	Подземная	9	7,91	0,12642	0	0	–	–	–	–
МТК-15/3	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-53/3	55,30	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000008	0,0000051	–	–	–	–
МТК-15/3	ПС-3, ОС-4	0,90	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-53/2	41,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000038	–	–	–	–
ТК-53/3	ПС-1, ОС-2	0,60	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая, 41	18,00	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	ул. Гидротехническая, 41	0,978608	0,997567	1,375
ТК-53/5	ПС-3, ОС-4	0,40	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Гидротехническая, 41а	38,00	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000028	ул. Гидротехническая, 41а	0,978532	0,997569	0,1449
ТК-53/5	ПС-1, ОС-2	47,20	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000037	–	–	–	–
0	ПС-1, ОС-2	32,90	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-53/13	0,90	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-53/2	ПС-3, ОС-4	0,40	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	41,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000034	–	–	–	–
ТК-53/2	ПС-5, ОС-6	0,70	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	0	37,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000003	–	–	–	–
ТК-53/2	ПС-1, ОС-2	0,40	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-39/1	48,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000044	–	–	–	–
ТК-53/4	ПС-1, ОС-2	0,20	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	48,40	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000045	–	–	–	–
ТК-54/1	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000048	ул. Железнодорожная, 45	0,988329	0,997566	0,1673
ТК-54/3	ПС-1, ОС-2	0,45	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-41/1	20,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
ТК-54/5	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Железнодорожная, 39	25,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000019	ул. Железнодорожная, 39	0,988261	0,997569	1,0377
У-43/2	ПС-1, ОС-2	9,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-54/7	1,00	50	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-54/12	ПС-3, ОС-4	0,50	50	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-54/12	ПС-1, ОС-2	1,00	57	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-57/6	38,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
ТК-57/10	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ОАО "ВолгаТелеком"	130,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000019	0,0000099	ул. Гидротехническая, 28	0,977085	0,997582	0,2943
0	53-1	1,00	70	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 53	0,978251	0,997566	0,2582
У-53/1	0	10,00	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	35-9	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978634	0,997566	0,2689
0	0	22,70	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
0	35-8	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978631	0,997566	0,2451
0	0	22,70	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
0	35-7	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978628	0,997566	0,2457
0	0	22,70	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978625	0,997566	0,2464
0	0	22,70	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
0	35-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978622	0,997566	0,2473
0	0	22,70	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
0	35-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978619	0,997566	0,2485
0	0	22,70	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
0	35-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978616	0,997566	0,25
0	0	22,70	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
0	35-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978613	0,997566	0,2523
0	0	22,70	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
0	35-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 35	0,978613	0,997568	0,2565
0	33-8	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988454	0,997566	0,3391
0	0	10,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
0	0	10,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
0	33-6	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988422	0,997566	0,3363
0	0	10,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
0	33-5	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988406	0,997566	0,3348
0	0	10,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,98839	0,997566	0,3335
0	0	10,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
0	33-3	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988375	0,997566	0,3321
0	0	10,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
0	33-2	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988359	0,997566	0,3307
0	0	10,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
0	33-1	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988343	0,997566	0,3294
0	33-7	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 33	0,988438	0,997566	0,3377
0	0	10,00	133	Подвальная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
0	ТК-54/1	4,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
0	49-8	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,978632	0,997566	0,2058
0	0	35,50	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
0	49-7	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,978627	0,997566	0,2068
0	0	35,50	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
0	49-6	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,978622	0,997566	0,2079
0	0	35,50	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
0	49-5	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,978618	0,997566	0,2093
0	0	35,50	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,978613	0,997566	0,211
0	0	35,50	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
0	49-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,978608	0,997566	0,2133
0	0	35,50	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000027	–	–	–	–
0	49-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,978608	0,997569	0,2164
0	0	35,50	69	Подвальная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000027	–	–	–	–
0	49-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 49	0,978608	0,997571	0,2201
0	ЦТП-60 (ПУ-ввод)	4,00	125	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
ЦТП-60 (ПУ-ввод)	ЦТП-60	1,00	125	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-54 (ПУ-ввод)	ЦТП-54	1,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-54	ЦТП-54 (ПУ-отоп.)	1,00	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-54 (ПУ-отоп.)	МТК-11/3	6,60	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЦТП-53 (ПУ-ввод)	57,00	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000008	0,0000059	–	–	–	–
ЦТП-53 (ПУ-ввод)	ЦТП-53	0,30	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0	0	–	–	–	–
ЦТП-53	ЦТП-53 (ПУ-отоп.)	1,00	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-53 (ПУ-отоп.)	МТК-15/3	8,40	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
ТК-61/15	ул. Никонова, 1	12,70	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000001	ул. Никонова, 1	0,968072	0,997566	0,3511
т.В	ул. Макарова, 8	5,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	ул. Макарова, 8	0,968817	0,997566	1,3928
ТК-61/16	ТК-61/18	162,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000024	0,0000141	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	т.В	91,10	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000075	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0,0000011	0,0000058	–	–	–	–
ТК-61/18	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Макарова, 3	10,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000008	ул. Макарова, 3	0,968612	0,997566	1,9804
ТК-61/18	ПС-3, ОС-4	0,90	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Макарова, 5	19,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000015	ул. Макарова, 5	0,968611	0,997566	1,9807
ТК-61/18	ПС-5, ОС-6	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ТК-61/15	107,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000016	0,0000084	–	–	–	–
МТК-29	МТК-31	39,10	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000006	0,0000045	–	–	–	–
У-16/1	ТК-61/24	31,10	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
У-6/2	ТК-61/4	27,00	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000004	0,0000028	–	–	–	–
ТК-57/1	ТК-57/3	22,30	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ТК-57/14	У-29/2	45,80	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000004	–	–	–	–
ТК-7	ул. Шлюзовая, 33,33а	3,90	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	ул. Шлюзовая, 33,33а	0,976175	0,997566	2,5434
ТК-57/18	ул. Гидротехническая, 40	36,40	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000003	ул. Гидротехническая, 40	0,976898	0,997566	2,9268
У-29/2	ТК-57/20	56,05	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000046	–	–	–	–
У-29/2	ул. Шлюзовая, 29	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Шлюзовая, 29	0,976187	0,997566	0,246
ТК-57/3	ТК-57/5	76,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000011	0,0000006	–	–	–	–
У-29/2	0	37,30	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
У-9/1	9-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939509	0,997566	0,4726
0	ул. Гидротехническая, 30	1,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 30	0,977099	0,997566	2,2049
ТК-61/41	ТК-61/43	38,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
ТК-61/5	ТК-61/7	158,90	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000023	0,0000165	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Зеленая, 6	0,970414	0,997566	0,5966
ТК-61/4	ТК-61/6	101,70	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000015	0,0000105	–	–	–	–
ТК-61/8	ТК-61/10	16,80	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000016	–	–	–	–
ТК-61/20	ТК-61/22	28,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–
ТК-61/10	ТК-61/12	21,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000019	–	–	–	–
ТК-57/7	МУЗ Поликлиника №4	34,80	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000027	ул. Зеленая, 3/18	0,977062	0,997571	0,4631
МТК-27/3	МТК-27/4	75,80	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000011	0,0000007	–	–	–	–
У-16/1	ул. Макарова, 16	1,00	70	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Макарова, 16	0,969456	0,997566	0,5779
МТК-23	МТК-25	143,10	325	Подземная	21	8,74	0,11436	0,0000022	0,0000196	–	–	–	–
МТК-25	МТК-25А	6,30	325	Подземная	21	8,74	0,11436	0,0000001	0,0000009	–	–	–	–
МТК-21	МТК-23	104,60	325	Подземная	21	8,74	0,11436	0,0000016	0,0000143	–	–	–	–
ТК-57/12	ТК-57/14	89,50	200	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000013	0,0000093	–	–	–	–
ТК-57/2	ТК-57/8	58,30	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000009	0,0000048	–	–	–	–
0	ТК-57/4	25,25	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000023	–	–	–	–
ТК-61/2	У-6/2	29,70	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000004	0,0000031	–	–	–	–
ТК-57/9	0	32,10	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000025	–	–	–	–
МТК-25А	МТК-27	234,00	273	Подземная	21	7,91	0,12642	0,0000037	0,0000289	–	–	–	–
ЦТП-61	0	104,40	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000015	0,0000108	–	–	–	–
МТК-19 ТК-57/2	ПС-1, ОС-2	0,40	377	Подземная	21	9,61	0,10409	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ЦТП-57 (ПУ-ввод)	5,00	377	Подземная	21	9,61	0,10409	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
МТК-19 ТК-57/2	ПС-3, ОС-4	0,90	325	Подземная	21	8,74	0,11436	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-21	56,00	325	Подземная	21	8,74	0,11436	0,0000009	0,0000077	–	–	–	–
ТК-57/3	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-27/3	63,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000059	–	–	–	–
МТК-27	ПС-1, ОС-2	0,50	273	Подземная	21	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-29	99,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000014	0,0000114	–	–	–	–
МТК-27	ПС-5, ОС-6	0,50	159	Подземная	21	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	МТК-27/1	42,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000006	0,0000039	–	–	–	–
МТК-27/1	ПС-1, ОС-2	0,70	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Шлюзовая, 21	13,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,000001	ул. Шлюзовая, 21	0,968936	0,997566	1,286
МТК-27/1	ПС-3, ОС-4	0,90	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Шлюзовая, 19	94,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000014	0,0000074	ул. Шлюзовая, 19	0,968926	0,997566	1,3025
МТК-27/1	ПС-5, ОС-6	0,40	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Шлюзовая, 17	26,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,000002	ул. Шлюзовая, 17	0,968935	0,997566	1,2887
МТК-27/1	ПС-1, ОС-2	33,20	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-27/2	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-27/2	ПС-3, ОС-4	0,60	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Севастопольская, 3	32,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000024	ул. Севастопольская, 3	0,968833	0,997568	0,7989
МТК-27/2	ПС-5, ОС-6	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Шлюзовая, 23	45,10	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000035	ул. Шлюзовая, 23	0,968827	0,997566	2,419
МТК-27/2	ПС-7, ОС-8	0,60	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-7, ОС-8	ул. Зеленая, 10	71,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,000001	0,0000056	ул. Зеленая, 10	0,968824	0,997566	0,7088
МТК-27/3	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Севастопольская, 10	23,15	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000018	ул. Севастопольская, 10	0,968872	0,997568	0,379
МТК-27/3	ПС-3, ОС-4	0,40	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000016	ул. Шлюзовая, 15	0,968872	0,997567	1,2823
МТК-29	ПС-1, ОС-2	0,60	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-29/1	49,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000007	0,0000057	–	–	–	–
ТК-57/1	ПС-1, ОС-2	0,80	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-9/1	41,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000034	–	–	–	–
ТК-57/4	ПС-1, ОС-2	0,60	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ТК-57/4	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	25,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000021	–	–	–	–
ТК-57/2	ПС-5, ОС-6	20,00	65	Подземная	20	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ООО "Мэскэт"	20,60	40	Подземная	20	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-57/5	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	4,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
ТК-57/5	ПС-3, ОС-4	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-57/7	34,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	ПС-1, ОС-2	3,90	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-57/9	0,20	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ТК-57/8	ПС-1, ОС-2	0,50	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ТК-57/14	ПС-1, ОС-2	0,50	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-57/16	45,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000007	0,0000039	–	–	–	–
0	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-57/18	32,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000027	–	–	–	–
ТК-57/16	ПС-3, ОС-4	0,70	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-7	90,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000007	–	–	–	–
0	ПС-5, ОС-6	0,60	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000027	ул. Гидротехническая, 38	0,976916	0,997566	2,9259
ТК-57/20	ПС-1, ОС-2	0,30	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Крылова, 7	41,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000032	ул. Крылова, 7	0,96959	0,997566	1,0327
ПС-3, ОС-4	ул. Крылова, 5	44,10	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000034	ул. Крылова, 5	0,969595	0,997569	0,3072
ПС-1, ОС-2	ул. Крылова, 6	48,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000007	0,0000037	ул. Крылова, 6	0,969602	0,99757	0,3872
ПС-1, ОС-2	ул. Севастопольская, 8	22,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000017	ул. Севастопольская, 8	0,994396	0,997608	0,6144
ПС-3, ОС-4	ул. Крылова, 8	19,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000015	ул. Крылова, 8	0,994396	0,997608	0,6143
ПС-3, ОС-4	ул. Зеленая, 2а	29,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000022	ул. Зеленая, 2а	0,970225	0,997568	0,4754
ПС-1, ОС-2	ул. Зеленая, 4	20,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	ул. Зеленая, 4	0,970222	0,997566	1,1745
ПС-1, ОС-2	ТК-61/8	117,20	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000017	0,0000109	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	У-16/1	17,60	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Макарова, 14	55,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000045	ул. Макарова, 14	0,969332	0,997566	0,7178
ПС-1, ОС-2	ТК-61/20	17,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000002	0,0000015	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-61/14	42,20	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000006	0,0000037	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Макарова, 12	16,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000013	ул. Макарова, 12	0,968964	0,997566	0,4603
ПС-1, ОС-2	ТК-61/16	0,70	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Крылова, 5а	40,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000031	ул. Крылова, 5а	0,991976	0,997602	0,3662
МТК-27	ПС-3, ОС-4	0,50	159	Подземная	21	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ЦТП-57 н/сх	0	4,50	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	0	30,00	125	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000004	0,0000026	–	–	–	–
ТК-61/3	ТК-61/5	140,20	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000021	0,0000145	–	–	–	–
ЦТП-61 (ПУ-ввод)	0	1,00	325	Подземная	21	8,74	0,11436	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	21	7,11	0,14066	0,0000012	0,0000088	–	–	–	–
ЦТП-61 (ПУ-отоп. левое)	ТК-61/2	113,30	259	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000017	0,0000131	–	–	–	–
0	ТК-57/2	5,40	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ЦТП-57	0	4,40	309	Подземная	20	8,74	0,11436	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ЦТП-57 (ПУ-отоп. левое)	ТК-57/12	34,00	200	Подземная	20	7,11	0,14066	0,0000005	0,0000035	–	–	–	–
ЦТП-57 (ПУ-ввод)	ЦТП-57	0,10	377	Подземная	20	9,61	0,10409	0	0	–	–	–	–
ЦТП-57 (ПУ-ввод)	ЦТП-57 н/сх	0,10	377	Подземная	20	9,61	0,10409	0	0	–	–	–	–
0	22-3	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	ул. Макарова, 22	0,977069	0,997566	0,1927
ПС-1, ОС-2	0	23,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000019	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Шлюзовая, 27	25,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000021	ул. Шлюзовая, 27	0,976147	0,997566	2,9789
ТК-61/3	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ТК-61/5	ПС-1, ОС-2	0,70	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/5	ПС-3, ОС-4	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	школа №2	4,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Севастопольская, 1	0,970603	0,997566	0,3548
ПС-1, ОС-2	ТК-61/41	40,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000033	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-61/39	54,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000044	–	–	–	–
ТК-61/39	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/39	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/41	ПС-1, ОС-2	0,80	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/43	ПС-1, ОС-2	0,90	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/43	ПС-3, ОС-4	0,90	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/4	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/6	ПС-1, ОС-2	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/6	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/24	ПС-1, ОС-2	1,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/10	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/12	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/12	ПС-3, ОС-4	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/14	ПС-1, ОС-2	0,80	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/14	ПС-1, ОС-2	65,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,000001	0,0000057	–	–	–	–
ТК-61/16	ПС-3, ОС-4	1,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/20	ПС-1, ОС-2	0,70	890	Подземная	20	18,27	0,05473	0	0,0000002	–	–	–	–
ТК-61/22	ПС-3, ОС-4	0,60	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ТК-61/22	ПС-1, ОС-2	0,90	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
0	0	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	0	89,50	125	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000013	0,0000078	–	–	–	–
0	0	45,50	125	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000007	0,000004	–	–	–	–
0	22-5	1,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Макарова, 22	0,977071	0,997566	0,1912
0	22-6	1,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Макарова, 22	0,977073	0,997566	0,1903
0	22-4	5,00	100	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	ул. Макарова, 22	0,977071	0,997566	0,1918
0	5-5	5,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	ул. Зеленая, 5	0,97706	0,997566	0,1275
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	5-6	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 5	0,977061	0,997566	0,1263
0	0	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
0	5-4	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 5	0,97706	0,997566	0,1268

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939511	0,997566	0,4721
У-9/1	0	3,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	9-2	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939508	0,997566	0,473
0	9-1	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939507	0,997566	0,4753
0	9-3	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Гидротехническая, 9	0,939508	0,997566	0,4738
0	0	3,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	0	3,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
0	0	3,90	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	–	–	–	–
0	7-10	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 7	0,977071	0,997566	0,2397
0	0	3,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
0	7-9	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 7	0,977071	0,997566	0,24
0	0	3,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
0	7-7	1,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Зеленая, 7	0,977071	0,997566	0,2406
0	7-8	3,00	50	Подвальная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Зеленая, 7	0,977071	0,997566	0,2402
0	25-4	1,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Шлюзовая, 25	0,976169	0,997566	0,1488
0	25-1	3,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Шлюзовая, 25	0,976169	0,997566	0,1492
0	0	3,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	–	–	–	–
0	25-2	1,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Шлюзовая, 25	0,976169	0,997566	0,1491
0	25-3	3,00	50	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0,0000002	ул. Шлюзовая, 25	0,976169	0,997566	0,1495
0	Детс.сад "Тюльпан" №205 1	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Зеленая, 11	0,977056	0,997566	0,3283

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Зеленая, 11	0,977056	0,997566	0,1478
ПС-1, ОС-2	ул. Шлюзовая, 6	14,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000011	ул. Шлюзовая, 6	0,967359	0,997566	1,3541
ЦТП-57 (ПУ-отоп. правое)	0	0,50	309	Подземная	20	8,74	0,11436	0	0,0000001	-	-	-	-
0	ЦТП-57 (ПУ-отоп. правое)	0,50	309	Подземная	20	8,74	0,11436	0	0,0000001	-	-	-	-
МТК-25	ЦТП-61 (ПУ-ввод)	5,10	325	Подземная	21	8,74	0,11436	0,0000001	0,0000007	-	-	-	-
0	ЦТП-61 (ПУ-отоп. правое)	1,00	219	Подземная	20	7,11	0,14066	0	0,0000001	-	-	-	-
ЦТП-61	ЦТП-61 (ПУ-отоп. левое)	1,00	259	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	-	-	-	-
0	ЦТП-61	1,00	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0	0,0000001	-	-	-	-
0	ТК-57/1	10,90	150	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000002	0,000001	-	-	-	-
0	ЦТП-57 (ПУ-отоп. левое)	0,50	200	Подземная	20	7,11	0,14066	0	0,0000001	-	-	-	-
0	ЦТП-61	1,00	325	Подземная	20	8,74	0,11436	0	0,0000001	-	-	-	-
ТК-61/15	ул. Макарова, 1	5,10	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Макарова, 1	0,968599	0,997566	2,3908
ТК-61/21	ТК-61/23	42,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000035	-	-	-	-
ТК-61/23	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	-	-	-	-
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 4	21,20	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000016	ул. Никонова, 4	0,968117	0,997567	0,1638
ТК-61/23	ПС-3, ОС-4	0,70	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	-	-	-	-
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 2	32,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000024	ул. Никонова, 2	0,968117	0,997568	0,3932
ПС-1, ОС-2	ул. Носова, 3	27,80	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000022	ул. Носова, 3	0,968131	0,997566	0,2975
ТК-50/11	ТК-50/13	35,40	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	-	-	-	-
ТК-50/13	ТК-50/15	48,60	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000007	0,000004	-	-	-	-

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	23	6,35	0,15754	0,0000016	0,0000104	–	–	–	–
т.А.	ул. Никонова, 7	31,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000025	ул. Никонова, 7	0,968219	0,997566	0,3839
ТК-61/11	ТК-61/13	54,50	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000008	0,0000048	–	–	–	–
МТК-27/4	МТК-27/5	68,90	114	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000057	–	–	–	–
ТК-61/27	ТК-61/29	67,30	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000062	–	–	–	–
ТК-61/29	ТК-61/31	41,90	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000006	0,0000034	–	–	–	–
ТК-61/17	ТК-61/25	35,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000028	–	–	–	–
ТК-61/17	ТК-61/19	25,80	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000021	–	–	–	–
ТК-61/19	ТК-61/21	58,80	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000009	0,0000048	–	–	–	–
МТК-27/5	ул. Никонова, 13	24,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000019	ул. Никонова, 13	0,968602	0,997566	1,1576
МТК-27/4	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	д/с №36 "Якорек"	38,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000003	ул. Шлюзовая, 13а	0,968634	0,997566	1,5156
МТК-27/4	ПС-3, ОС-4	0,40	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Шлюзовая, 13	17,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000013	ул. Шлюзовая, 13	0,968637	0,997566	1,2804
МТК-27/5	ПС-3, ОС-4	0,30	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Шлюзовая, 11	32,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000024	ул. Шлюзовая, 11	0,968605	0,997568	0,8643
МТК-27/5	ПС-1, ОС-2	0,80	114	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-27/6	92,00	114	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000076	–	–	–	–
МТК-27/6	ПС-1, ОС-2	0,80	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 11	35,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000027	ул. Никонова, 11	0,968554	0,997566	1,0206
МТК-27/6	ПС-3, ОС-4	0,60	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 9	41,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000032	ул. Никонова, 9	0,968554	0,997566	2,1667
МТК-29/1	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-29/1	ПС-3, ОС-4	0,40	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000023	ул. Шлюзовая, 4а	0,967361	0,997568	0,7352
МТК-29/1	ПС-5, ОС-6	0,60	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	УВД по Комсомольскому р-ну	33,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	ул. Шлюзовая, 4	0,967356	0,997566	1,0428
МТК-35/2	ПС-1, ОС-2	0,80	76	Подземная	23	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 15	14,00	76	Подземная	23	5,24	0,19083	0,0000003	0,0000014	ул. Никонова, 15	0,96439	0,997567	1,5568
МТК-35/2	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 17	29,10	76	Подземная	23	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000028	ул. Никонова, 17	0,96439	0,997569	1,9508
МТК-35/2	ПС-5, ОС-6	1,00	76	Подземная	23	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Шлюзовая, 2	62,58	76	Подземная	23	5,24	0,19083	0,0000012	0,0000006	ул. Шлюзовая, 2	0,96439	0,997572	1,3361
ПС-1, ОС-2	ТК-50/11	23,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000021	–	–	–	–
ТК-50/11	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	21-2	42,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000032	ул. Носова, 21	0,963054	0,997569	0,7267
ТК-50/13	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	21-1	42,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000032	ул. Носова, 21	0,963037	0,997569	0,7302
ТК-50/15	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Носова, 19	25,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000002	ул. Носова, 19	0,963009	0,997566	0,8146
ТК-50/15	ПС-3, ОС-4	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Носова, 17	12,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000001	ул. Носова, 17	0,963013	0,997567	0,7359
ТК-61/7	ПС-1, ОС-2	0,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-61/27	98,70	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000014	0,0000091	–	–	–	–
ТК-61/7	ПС-3, ОС-4	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-61/9	74,40	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000011	0,0000069	–	–	–	–
ТК-61/9	ПС-1, ОС-2	0,85	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
ТК-61/9	ПС-3, ОС-4	0,90	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-61/17	63,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000009	0,0000055	–	–	–	–
ТК-61/11	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 5	14,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000011	ул. Никонова, 5	0,968168	0,997567	0,0382
т.А.	ПС-1, ОС-2	35,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-61/11	0,85	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/13	ПС-3, ОС-4	0,80	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 3	14,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000011	ул. Никонова, 3	0,968083	0,997567	0,2227
ТК-61/13	ПС-1, ОС-2	0,70	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-61/17	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 8	36,10	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000005	0,0000028	ул. Никонова, 8	0,96818	0,997569	0,3748
ТК-61/19	ПС-1, ОС-2	0,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 6	29,50	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000023	ул. Никонова, 6	0,968167	0,997568	0,2621
ТК-61/21	ПС-1, ОС-2	27,80	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–
ТК-61/25	ПС-1, ОС-2	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Носова, 5	27,20	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000021	ул. Носова, 5	0,968175	0,997568	0,249
ТК-61/27	ПС-1, ОС-2	0,60	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 10	32,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000025	ул. Никонова, 10	0,968201	0,997566	0,5948
ТК-61/29	ПС-1, ОС-2	0,60	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Носова, 11	46,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000038	ул. Носова, 11	0,967976	0,997566	0,7902
ТК-61/29	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 12	39,10	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000006	0,0000003	ул. Никонова, 12	0,967998	0,997569	0,3113
ТК-61/31	ПС-3, ОС-4	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,24	0,19083	0,0000004	0,0000019	ул. Никонова, 14	0,967978	0,997568	0,3783
ТК-61/31	ПС-1, ОС-2	0,90	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-61/33	154,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000023	0,0000127	–	–	–	–
ТК-61/31	ПС-5, ОС-6	1,00	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ТК-61/35	45,40	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000007	0,0000035	–	–	–	–
ТК-61/33	ПС-1, ОС-2	0,35	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	Досуговой центр "Русич"	6,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000005	ул. Носова, 10	0,967898	0,997566	0,5331
ТК-61/35	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 16	3,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	ул. Никонова, 16	0,967977	0,997569	0,2502
ТК-61/35	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-61/37	33,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
ТК-61/37	ПС-1, ОС-2	0,50	59	Подземная	20	4,99	0,20022	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	Школа искусств №1	7,50	59	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	ул. Шлюзовая, 3	0,967973	0,99757	0,0511
ТК-61/37	ПС-3, ОС-4	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Носова, 13	21,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	ул. Носова, 13	0,96797	0,997569	0,1808
ТК-61/27	ПС-1, ОС-2	0,28	82	Подземная	25	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
ТК-53/7	ТК-53/9	37,50	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000033	–	–	–	–
У-55/35/2	ул. Железнодорожная, 55/35	1,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 55/35	0,978256	0,997566	1,1811
ТК-53/11	У-53/1	24,40	82	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000019	–	–	–	–
У-53/1	53-2	1,00	70	Подвальная	20	5,24	0,19083	0	0,0000001	ул. Железнодорожная, 53	0,978252	0,997566	0,2565
ТК-53/7	ПС-1, ОС-2	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Гидротехническая, 43	19,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000015	ул. Гидротехническая, 43	0,978315	0,997566	1,179

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	4,88	0,20499	0	0	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Гидротехническая, 43а	24,00	45	Подземная	20	4,88	0,20499	0,0000004	0,0000017	ул. Гидротехническая, 43а	0,978259	0,997568	0,0783
ТК-53/9	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-55/35/2	5,00	108	Подвальная	20	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
У-55/35/2	ПС-1, ОС-2	5,00	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-53/11	0,50	89	Подвальная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-31/1	МТК-31/2	50,35	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000039	–	–	–	–
МТК-31/1	МТК-31/3	67,25	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-31/1	МТК-31/3	67,25	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,000001	0,0000053	–	–	–	–
МТК-31/2	Бойлерная	72,64	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000011	0,0000057	–	–	–	–
МТК-31/2	МТК-31/1	50,35	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-31	МТК-33	20,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,0000003	0,0000023	–	–	–	–
0	Детский дом "Единство" 1	33,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	ул. Шлюзовая, 8	0,967436	0,997566	1,627
0	Детский дом "Единство" 2	6,96	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000005	ул. Шлюзовая, 8	0,967439	0,997566	1,0173
МТК-31	ПС-1, ОС-2	0,72	114	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-31/1	54,00	114	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000044	–	–	–	–
МТК-31/1	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-31/4	69,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,000001	0,0000054	–	–	–	–
МТК-31/4	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	0	32,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000025	–	–	–	–
МТК-33	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
МТК-33	ПС-3, ОС-4	0,50	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	5,64	0,17744	0,0000048	0,0000267	ул. Зеленая, 15	0,967091	0,997566	2,8609
ПС-1, ОС-2	МТК-35	205,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0,000003	0,0000237	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	0	67,00	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000009	0,0000048	–	–	–	–
МТК-31/3	Детский дом "Единство" 3	9,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	ул. Шлюзовая, 8	0,967444	0,997566	1,6018
0	МТК-31/2	72,64	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-31/3	Детский дом "Единство"	9,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
МТК-35/4	МТК-35/5	57,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000008	0,0000044	–	–	–	–
МТК-35/5	ул. Никонова, 27	11,60	70	Подземная	19	5,24	0,19083	0,0000002	0,0000008	ул. Никонова, 27	0,964739	0,997567	1,3217
ТК-50/7	ТК-50/9	75,40	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000011	0,0000062	–	–	–	–
У-36/2	ТК-50/4	30,10	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000025	–	–	–	–
У-36/2	ул. Никонова, 36	1,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Никонова, 36	0,963136	0,997566	0,701
У-36/2	МП г. Тольятти "УК №5"	30,00	57	Подземная	20	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000022	ул. Никонова, 44	0,963137	0,997568	0,3938
ТК-50/3	ТК-50/2	19,10	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
МТК-37	МТК-39	42,50	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000006	0,0000046	–	–	–	–
МТК-35	ПС-1, ОС-2	1,00	273	Подземная	20	7,91	0,12642	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-37	43,00	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000006	0,0000047	–	–	–	–
МТК-35	ПС-3, ОС-4	0,80	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	МТК-35/1	42,00	159	Подземная	23	6,35	0,15754	0,0000008	0,0000049	–	–	–	–
МТК-35	ПС-5, ОС-6	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	МТК-35/3	29,00	159	Подземная	19	6,35	0,15754	0,0000004	0,0000025	–	–	–	–
МТК-35/1	ПС-1, ОС-2	0,40	89	Подземная	23	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 19	2,00	89	Подземная	23	5,37	0,18626	0	0,0000002	ул. Никонова, 19	0,964732	0,997566	1,7086

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ул. Никонова, 21	3,00	89	Подземная	23	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000003	ул. Никонова, 21	0,96481	0,997566	1,2262
МТК-35/3	ПС-5, ОС-6	0,50	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-5, ОС-6	ул. Никонова, 25	75,00	89	Подземная	23	5,37	0,18626	0,0000014	0,0000074	ул. Никонова, 25	0,964798	0,997566	1,4264
МТК-35/3	ПС-1, ОС-2	0,50	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-35/4	98,00	108	Подземная	19	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000076	–	–	–	–
МТК-35/5	ПС-1, ОС-2	1,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-35/6	80,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000011	0,0000059	–	–	–	–
МТК-35/6	ПС-3, ОС-4	0,65	76	Подземная	19	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
МТК-35/6	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 23	36,00	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000027	ул. Никонова, 23	0,964724	0,997566	1,1555
МТК-37	ПС-1, ОС-2	1,00	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	МТК-37/1	140,00	57	Подземная	19	4,99	0,20022	0,0000019	0,0000096	–	–	–	–
МТК-37/1	ПС-1, ОС-2	0,50	40	Подземная	19	4,88	0,20499	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ДЮСШ №10 "Дружба"	7,50	40	Подземная	19	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000005	ул. Никонова, 32а	0,964424	0,997576	0,7248
МТК-39	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	19	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	Школа №15	62,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000049	ул. Никонова, 18	0,96396	0,997566	7,1835
ТК-50/1	ПС-1, ОС-2	0,20	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-50/3	35,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000033	–	–	–	–
ТК-50/3	ПС-1, ОС-2	1,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ТК-50/5	71,00	133	Подземная	20	5,98	0,16710	0,000001	0,0000062	–	–	–	–
ТК-50/5	ПС-3, ОС-4	0,90	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3, ОС-4	ТК-50/7	49,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000007	0,000004	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ТК-50/7	ПС-1, ОС-2	0,30	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	22-2	21,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	ул. Никонова, 22	0,9631	0,997566	0,7538
ТК-50/9	ПС-1, ОС-2	0,90	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 38	63,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000049	ул. Никонова, 38	0,963057	0,997566	0,8224
ТК-50/9	ПС-3. ОС-4	0,50	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0	0	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	22-1	21,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	ул. Никонова, 22	0,963063	0,997566	0,7649
ТК-50/2	ПС-1, ОС-2	0,70	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	У-36/2	87,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000072	–	–	–	–
ТК-50/2	ПС-3. ОС-4	1,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0	0,0000001	–	–	–	–
ПС-3. ОС-4	ул. Никонова, 24	17,00	108	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000002	0,0000014	ул. Никонова, 24	0,963171	0,997566	0,863
ТК-50/4	ПС-1, ОС-2	0,20	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0	0	–	–	–	–
ПС-1, ОС-2	ул. Никонова, 34	6,80	76	Подземная	20	5,24	0,19083	0,0000001	0,0000005	ул. Никонова, 34	0,963122	0,997566	0,7223
МТК-39	ЦТП-50 (ПУ-ввод)	55,80	273	Подземная	19	7,91	0,12642	0,0000008	0,0000061	–	–	–	–
ЦТП-50	ЦТП-50 (ПУ-отоп.)	1,00	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000001	–	–	–	–
ЦТП-50 (ПУ-отоп.)	ТК-50/1	2,50	159	Подземная	20	6,35	0,15754	0	0,0000002	–	–	–	–
ЦТП-50 (ПУ-ввод)	ЦТП-50	1,00	273	Подземная	20	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	20	5,64	0,17744	0,0000037	0,0000211	–	–	–	–
0	0	100,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000015	0,0000078	–	–	–	–
0	Ветлечебница	10,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	ул. Лобачевского, 11	0,99992	0,999908	0,0023
0	Реабилитационный центр "Воскресенье"	5,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Лобачевского, 13	0,99992	0,9999	0,0079
ТК-1	0	5,00	89	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
ТК-1	0	145,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000021	0,0000114	–	–	–	–
0	Наркологический диспансер	5,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Лобачевского, 13	0,99992	0,999911	0,0644
0	0	10,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
0	0	100,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000015	0,0000082	–	–	–	–
0	ТК-2	465,50	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000068	0,0000384	–	–	–	–
ТК-2	ТК-1	99,00	100	Подземная	20	5,64	0,17744	0,0000014	0,0000082	–	–	–	–
ТК-1	0	37,50	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
0	Школа №15	5,00	82	Подземная	20	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000004	ул. Ингельберга, 52	0,999713	0,999914	0,0552

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	31	7,11	0,14066	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
Котельная № 3 (СО)	ТК-2	8,00	219	Подземная	13	7,11	0,14066	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ТК-3/2	стр.24 кумысный цех	11,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000012	Лесопарковое шоссе, 2	0,999864	0,999816	0,0056
ТК-3/2	стр.25	31,00	57	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000018	Лесопарковое шоссе, 2	0,999864	0,999816	0,0056
ТК-3/2	ТК-3/3	145,50	89	Подземная	17	5,37	0,18626	0,0000017	0,0000089	–	–	–	–
ТК-3/3	стр.21	63,00	32	Подземная	17	4,77	0,20974	0,0000007	0,0000034	Лесопарковое шоссе, 2	0,999848	0,999818	0,0176
ТК-3/3	ТК-3/4	37,00	89	Подземная	4	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000023	–	–	–	–
ТК-3/4	стр.19	23,00	50	Подземная	17	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	Лесопарковое шоссе, 2	0,999844	0,999816	0,0119
ТК-3/4	стр.18	50,00	57	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000028	Лесопарковое шоссе, 2	0,999844	0,999817	0,0219
ТК-3/1	ТК-3/2	110,50	89	Подземная	47	5,37	0,18626	0,0000025	0,0000134	–	–	–	–
ТК-4	стр.23	13,00	159	Подземная	14	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000009	Лесопарковое шоссе, 2	0,999672	0,999814	0,0119
ТК-6	ТК-7	26,00	159	Подземная	14	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000019	–	–	–	–
ТК-7	т.вр	15,00	89	Подземная	14	5,37	0,18626	0,0000002	0,0000009	–	–	–	–
т.вр	ул.Санаторная, 93	2,00	50	Подземная	14	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул.Санаторная, 93	0,999373	0,999815	0,008
т.вр	0	45,00	65	Подземная	14	5,12	0,19549	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
0	ул.Санаторная, 97	2,00	50	Подземная	14	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул.Санаторная, 97	0,999373	0,999817	0,008
ТК-7	ТК-8	35,00	89	Подземная	14	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000021	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	14	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	14	4,88	0,20499	0,0000003	0,0000014	ул.Санаторная, 69	0,999349	0,999816	0,0219
0	11-2	5,00	57	Подземная	14	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	14	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
7/2	ул.Санаторная, 75	10,35	57	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул.Санаторная, 75	0,999364	0,999815	0,008
0	7/2	50,50	89	Подземная	14	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
ТК-5	ТК-5/1	35,00	89	Подземная	47	5,37	0,18626	0,0000008	0,0000042	–	–	–	–
ТК-5/1	стр.12	14,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000016	Лесопарковое шоссе, 2	0,999647	0,999816	0,0174
ТК-5/1	стр.12 поликлиника	4,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	Лесопарковое шоссе, 2	0,999647	0,999815	0,0197
ТК-5/1	точка врезки 1	23,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
точка врезки 1	точка врезки 2	37,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000008	0,0000042	–	–	–	–
0	корпус главный, стр.34	80,00	219	Подземная	31	7,11	0,14066	0,0000018	0,0000129	Лесопарковое шоссе, 2	1	0,999875	0,2496
ТК-3	ТК-3/1	28,00	89	Подземная	47	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000034	–	–	–	–
0	ул.Санаторная, 103	10,00	57	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул.Санаторная, 103	0,999353	0,999817	0,0219
ТК-2	стол. мастерская, стр.12	13,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	Лесопарковое шоссе, 2	0,999955	0,999816	0,0099
ТК-2	ТК-3	25,00	159	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
ТК-5	ТК-6	87,00	159	Подземная	14	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000063	–	–	–	–
ТК-6	ул.Санаторная, 83	7,00	50	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	ул.Санаторная, 83	0,999439	0,999815	0,0088
0	ул.Санаторная, 95	2,00	50	Подземная	14	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул.Санаторная, 95	0,999373	0,999817	0,008
ТК-8	0	48,24	89	Подземная	3	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–
0	0	48,24	89	Подземная	14	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000003	–	–	–	–
0	ул.Санаторная, 63	14,00	45	Подземная	14	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000008	ул.Санаторная, 63	0,999359	0,999815	0,008
0	0	48,24	89	Подземная	14	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000003	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	14	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	14	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000003	–	–	–	–
ТК-8/1	ул.Санаторная, 67	13,00	45	Подземная	14	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000007	ул.Санаторная, 67	0,999349	0,999815	0,0219
0	ул.Санаторная, 101	10,00	57	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул.Санаторная, 101	0,999353	0,999816	0,0176
0	0	25,00	65	Подземная	14	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
0	0	10,00	65	Подземная	14	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
0	11-1	5,00	57	Подземная	14	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	14	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул.Санаторная, 71	0,999359	0,999815	0,008
7/2	ТК-7/2-1	50,50	89	Подземная	14	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
ТК-7	0	50,50	89	Подземная	14	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000031	–	–	–	–
0	ул.Санаторная, 89	8,00	57	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	ул.Санаторная, 89	0,999369	0,999815	0,008
точка врезки 1	кор.3 ж/д	43,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000049	Лесопарковое шоссе, 2	0,999647	0,999822	0,011
точка врезки 2	стр.20 рентген	7,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000008	Лесопарковое шоссе, 2	0,999647	0,999822	0,0088
ТК-2	корпус 3	13,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	Лесопарковое шоссе, 2	0,999955	0,999816	0,0503
ТК-1	0	290,00	219	Надземная	31	7,11	0,14066	0,0000066	0,0000466	–	–	–	–
ТК-3/1	стр.24корпус 3	15,00	57	Подземная	47	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	Лесопарковое шоссе, 2	0,999887	0,999816	0,0056
0	ул.Санаторная, 61	13,30	45	Подземная	14	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000007	ул.Санаторная, 61	0,999364	0,999815	0,008
0	0	10,00	57	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	–	–	–	–
ТК-3	ТК-4	76,00	159	Подземная	14	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000055	–	–	–	–
ТК-4	ТК-5	20,00	159	Подземная	14	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000014	–	–	–	–
ТК-5	ул.Санаторная, 81	23,00	159	Подземная	14	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.

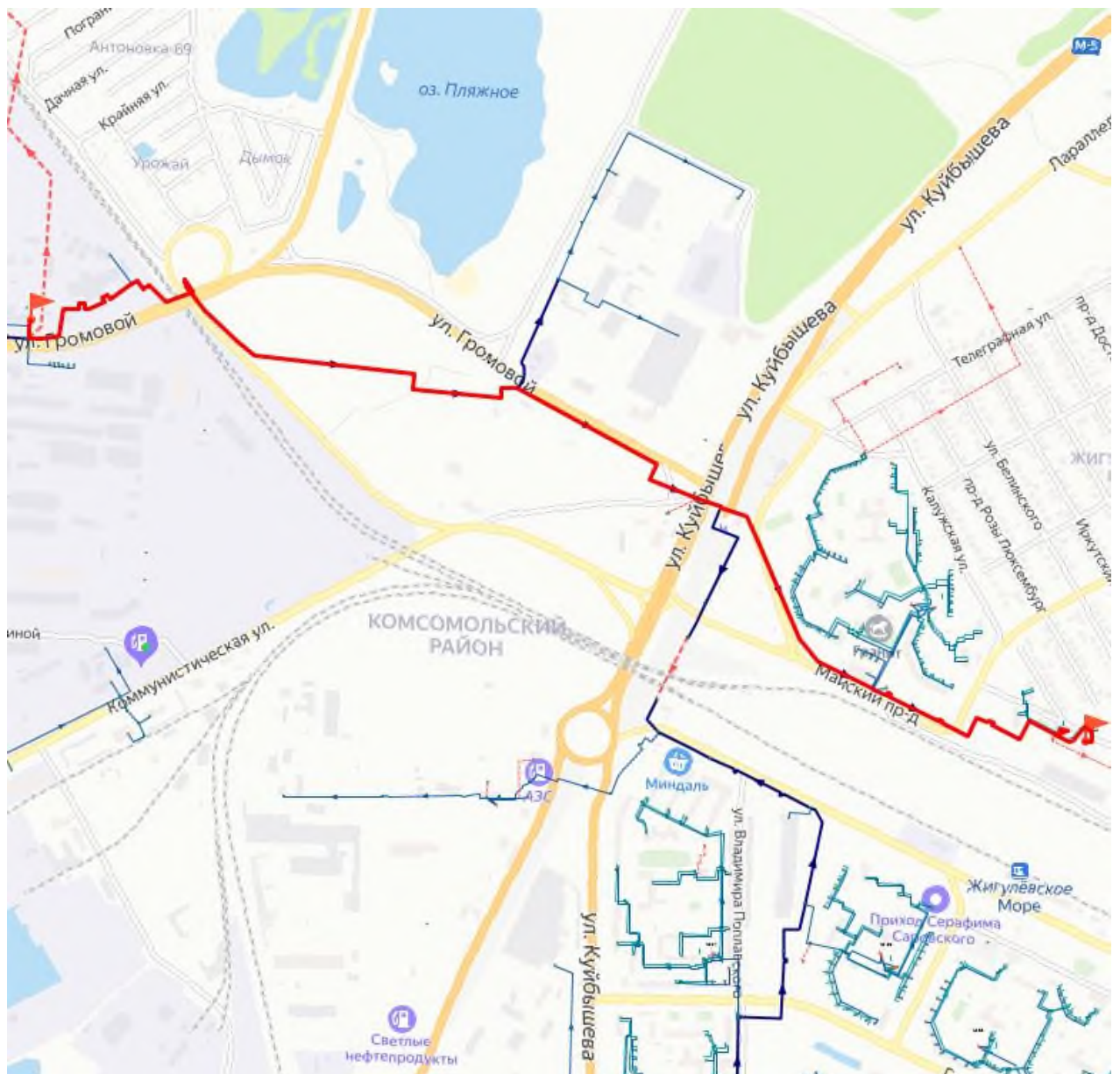


Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «Майский пр., 66»

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	24	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000018
Котельная 2	ПС-1, ОС-2	24,00	800	Надземная	24	18,27	0,05473	0,0000005	0,0000088
ПС-1, ОС-2	СТК-0	1,00	800	Надземная	39	18,27	0,05473	0	0,0000004
СТК-0	МТК-48	33,00	630	Подземная	39	14,25	0,07017	0,0000006	0,0000109
МТК-48	22-ТК (ПУ)	5,00	630	Подземная	24	14,25	0,07017	0,0000009	0,0000163
22-ТК (ПУ)	МТК-46	110,00	630	Подземная	24	14,25	0,07017	0,0000029	0,0000529
МТК-46	МТК-44	137,22	630	Подземная	24	14,25	0,07017	0,0000008	0,0000143
МТК-44	ПС-1, ОС-2	121,00	630	Подземная	24	14,25	0,07017	0,0000043	0,0000787
ПС-1, ОС-2		0,50	630	Подземная	24	14,25	0,07017	0,0000001	0,0000173
	СТК-42	0,50	630	Подземная	24	14,25	0,07017	0	0,0000003
СТК-42	МТК-40	790,00	468	Подземная	22	11,40	0,087685	0,0000012	0,000017
МТК-40	СТК-38	395,50	426	Подземная	22	10,49	0,095289	0,0000001	0,0000138
СТК-38		0,20	414	Подземная	22	10,49	0,095289	0,0000021	0,0000302
	ПС-1, ОС-2	0,30	414	Подземная	22	10,49	0,095289	0,0000043	0,0000606
ПС-1, ОС-2	ПС-1, ОС-2	126,50	426	Подземная	22	10,49	0,095289	0,0000009	0,0000129
ПС-1, ОС-2	СТК-36	0,62	414	Подземная	22	10,49	0,095289	0,0000016	0,0000225
СТК-36	ПС-1, ОС-2	1,00	414	Подземная	22	10,49	0,095289	0,0000023	0,0000324
ПС-1, ОС-2	МТК-36/1	74,00	426	Подземная	22	10,49	0,095289	0,0000035	0,0000499
МТК-36/1	МТК-36/2А	390,03	426	Подземная	24	10,49	0,095289	0,0000031	0,0000437
МТК-36/2А	МТК-36/2	2,00	414	Подземная	24	10,49	0,095289	0	0,0000001
МТК-36/2	ПС-3. ОС-4	1,00	414	Подземная	24	10,49	0,095289	0,0000023	0,0000286
ПС-3. ОС-4	МТК-36/3	391,02	414	Подземная	6	10,49	0,095289	0,0000011	0,0000134
МТК-36/3	ПС-1, ОС-2	0,55	259	Подземная	6	7,91	0,126416	0,0000021	0,0000255
ПС-1, ОС-2	МТК-36/4	96,00	259	Подземная	47	7,91	0,126416	0	0,0000002
МТК-36/4	ЦТП-71 (ПУ-ввод)	3,80	259	Подземная	16	7,91	0,126416	0,0000009	0,0000113

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	16	7,91	0,126416	0,0000008	0,0000101
ЦТП-71	ЦТП-71 (ПУ-отоп н/сх)	5,00	207	Подземная	25	7,11	0,140663	0,0000008	0,0000086
ЦТП-71 (ПУ-отоп н/сх)	МТК-71/1	5,00	207	Подземная	16	7,11	0,140663	0,0000004	0,0000044
МТК-71/1	ПС-1, ОС-2	0,50	150	Подземная	17	6,35	0,157542	0,0000026	0,0000275
ПС-1, ОС-2	ТК-71/3	95,50	150	Подземная	17	6,35	0,157542	0,0000017	0,0000178
ТК-71/3	ПС-3, ОС-4	0,70	100	Подземная	17	5,64	0,17744	0,0000029	0,0000299
ПС-3, ОС-4		24,00	100	Подземная	33	5,64	0,17744	0	0,0000002

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.

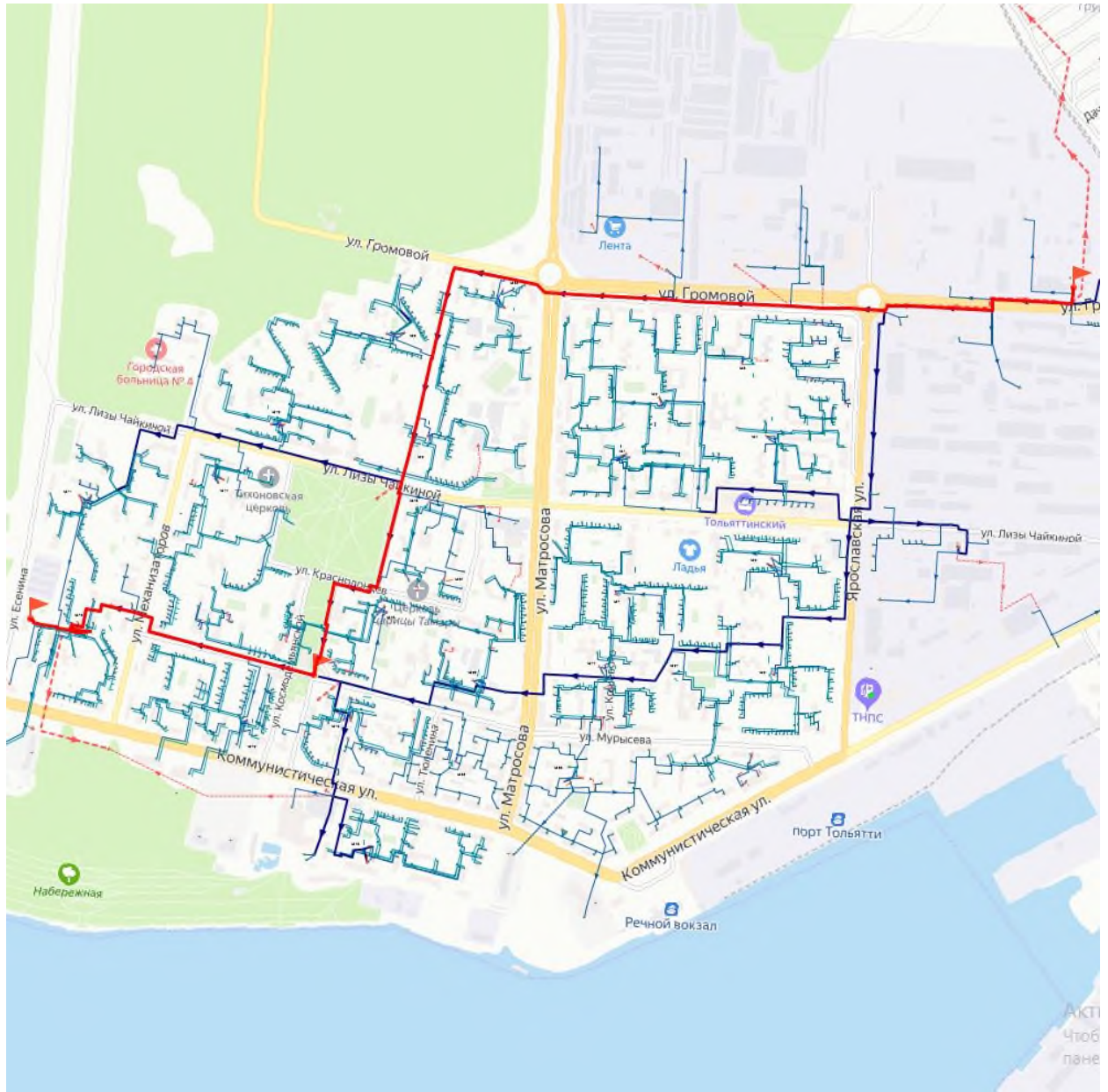


Рисунок 2.6 – Трассировка теплопровода от Котельной №2 до потребителя «ул. Есенина, 6»

Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов 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	24	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000018
Котельная 2	ПС-1, ОС-2	24,00	800	Надземная	24	18,27	0,05473	0,0000005	0,0000088
ПС-1, ОС-2	СТК-0	1,00	800	Надземная	39	18,27	0,05473	0	0,0000004
СТК-0	ПС-1, ОС-2	26,60	800	Подземная	39	18,27	0,05473	0,0000006	0,0000109
ПС-1, ОС-2		44,37	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000009	0,0000163
	МТК-2	143,90	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000029	0,0000529
МТК-2	МТК-3	38,80	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000008	0,0000143
МТК-3	МТК-4	214,00	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000043	0,0000787
МТК-4	СТК-5	47,00	800	Подземная	24	18,27	0,05473	0,0000001	0,0000173
СТК-5	ПС-3, ОС-4	1,00	614	Подземная	24	14,25	0,07017	0	0,0000003
ПС-3, ОС-4	МТК-7	71,20	614	Подземная	22	14,25	0,07017	0,0000012	0,000017
МТК-7	МТК-9	57,80	614	Подземная	22	14,25	0,07017	0,0000001	0,0000138
МТК-9	МТК-11	126,20	614	Подземная	22	14,25	0,07017	0,0000021	0,0000302
МТК-11	МТК-13	253,40	614	Подземная	22	14,25	0,07017	0,0000043	0,0000606
МТК-13	МТК-15	54,00	614	Подземная	22	14,25	0,07017	0,0000009	0,0000129
МТК-15	МТК-17	94,00	614	Подземная	22	14,25	0,07017	0,0000016	0,0000225
МТК-17	МТК-19	135,30	614	Подземная	22	14,25	0,07017	0,0000023	0,0000324
МТК-19	МТК-21	208,70	614	Подземная	22	14,25	0,07017	0,0000035	0,0000499
МТК-21	СТК-23	152,30	614	Подземная	24	14,25	0,07017	0,0000031	0,0000437
СТК-23		0,40	515	Подземная	24	12,34	0,08107	0	0,0000001
	МТК-25	115,00	515	Подземная	24	12,34	0,08107	0,0000023	0,0000286
МТК-25	МТК-27	96,40	515	Подземная	6	12,34	0,08107	0,0000011	0,0000134
МТК-27	СТК-29	182,60	515	Подземная	6	12,34	0,08107	0,0000021	0,0000255
СТК-29	ПС-3, ОС-4	0,70	515	Подземная	47	12,34	0,08107	0	0,0000002
ПС-3, ОС-4	МТК-31	81,00	515	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000009	0,0000113
МТК-31	МТК-33	72,50	515	Подземная	16	12,34	0,08107	0,0000008	0,0000101
МТК-33	ПС-1, ОС-2	36,70	414	Подземная	25	10,49	0,095289	0,0000008	0,0000086
ПС-1, ОС-2	МТК-33/2	36,70	414	Подземная	16	10,49	0,095289	0,0000004	0,0000044
МТК-33/2	МТК-33/4	231,70	414	Подземная	17	10,49	0,095289	0,0000026	0,0000275
МТК-33/4	МТК-33/6	150,00	414	Подземная	17	10,49	0,095289	0,0000017	0,0000178
МТК-33/6	ПС-1, ОС-2	252,10	414	Подземная	17	10,49	0,095289	0,0000029	0,0000299

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	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	33	10,49	0,095289	0	0,0000002
МТК-48	МТК-50	230,40	309	Подземная	33	8,74	0,114359	0,0000052	0,0000451
МТК-50	ПС-1, ОС-2	0,60	309	Подземная	33	8,74	0,114359	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	МТК-52	397,00	309	Подземная	34	8,74	0,114359	0,0000009	0,0000778
МТК-52	ПС-1, ОС-2	244,40	414	Подземная	34	10,49	0,095289	0,0000055	0,0000575
ПС-1, ОС-2	СТК-55	0,40	414	Подземная	22	10,49	0,095289	0	0,0000001
СТК-55	ПС-3, ОС-4	0,50	259	Подземная	22	7,91	0,126416	0	0,0000001
ПС-3, ОС-4	ЦТП-12 (ПУ-ввод)	0,25	259	Подземная	22	7,91	0,126416	0	0
ЦТП-12 (ПУ-ввод)	ул. Механизаторов, 5а	0,25	259	Подземная	25	7,91	0,126416	0	0
ул. Механизаторов, 5а	ЦТП-12 н/сх	0,50	259	Подземная	25	7,91	0,126416	0	0,0000001
ЦТП-12 н/сх		0,50	150	Подземная	25	6,35	0,157542	0	0,0000001
	ЦТП-12 (ПУ отоп. н/сх правое)	10,00	125	Подземная	22	5,98	0,167101	0,0000002	0,000001
ЦТП-12 (ПУ отоп. н/сх правое)	СТК-55	11,00	125	Подземная	22	5,98	0,167101	0,0000002	0,0000011
СТК-55	МТК-53	32,70	125	Подземная	25	5,98	0,167101	0,0000007	0,0000044
МТК-53	ПС-1, ОС-2	0,80	100	Подземная	43	5,64	0,17744	0	0,0000001
ПС-1, ОС-2	ПС-1, ОС-2	37,80	100	Подземная	25	5,64	0,17744	0,0000009	0,0000048
ПС-1, ОС-2	ТК-12/1	0,20	100	Подземная	25	5,64	0,17744	0	0
ТК-12/1	Жилой дом	40,00	100	Подземная	25	5,64	0,17744	0,0000009	0,000005

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	0,954052	0,991669	5,6623
ул. Громовой, 10а	0,954033	0,991669	6,7948
31291т ООО "Волна" ул. Громовой, 2а	0,961253	0,991837	1,8123
ул. Громовой, 12	0,961179	0,991676	1,9588
ул. Громовой, 20	0,958628	0,991669	10,0508
1 АО УК "Финансовые Бизнес Системы", ул. Матросова,64,	0,956576	0,991721	0,5109
001 ЗАО "КВАНТ" ул. Матросова, 64	0,9577	0,991824	2,6606
ул. Громовой, 18	0,961471	0,99167	2,1799
ул. Громовой, 16	0,96141	0,99167	2,1796
ул. Громовой, 14	0,961398	0,991669	2,1793
002 ИП Поморцев С.Л., ИП Худяков И.М., (Комсомолец) ул. Громовой, 20а	0,958561	0,991669	1,5228
Тир ул. Есенина 18,	0,960576	0,991829	3,5082
Хозяйственный блок ул. Есенина, 18,	0,960576	0,991827	3,5086
ул. Есенина, 16б	0,962561	0,991824	1,6584
ул. Л.Чайкиной, 39	0,960793	0,991824	14,6917
ул. Л.Чайкиной, 35	0,956462	0,99163	10,734
ул. Л.Чайкиной, 33	0,956451	0,99163	10,742
ул. Л.Чайкиной, 21а	0,960084	0,991824	7,2299
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,961808	0,991824	1,9522
001 Управление Росреестра по Самарской области, ул. Механизаторов, 26а	0,959783	0,991824	0,8353
ул. Л.Чайкиной, 26	0,95979	0,991824	9,6116
001 МБУ "Лицей №60", ул. Есенина, 18	0,960574	0,991824	5,9564
Ж/д,001 ООО "Магазин № 29 "Овощи", ул. Механизаторов, 31	0,959829	0,991824	3,3582
ул. Механизаторов, 9	0,959822	0,991824	7,6629
Жилой дом с адм. помещениями ул. Л.Чайкиной, 28	0,954376	0,991586	11,0173
001 ГКУ СО "РЦДиПОВ" "Виктория" г.о.Тольятти, (Бережок),001 ГБУ СО,) ул. Л.Чайкиной, 37	0,960149	0,991824	13,3978
ул. Л.Чайкиной, 41	0,9609	0,991824	2,7934
Приход в честь Святителя Тихона - Рзрешение на строительство Свято-Тихоновской церкви ул. Л.Чайкиной, 28а	0,959796	0,991825	2,7651
ул. Л.Чайкиной, 23	0,960066	0,991824	3,301
ул. Л.Чайкиной, 41	0,960937	0,991824	2,7934
ул. Л.Чайкиной, 21	0,960093	0,991824	1,2043
ул. Л.Чайкиной, 21	0,960092	0,991824	1,2043
ул. Л.Чайкиной, 41	0,960918	0,991824	2,7934
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,961799	0,991824	1,6688
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,961794	0,991824	1,6698
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,961783	0,991824	1,673
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,961733	0,991824	1,6904
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,961706	0,991824	1,7032

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,96168	0,991824	1,7226
МУЗ Больница №4 ул. Механизаторов, 37	0,96168	0,991828	1,7382
001 МБУ "Лицей №60", ул. Есенина, 18	0,960574	0,991824	5,9564
001 МБУ "Лицей №60", ул. Есенина, 18	0,960574	0,991824	5,9564
ул. Л.Чайкиной, 21	0,960091	0,991824	1,2043
ул. Л.Чайкиной, 21	0,96009	0,991824	1,2043
ул. Механизаторов, 29	0,959933	0,991826	1,5098
ул. Механизаторов, 29	0,959933	0,991827	1,5098
ул. Л.Чайкиной, 21	0,960089	0,991824	1,2043
ул. Есенина, 10	0,962517	0,991828	1,5098
Жилой дом с адм. помещениями ул. Есенина, 14	0,962378	0,99183	5,8521
ул. Есенина, 16	0,962378	0,991831	4,5312
ул. Есенина, 12	0,960557	0,991611	7,1012
ул. Есенина, 4	0,962473	0,991827	1,6354
ул. Есенина, 6	0,960208	0,991586	10,9652
Жилой дом с адм. помещениями ул. Есенина, 8	0,962517	0,991824	2,4004
001 МБУ детский сад №170 "Дружба" , ул. Коммунистическая, 11	0,962527	0,991832	6,0716
ул. Механизаторов, 17	0,962459	0,991824	2,0165
ул. Механизаторов, 17	0,962456	0,991824	2,0168
ул. Механизаторов, 17	0,962452	0,991824	2,2
ул. Механизаторов, 17	0,962448	0,991824	2,2006
ул. Есенина, 4	0,962473	0,991831	1,6354
Жилой дом с адм. помещениями ул. Есенина, 8	0,962519	0,991824	1,7587
ул. Есенина, 4	0,962473	0,991828	1,6354
ул. Есенина, 10	0,962517	0,991829	1,5098
ул. Есенина, 4	0,962473	0,991829	1,6354
ул. Есенина, 10	0,962517	0,99183	1,5098
ул. Механизаторов, 24	0,959154	0,991824	10,177
ул. Механизаторов, 29	0,959933	0,991825	1,5098
ул. Есенина, 16б	0,962561	0,991824	1,6544
ДЭЗ ул. Механизаторов, 21 стр.1	0,957201	0,99179	1,9008
СЭС ул. Механизаторов, 21	0,957188	0,991787	1,4308
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 44	0,955937	0,99178	3,6223
ул. Механизаторов, 12	0,955618	0,991735	3,0676
001 ООО ТОЦ "СОЛНЕЧНЫЙ", 001 ООО "Агроторг-Самара", ж/д ул. Механизаторов, 11/19	0,962055	0,991824	6,0075
ул. Механизаторов, 11а, 11а	0,962585	0,991824	5,2634
ул. Механизаторов, 7	0,960388	0,991586	11,0965
Жилой дом с адм. помещениями ул. Механизаторов, 15	0,960339	0,991586	11,0359
ул. Механизаторов, 5	0,962181	0,991824	2,1214
001 ООО "Неотрейд", Администр. здание ул. Мурысева , 55а	0,952939	0,991781	1,116
001 ГБУЗ СО "ТГП №4" Дет. Медицинское учреждение ул. Л.Чайкиной, 32,	0,960646	0,991824	5,3175
ул. Механизаторов, 20	0,958419	0,99178	2,0924
Администр. здание ул. Механизаторов, 20а	0,958439	0,991824	5,5476
Администрат. здание ул. Механизаторов, 18	0,957235	0,991781	5,1595
ул. Механизаторов, 14	0,95712	0,991824	2,2347

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1 Прокуратура Самарской области,001 ООО "Юлия", ул. Механизаторов, 14а	0,956563	0,991675	1,5438
Бани ул. Краснодонцев, 29	0,956665	0,991656	0,3822
Детский сад ул. Мурысева , 47	0,956319	0,991665	5,768
Школа №80 ул. Мурысева , 49	0,952799	0,99178	4,0737
003 МБОУДО "Гранит", строение 1Администр. здание ул. Мурысева , 49а	0,952597	0,991793	0,5413
школа № 80 хозблок ул. Мурысева , 49	0,952855	0,991832	1,3519
ул. Механизаторов, 16	0,956643	0,991656	3,2513
001 МБУ детский сад № 167"Долинка", ул. Механизаторов, 23	0,960614	0,991827	2,9373
003 ОАО "Тольяттиазот" ул. Механизаторов, 25а	0,961389	0,991669	3,7597
ул. Механизаторов, 25	0,961386	0,991669	10,1485
ул. Механизаторов, 19	0,962055	0,991827	8,9298
ул. Л.Чайкиной, 34	0,956849	0,99178	19,2245
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,956251	0,991656	2,7021
ул. Мурысева , 55	0,953435	0,99178	2,3698
ул. Мурысева , 42	0,956119	0,991824	2,1361
ул. Мурысева , 48	0,95738	0,991824	2,3004
ул. Мурысева , 55	0,953539	0,99178	2,3678
ул. Мурысева , 55	0,953332	0,99178	2,3719
ул. Мурысева , 55	0,953228	0,99178	2,3743
Школа №80 ул. Мурысева , 49	0,95279	0,991782	4,054
Школа №80 ул. Мурысева , 49	0,952793	0,991784	4,0627
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,958209	0,991824	2,3004
ул. Мурысева , 48	0,957382	0,991824	2,3004
ул. Есенина, 16б	0,962561	0,991824	1,6559
ул. Механизаторов, 17	0,962444	0,991824	2,2017
ул. Механизаторов, 17	0,962441	0,991824	2,2032
ул. Механизаторов, 17	0,962437	0,991824	2,2054
ул. Механизаторов, 17	0,962433	0,991824	2,2085
ул. Механизаторов, 17	0,962429	0,991824	2,2151
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 44	0,955918	0,99178	3,6215
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 44	0,955901	0,99178	3,6213
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 44	0,955752	0,99178	3,6208
ул. Механизаторов, 12	0,955621	0,991735	3,0693
ул. Механизаторов, 12	0,955628	0,991735	3,0732
ул. Механизаторов, 12	0,955621	0,991735	3,0693
ул. Механизаторов, 12	0,955628	0,991735	3,0732
ул. Механизаторов, 14	0,957135	0,991824	2,2347
ул. Механизаторов, 3	0,961849	0,991824	1,5098
ул. Механизаторов, 5	0,962179	0,991824	2,1214
ул. Механизаторов, 14	0,957142	0,991824	2,2347
ул. Механизаторов, 3	0,961847	0,991824	1,5098
ул. Механизаторов, 20	0,958427	0,99178	1,5341
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,956248	0,991656	2,7078
ул. Механизаторов, 14	0,95715	0,991824	2,2347
ул. Механизаторов, 16	0,956829	0,991656	3,0463
ул. Механизаторов, 5	0,962179	0,991824	2,1214

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Механизаторов, 20	0,958425	0,99178	1,8408
ул. Механизаторов, 20	0,958421	0,99178	1,9967
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,956311	0,991656	2,7074
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,956243	0,991656	2,7032
ул. Механизаторов, 5	0,962177	0,991824	2,1214
ул. Механизаторов, 16	0,956764	0,991656	3,0455
ул. Механизаторов, 5	0,962177	0,991824	2,1214
ул. Механизаторов, 14	0,957127	0,991824	2,2347
ул. Механизаторов, 16	0,956703	0,991656	3,2497
ул. Механизаторов, 5	0,962175	0,991824	2,1214
ул. Механизаторов, 20	0,958423	0,99178	1,8409
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,956264	0,991656	2,7022
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,956285	0,991656	2,704
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 51	0,956261	0,991656	2,714
ул. Л.Чайкиной, 21	0,960094	0,991824	1,2043
ул. Громовой, 6	0,961384	0,991824	1,5827
ул. Громовой, 8	0,961353	0,991824	2,2297
ул. Л.Чайкиной, 23	0,960088	0,991824	3,2983
ул. Л.Чайкиной, 23	0,960084	0,991824	3,2977
ул. Л.Чайкиной, 23	0,960081	0,991824	3,2974
ул. Л.Чайкиной, 23	0,960073	0,991824	3,2983
ул. Л.Чайкиной, 23	0,960043	0,99178	3,3054
ул. Матросова, 41	0,961473	0,99178	2,4112
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960799	0,991824	2,4027
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960791	0,991824	2,4031
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960784	0,991824	2,4044
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960776	0,991824	2,4061
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960769	0,991824	2,4089
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960761	0,991824	2,4128
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960754	0,991824	2,419
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960746	0,991824	2,4317
ул. Л.Чайкиной, 47	0,960364	0,991824	2,8124
ул. Матросова, 41	0,961421	0,99178	2,4103
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960806	0,991824	2,4168
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960806	0,991824	2,4031
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961369	0,991719	2,842
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961294	0,991669	2,8485
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961283	0,991669	2,8437
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961272	0,991669	2,8402
ул. Л.Чайкиной, 61	0,961544	0,991826	1,6354
ул. Л.Чайкиной, 61	0,961544	0,991827	1,6354
ул. Л.Чайкиной, 61	0,961544	0,991828	1,6354
ул. Матросова, 49	0,961164	0,991669	2,9223
ул. Громовой, 12	0,961171	0,991675	1,955
ул. Л.Чайкиной, 25	0,960034	0,991824	1,9718
ул. Л.Чайкиной, 47	0,960362	0,991824	2,8199
ул. Л.Чайкиной, 25	0,960027	0,991824	1,9718
ул. Громовой, 6	0,961369	0,991824	1,5827

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Матросова, 45	0,961251	0,991671	2,8159
ул. Л.Чайкиной, 41	0,960956	0,991824	2,7934
ул. Громовой, 8	0,961338	0,991824	2,2488
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961253	0,991669	2,8361
ул. Громовой, 12	0,961168	0,991675	1,9537
003 Самарский филиал ОАО "Ростелеком", ул. Л.Чайкиной, 59	0,961638	0,991783	7,0836
001 МБУ СОШ № 55, ул. Л.Чайкиной, 57	0,961637	0,991824	23,6396
ул. Л.Чайкиной, 55	0,961473	0,991824	10,2123
001 ОАО "Тольяттиазот" ул. Л.Чайкиной, 53а	0,961477	0,991829	3,8371
ОАО "Аптека 207" 001 ООО "АВЕЛ", ул. Л.Чайкиной, 43	0,960938	0,991824	1,3085
002 ГБУЗ СО "СМСЧ № 5", 002 МБУИ г.о. Тольятти "МДТ", 001 МБОУ ДО СДЮСШОР № 11 "Бокс" ул. Л.Чайкиной, 43а	0,960905	0,991824	1,9663
Ж/д, 001 Антошин А.А., ул. Л.Чайкиной, 27	0,957247	0,991669	6,8891
ул. Л.Чайкиной, 29	0,957228	0,991669	6,7465
ул. Л.Чайкиной, 45	0,960245	0,991824	1,7242
ул. Л.Чайкиной, 23	0,960073	0,991824	3,3032
ул. Л.Чайкиной, 25	0,960042	0,991824	1,9718
ул. Громовой, 6	0,961392	0,991824	1,5827
002 МБУ детский сад № 147 "Сосенка", ул. Л.Чайкиной, 51	0,961257	0,991824	6,5853
ул. Громовой, 4	0,961266	0,991824	2,1972
ул. Л.Чайкиной, 49	0,960814	0,991824	2,404
ул. Л.Чайкиной, 43	0,957091	0,991656	7,6159
ул. Л.Чайкиной, 43а	0,956734	0,991656	7,6072
ул. Л.Чайкиной, 53	0,956633	0,991656	7,5873
ул. Л.Чайкиной, 47	0,960366	0,991824	2,8084
002 ИП Зимницын А.Б., 001 МП УК №4 г. Тольятти, ул. Л.Чайкиной, 47а	0,960352	0,991824	1,3588
ул. Матросова, 45	0,961243	0,99167	2,8093
ул. Громовой, 8	0,961368	0,991824	2,2228
001 МБУ детский сад № 147 "Сосенка", ул. Громовой, 2	0,961253	0,991835	6,6496
ул. Матросова, 41	0,961524	0,99178	2,4122
ул. Матросова, 47	0,961408	0,991826	8,2351
ул. Матросова, 49	0,961165	0,991669	2,9206
ул. Л.Чайкиной, 61	0,961544	0,991824	1,6354
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961262	0,991669	2,8376
ул. Громовой, 8	0,961361	0,991824	2,2256
ул. Л.Чайкиной, 45	0,960292	0,991824	1,8817
ул. Громовой, 6	0,961377	0,991824	1,5827
ул. Громовой, 8	0,961361	0,991824	2,2256
ул. Громовой, 8	0,961346	0,991824	2,2361
ул. Громовой, 8	0,961353	0,991824	2,2297
ул. Громовой, 8	0,961338	0,991824	2,2488
ул. Громовой, 4	0,961313	0,991824	2,197
ул. Громовой, 8	0,961346	0,991824	2,2361
ул. Матросова, 45	0,961246	0,99167	2,8114
Ж/д, 003 Атнахов В.С., ул. Громовой 28,	0,92932	0,991791	3,4331

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Матросова, 50	0,929539	0,991781	1,219
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961245	0,991669	2,8358
ул. Матросова, 42	0,929502	0,991785	1,656
ул. Матросова, 42	0,929572	0,991786	1,656
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961239	0,991669	2,8367
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961233	0,991669	2,8387
ул. Л.Чайкиной, 63	0,961229	0,991669	2,8421
Ж/д,001 Аتماхов В.С.,2 УФССП по Самарской области, ул. Громовой, 24	0,928387	0,991784	3,9654
ул. Матросова, 42	0,929497	0,991783	1,656
002 ГАОУ СПО ТТТиХО, ул. Матросова, 37	0,960693	0,991669	9,9098
5 ГАПОУ ТКСТП, ул. Матросова, 33	0,960794	0,991669	2,3307
ул. Матросова, 43	0,961451	0,991824	8,2351
001 ГПК № 27 "РЕЛЬЕФ", ул. Матросова, 37а ул. Матросова, 37а	0,960654	0,991674	0,572
ул. Л.Чайкиной, 61а	0,961508	0,991826	8,2158
ул. Л.Чайкиной, 73	0,930624	0,991788	1,5959
1 ГБС(К)ОУ школа-интернат № 3 ул. Матросова, 31, 29 ул. Матросова, 31, 29	0,961161	0,991669	8,8162
001 МБУ ДО СДЮСШОР № 12 "Лада", ул. Матросова, 37а ул. Матросова 37а,	0,960695	0,99167	0,2922
001 ГАОУ СПО ТТТиХО, ул. Матросова, 35 ул. Матросова 35,	0,960851	0,99167	2,6347
001 ООО"Спец", ул. Матросова д. 35А ул. Матросова 35а,	0,960907	0,991684	0,4056
1 ГБС(К)ОУ школа-интернат № 3 ул. Матросова, 31, 29 ул. Матросова 29,	0,961165	0,991669	8,831
ТЮЗ ул. Л.Чайкиной, 65	0,961368	0,991824	7,1785
003 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Л.Чайкиной, 73а	0,92803	0,991779	4,8316
001 МБОУ ДО "Родник", 001 МБУ ДО ШИ им. М.А. Балакирева, ул. Громовой, 30а	0,927983	0,991783	7,2038
ул. Матросова, 50	0,929429	0,99178	1,219
ул. Матросова, 52	0,928921	0,99178	3,6582
ул. Матросова, 58	0,928594	0,991781	2,6273
ул. Матросова, 56	0,928452	0,991786	4,9935
ул. Громовой, 26	0,928412	0,991784	3,711
ул. Л.Чайкиной, 67а	0,932465	0,99178	3,1644
Ж/д, Мокшин Ю.В. ЧП001 ООО "Центральный"001 ООО МАГАЗИН "ВИТЯЗЬ", ул. Матросова, 36	0,931584	0,991779	5,9224
Ж/д, Мокшин Ю.В. ЧП001 ООО "Центральный"001 ООО МАГАЗИН "ВИТЯЗЬ", ул. Матросова, 36	0,931584	0,991779	5,9224
Ж/д,001 ООО "Аптека 257", ул. Матросова, 40	0,932861	0,991779	5,631
ул. Матросова, 46	0,932389	0,991779	6,7157
ул. Матросова, 48	0,932411	0,991784	2,1104
Ж/д,001 ООО "УЮТ", ул. Матросова, 54	0,932189	0,99178	5,6889
ул. Матросова, 60	0,932008	0,991779	4,8067
ул. Матросова, 44	0,934731	0,991783	3,9721
ул. Матросова, 50	0,929539	0,991781	1,219
Лицей №6 ул. Мурысева , 60	0,961864	0,99178	11,7963
Автосервис ул. Л.Чайкиной, 40	0,961355	0,991824	1,067

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Администр. здание ул. Мурысева , 69а	0,959604	0,991783	2,2195
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 69	0,960122	0,991828	2,2084
ул. Мурысева , 65	0,955968	0,991586	11,3205
Жилой дом с адм. помещениями 001 ИП Романюк В.Ф.001 Акопян А.З., ул. Мурысева , 63	0,955752	0,991586	10,7224
Техникум ул. Шевцовой, 21	0,956794	0,991781	0,7606
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,958914	0,991824	2,2347
001 ООО "Салют Светлана", Культурное учреждение ул. Мурысева , 45	0,954885	0,991779	4,1566
Жилой дом 1 ввод ул. Мурысева , 71	0,956596	0,991824	2,0684
ул. Мурысева , 53	0,956809	0,991827	1,7598
Парк города Администр. здание ул. Л.Чайкиной, 36	0,956864	0,991824	0,6156
ул. Мурысева , 59	0,954906	0,99178	1,5787
ООО Эврика, Управление ФМС ул. Мурысева , 59а	0,954249	0,991779	7,4313
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 57	0,955615	0,991586	9,6005
Гор.больн №4 морг ул. Матросова 19г,	0,960997	0,991824	0,5913
Гор больн №4 гараж ул. Матросова 19б,	0,960986	0,991824	0,4729
Администр. здание ул. Матросова 19а,	0,960886	0,991782	2,7846
002 ГКУ СО "ГУСЗН Центрального округа", ул. Матросова, 19Д ул. Матросова 19д,	0,960851	0,991781	2,0018
001 ГБУ СО "СОЦ "Преодоление", Администр. здание ул. Матросова 19е,	0,960851	0,991781	0,9626
Поликлиника № 4 Медицинское учреждение ул. Матросова, 19	0,960838	0,991824	7,9047
Жилой дом с адм. помещениями ул. Матросова/ул. Мурысева, 15а/73	0,961875	0,991824	9,0698
ул. Матросова, 21а	0,960673	0,991625	1,1834
ул. Мурысева , 59	0,954611	0,99178	0,9981
ул. Матросова, 21а	0,960657	0,991625	1,1833
ул. Мурысева , 59	0,954508	0,99178	1
Лицей №6 ул. Мурысева , 60	0,961862	0,99178	11,7912
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,961788	0,99178	2,4291
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,961791	0,99178	2,4309
ул. Мурысева , 53	0,956809	0,991828	1,7598
ул. Мурысева , 53	0,956809	0,991829	1,7598
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,958912	0,991824	2,2347
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,95891	0,991824	2,2347
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,958908	0,991824	2,2347
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 67	0,958906	0,991824	2,2347
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 69	0,960122	0,991829	2,2084
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 69	0,960122	0,991831	2,2084
Жилой дом 1 ввод ул. Мурысева , 71	0,956588	0,991824	2,0684
Жилой дом 1 ввод ул. Мурысева , 71	0,956588	0,991824	2,0684
Жилой дом 1 ввод ул. Мурысева , 71	0,956581	0,991824	2,0684
ул. Мурысева , 59	0,954817	0,99178	0,9948
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,956572	0,991824	2,0684
ул. Матросова, 21а	0,960642	0,991625	1,1833
ул. Мурысева , 59	0,954714	0,99178	0,9963
ул. Матросова, 21а	0,960665	0,991625	1,1833

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Матросова, 21а	0,96065	0,991625	1,1833
ул. Мурысева, 59	0,9544	0,99178	1,198
003 МУК "Централизованная библиотечная система г. Тольятти ул. Л.Чайкиной, 69а	0,932802	0,991781	1,7696
ООО УК "Миллениум", пристр. 001 Власенков А.А., ул. Матросова, 26а	0,961768	0,991786	2,5179
ул. Матросова, 20	0,961189	0,99178	2,3799
ул. Матросова, 18	0,962016	0,991824	2,0394
ООО "Уют-ВС" ул. Матросова, 18а	0,96096	0,99178	1,3897
ж/д, 001 ЗАО "Электрон", ул. Чайкиной, 52	0,958668	0,991779	14,4815
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957947	0,99178	3,6796
ул. Л.Чайкиной, 67	0,934236	0,99178	4,188
д/с №69 "Веточка" ул. Матросова, 26	0,961618	0,991785	6,687
ул. Матросова, 16	0,961985	0,991824	1,4988
скорая помощь ул. Матросова, 19 стр.1	0,960841	0,991831	2,1018
Администр. здание хлебзавод ул. Матросова, 13	0,960749	0,991781	6,5473
ул. Матросова, 15	0,958997	0,991824	17,7461
ул. Матросова, 23	0,957049	0,991824	8,8634
ул. Матросова, 23	0,956825	0,991779	11,4738
ул. Матросова, 21	0,95751	0,991824	2,0897
Жилой дом, 008 ОАО "Тольяттиазот", ул. Матросова, 27а ул. Матросова, 27	0,959716	0,991824	10,2969
ул. Матросова, 28	0,957538	0,991779	5,7141
ул. Матросова, 30	0,957185	0,991766	5,5555
ул. Л.Чайкиной, 50	0,957239	0,991766	3,9059
досугового центра ул. Матросова, ул. Л.Чайкиной юго-западнее пересечения,	0,94496	0,991669	16,2556
м-н "Пеликан" ул. Матросова, 32	0,940839	0,991586	3,1681
ул. Л.Чайкиной, 46	0,959739	0,991824	7,8593
ул. Матросова, 14	0,960838	0,991766	3,7722
ул. Матросова, 12	0,961848	0,991779	14,8659
Жилой дом, 001 АКБ "Тольяттихимбанк"(ЗАО), 001 Алифанова Л.И., ул. Матросова, 25	0,959716	0,991824	8,6091
ОАО "Сбербанк России" ул. Матросова, 21б	0,960716	0,991625	1,6134
Медицинское учреждение ул. Матросова, 17,	0,961005	0,991838	0,6011
ул. Л.Чайкиной, 67	0,934191	0,99178	4,1876
ул. Матросова, 18	0,962012	0,991824	2,0394
ул. Матросова, 18	0,962014	0,991824	2,0394
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,958013	0,99178	3,6821
ул. Л.Чайкиной, 67	0,934204	0,99178	4,1877
ул. Л.Чайкиной, 67	0,9342	0,991779	4,1877
ул. Матросова, 18	0,962014	0,991824	2,0394
ул. Матросова, 30	0,95717	0,991766	5,5491
ул. Матросова, 30	0,95717	0,991766	5,5503
ул. Матросова, 30	0,95719	0,991766	5,5618
ул. Матросова, 16	0,961985	0,991825	1,4988
ул. Матросова, 16	0,961985	0,991826	1,4988
ул. Матросова, 16	0,961985	0,991827	1,4988
ул. Матросова, 16	0,961985	0,991829	1,4988

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Матросова, 16	0,961985	0,99183	1,4988
ул. Матросова, 16	0,961985	0,991831	1,4988
ул. Матросова, 14	0,96083	0,991766	3,772
ул. Матросова, 14	0,960826	0,991766	3,7734
ул. Матросова, 14	0,960826	0,991766	3,7767
ул. Матросова, 14	0,960889	0,991779	3,7684
ул. Матросова, 14	0,960932	0,99178	3,7769
ул. Л.Чайкиной, 50	0,957221	0,991766	3,902
ул. Л.Чайкиной, 50	0,957209	0,991766	3,9002
ул. Л.Чайкиной, 50	0,957203	0,991766	2,9361
ул. Л.Чайкиной, 50	0,957199	0,991766	2,9373
ул. Л.Чайкиной, 50	0,9572	0,991766	2,9399
ул. Л.Чайкиной, 50	0,957205	0,991766	2,9438
ул. Л.Чайкиной, 50	0,957274	0,991779	2,9387
ул. Л.Чайкиной, 50	0,957328	0,99178	2,9481
ул. Матросова, 21	0,957502	0,991824	2,0897
ул. Матросова, 21	0,957495	0,991824	2,0897
ул. Матросова, 21	0,957487	0,991824	2,0897
ул. Матросова, 21	0,95748	0,991824	2,0897
ул. Матросова, 21	0,957472	0,991824	2,0897
ул. Матросова, 21	0,957465	0,991824	2,0897
ул. Матросова, 21	0,957457	0,991824	2,0897
ул. Матросова, 20	0,961194	0,99178	2,3835
3 ФГКУ"31 отряд ФПС по СО", ул. Громовой, 29	0,959271	0,991824	3,1017
001 ЗАО "ПОЛИОР", 001 ЗАО "Глобус", ул. Громовой, 37	0,961776	0,99178	4,1359
001 ООО "Синтон", АкронПлюс, ул. Громовой, 31. 31в	0,962032	0,99178	20,4223
001 ЗАО "ТАНДЕР", ул. Громовой, 31б. 33	0,962362	0,991824	23,3511
ООО фирма "СИЭГЛА", ООО "Альянс Актив" ООО ТЭКО Фильтр, ул. Громовой, 31. 31в. 33. 33а	0,962031	0,991824	32,2995
ул. Громовой, 37. 37а	0,98253	0,991824	37,0101
Производственные базы ул. Громовой, 45	0,979583	0,991824	11,0489
ул. Громовой, 35. 39	0,995972	0,991824	111,2644
ул. Ярославская, 55	0,930492	0,991782	1,138
ул. Ярославская, 51	0,928657	0,99178	2,3501
ул. Громовой, 50	0,929329	0,991781	2,3381
ул. Л.Чайкиной 77,	0,930558	0,991781	1,5959
ул. Л.Чайкиной 81,	0,930346	0,991786	4,9939
001 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой 38,	0,932911	0,99178	7,9148
ул. Л.Чайкиной, 75	0,930619	0,991781	1,8558
ул. Л.Чайкиной, 69	0,930086	0,991779	6,5575
ул. Л.Чайкиной, 71	0,929916	0,991779	6,5238
ул. Л.Чайкиной, 79	0,929749	0,991779	7,3812
ул. Л.Чайкиной, 83а	0,929075	0,99178	1,8293
ул. Л.Чайкиной, 83	0,928227	0,991786	3,6083
МП "Департамент ЖКХ" ул. Громовой, 42	0,93259	0,991779	5,9809
ул. Громовой, 44	0,932317	0,991782	2,9591
ул. Громовой, 46	0,930006	0,99178	2,0981

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ж/д,002 Куляба С.В.,001 Лазутина И.А., ул. Громовой 34,34а,	0,929139	0,99178	2,0676
Ж/д, 001 ИП Евсеев В.Г.,001 Тухватулин М. М., 002 Ахмахов В.С., ул. Громовой 36,36а,	0,929079	0,99178	1,3654
Ж/д,1 ООО "Свितязь", 001 ООО "Мираж"001 Хачатурян В.Э., ул. Громовой 32,32а,	0,928075	0,99178	2,5949
ул. Л.Чайкиной, 91	0,951217	0,991779	4,6186
ул. Ярославская, 45	0,949838	0,991786	4,6108
003 МБУ детский сад № 69 "Веточка", ул. Ярославская, 47	0,949032	0,991779	5,5302
002 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой, 42а	0,948976	0,991779	13,726
ул. Л.Чайкиной, 89	0,950184	0,991782	4,6111
ул. Ярославская, 37	0,950832	0,991779	7,8528
ул. Ярославская, 43	0,947816	0,991781	5,977
ул. Ярославская, 59	0,930627	0,99178	1,138
ул. Ярославская, 57	0,930236	0,991781	1,7076
ул. Ярославская, 33	0,950466	0,991779	4,6126
Ж/д,001 ООО КПФ "Аура", ул. Ярославская, 31	0,95043	0,991779	4,9459
ул. Ярославская, 41	0,949962	0,991786	1,5145
ЗАО "Тандер" ул. Громовой, 40	0,931485	0,991793	1,5755
ул. Громовой, 46	0,929954	0,99178	2,0948
ул. Ярославская, 41	0,950004	0,991787	1,5145
Ж/д,1 ООО "Свितязь", 001 ООО "Мираж"001 Хачатурян В.Э., ул. Громовой 32,32а,	0,928103	0,99178	2,6012
ул. Громовой, 50	0,929299	0,991781	2,3393
ул. Л.Чайкиной, 75	0,930585	0,991782	1,8558
ул. Ярославская, 57	0,930278	0,991781	1,7076
ул. Ярославская, 41	0,950004	0,991787	1,5145
ул. Громовой, 46	0,929922	0,99178	2,0951
Ж/д,1 ООО "Свитязь", 001 ООО "Мираж"001 Хачатурян В.Э., ул. Громовой 32,32а,	0,928103	0,99178	2,6012
ул. Громовой, 50	0,929369	0,99178	2,3381
ул. Л.Чайкиной, 73	0,9307	0,991789	1,5959
ул. Л.Чайкиной 77,	0,9305	0,991782	1,5959
ул. Л.Чайкиной, 83	0,928304	0,991788	3,5976
ул. Л.Чайкиной, 83	0,928343	0,991789	3,5912
ул. Л.Чайкиной, 83а	0,929054	0,99178	1,8293
ул. Ярославская, 55	0,930473	0,991783	1,138
ул. Ярославская, 55	0,930552	0,991784	1,138
ул. Ярославская, 51	0,928643	0,99178	2,3581
ул. Ярославская, 51	0,928644	0,99178	2,3692
ул. Ярославская, 51	0,928675	0,99178	2,3844
ул. Ярославская, 59	0,930533	0,99178	1,138
ул. Ярославская, 59	0,93045	0,99178	1,138
Ж/д, 001 ИП Евсеев В.Г.,001 Тухватулин М. М., 002 Ахмахов В.С., ул. Громовой 36,36а,	0,929089	0,99178	1,3654
Ж/д, 001 ИП Евсеев В.Г.,001 Тухватулин М. М., 002 Ахмахов В.С., ул. Громовой 36,36а,	0,92913	0,99178	1,3654

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ». ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ж/д, 001 ИП Евсеев В.Г., 001 Тухватулин М. М., 002 Ахмахов В.С., ул. Громовой 36,36а,	0,929241	0,99178	1,3654
Ж/д, 002 Куляба С.В., 001 Лазутина И.А., ул. Громовой 34,34а,	0,929119	0,99178	2,0676
Ж/д, 002 Куляба С.В., 001 Лазутина И.А., ул. Громовой 34,34а,	0,92913	0,99178	2,0676
Ж/д, 002 Куляба С.В., 001 Лазутина И.А., ул. Громовой 34,34а,	0,929197	0,99178	2,0676
001 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой 38,	0,932966	0,99178	7,9141
001 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой 38,	0,933029	0,99178	7,9157
001 МБОУ гимназия № 39 "Классическая", ул. Громовой 38,	0,933111	0,99178	7,92
001 ЧОУ ВО "СаГА", ул. Л.Чайкиной, 87	0,949241	0,991785	5,5554
ЗАО "СТО Комсомольская" ул. Громовой, 54	0,962599	0,991824	15,2629
ул. Громовой, 50	0,929282	0,991782	2,3411
ул. Ярославская, 39	0,950216	0,991784	1,5149
ул. Ярославская, 39	0,950216	0,991784	1,5149
ул. Ярославская, 53	0,929901	0,991787	1,1378
ул. Ярославская, 53	0,929973	0,991789	1,1378
ул. Ярославская, 53	0,929933	0,991786	1,1378
Ж/д, 001 ООО УК "Деловые Партнеры", ул. Ярославская, 61	0,931036	0,991788	4,3429
ул. Ярославская, 35	0,950735	0,991779	5,0434
ул. Ярославская, 39	0,950178	0,991783	1,5148
Ж/д, 001 Сергушова Н.А., ул. Ярославская, 49	0,929681	0,991786	3,7876
ЗАО "СТО Комсомольская" ул. Громовой, 54	0,962599	0,991824	15,2629
ООО "Комсомольский рынок", 001 ООО "Волжское", 001 ООО "Гидродинамика" 001 ООО Купаж, Костенкова ул. Громовой, 54а.в	0,980242	0,991824	5,1751
ул. Л.Чайкиной, 68	0,958615	0,99178	3,603
ул. Л.Чайкиной, 68	0,958707	0,99178	3,0167
ул. Л.Чайкиной, 68	0,958551	0,99178	3,6315
ул. Л.Чайкиной, 68	0,958582	0,99178	3,6081
ул. Л.Чайкиной, 68	0,958684	0,99178	2,995
ул. Л.Чайкиной, 68	0,958556	0,99178	3,6158
ул. Л.Чайкиной, 68	0,958703	0,99178	3,001
ул. Л.Чайкиной, 68	0,95865	0,99178	3,5989
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957882	0,99178	3,6779
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957652	0,99178	3,6861
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957646	0,99178	3,694
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957663	0,99178	3,7106
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957733	0,99178	3,6776
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957697	0,99178	3,6788
ул. Л.Чайкиной, 71а	0,932485	0,991779	16,0271
01 МБУК "ОДБ", 001 ООО ФИРМА "ФОРТ", ул. Л.Чайкиной, 71а	0,932518	0,991781	3,9225
ул. Л.Чайкиной, 85	0,950931	0,991779	0,5549
001 ОАО "Сбербанк России", ул. Л.Чайкиной, 79а	0,932467	0,991779	15,3137
ул. Л.Чайкиной, 66	0,960078	0,99178	2,8816

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ярославская, 15	0,961349	0,991825	0,8929
ул. Л.Чайкиной, 68	0,958724	0,99178	2,993
пристрой к ж/д ОАО "Тольяттиазот" ул. Л.Чайкиной, 66	0,958153	0,991766	3,775
МОУ прогимназия №132 "Альтаир" ул. Ярославская, 19	0,958967	0,99174	6,2353
ул. Л.Чайкиной, 58	0,960352	0,991793	3,283
д/с №4 "Малинка" ул. Л.Чайкиной, 64	0,956708	0,991756	6,224
ул. Мурысева, 83	0,960487	0,99178	2,3094
ул. Л.Чайкиной, 62	0,958678	0,99178	2,811
д/с №135 "Рябинка" ул. Л.Чайкиной, 60	0,958691	0,991785	4,7778
ул. Ярославская, 23	0,958884	0,99178	2,8962
ул. Ярославская, 17	0,960119	0,99178	2,6831
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957831	0,99178	3,6776
ул. Матросова, 22	0,958935	0,991829	1,6354
ул. Л.Чайкиной 56, 56	0,957664	0,99178	3,6806
ул. Матросова, 24	0,958853	0,991825	1,6354
ул. Ярославская, 29	0,955306	0,991766	3,889
ул. Ярославская, 21	0,958708	0,99178	2,9217
ул. Ярославская, 27	0,955287	0,991766	3,5296
ул. Ярославская, 13	0,960072	0,99178	1,8745
ул. Матросова, 24	0,958857	0,991824	1,6354
ул. Матросова, 24	0,958855	0,991824	1,6354
ул. Матросова, 24	0,958853	0,991824	1,6354
ул. Матросова, 22	0,958935	0,991829	1,6354
ул. Матросова, 22	0,958935	0,991828	1,6354
ул. Матросова, 22	0,958935	0,991826	1,6354
ул. Ярославская, 13	0,960066	0,99178	1,8769
ул. Мурысева, 83	0,960425	0,99178	2,3092
ул. Мурысева, 83	0,960385	0,99178	2,309
ул. Мурысева, 83	0,960368	0,99178	2,309
ул. Мурысева, 83	0,960372	0,99178	2,309
ул. Мурысева, 83	0,960404	0,99178	2,3091
ул. Л.Чайкиной, 58	0,960361	0,991794	3,283
ул. Л.Чайкиной, 85	0,950914	0,99178	0,5549
ул. Л.Чайкиной, 85	0,950909	0,99178	0,5549
ООО ТД "Тольяттинский" ул. Л.Чайкиной, 85	0,950849	0,99178	6,4756
ул. Л.Чайкиной, 85	0,950927	0,99178	0,555
ул. Л.Чайкиной, 85	0,950927	0,99178	0,555
ул. Л.Чайкиной, 85	0,950932	0,99178	0,5551
ул. Л.Чайкиной, 85	0,950936	0,99178	0,5554
ООО Универмаг "Комсомольский" ул. Л.Чайкиной, 85	0,948865	0,99178	1,9464
ООО Универмаг "Комсомольский-2" ул. Л.Чайкиной, 85	0,950729	0,99178	4,7688
ул. Ярославская, 17	0,960118	0,99178	2,685
ул. Ярославская, 17	0,96012	0,99178	2,6878
ул. Ярославская, 17	0,960126	0,99178	2,6917
ул. Ярославская, 17	0,960142	0,99178	2,6979
ул. Ярославская, 17	0,960179	0,99178	2,7106
ул. Матросова, 20	0,961212	0,99178	1,9925
ул. Матросова, 20	0,961231	0,99178	1,999

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Матросова, 20	0,961275	0,99178	2,0121
ул. Л.Чайкиной, 66	0,960074	0,99178	2,8816
ул. Л.Чайкиной, 66	0,960082	0,99178	2,8817
ул. Л.Чайкиной, 62	0,958603	0,99178	2,8268
ул. Л.Чайкиной, 62	0,958768	0,99178	2,7995
ул. Ярославская, 23	0,95883	0,99178	2,9009
ул. Ярославская, 21	0,95873	0,99178	2,9151
ул. Ярославская, 10	0,954775	0,99178	2,434
ул. Ярославская, 10	0,954776	0,99178	2,4354
ул. Ярославская, 10	0,954781	0,99178	2,4376
ул. Ярославская, 10	0,954795	0,99178	2,4413
ФНС ул. Ярославская, 27а	0,962594	0,991824	5,1075
ул. Ярославская, 25	0,960116	0,991824	1,6354
ул. Ярославская, 25	0,960114	0,991824	1,6354
ул. Ярославская, 25	0,960112	0,991824	1,6354
ул. Ярославская, 11	0,961319	0,991826	1,6354
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	0,946045	0,991779	4,1355
Бондаренко С. Ю., ул. Ярославская, 12	0,962086	0,991823	3,7223
001 ЗАО "Стройснаб", 001 ООО Булгакова С.Е., 001 Бондаренко С. Ю., ул. Ярославская, 12	0,955649	0,991779	55,7782
ул. Ярославская, 25	0,960118	0,991824	1,6354
ул. Ярославская, 10	0,954774	0,99178	2,4328
Трехподъездный жилой дом ул. Л.Чайкиной, 70а	0,949211	0,991779	4,9631
ОАО "Союзнеруд", ООО КФ "ТНПС",	0,940283	0,991779	41,6554
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (2) ул. Громовой, 56	0,997127	0,991824	18,9279
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (3) ул. Громовой, 56	0,997072	0,991824	18,9278
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (4) ул. Громовой, 56	0,997017	0,991824	18,9278
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (5) ул. Громовой, 56	0,996962	0,991824	18,9278
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (6) ул. Громовой, 56	0,996938	0,991824	18,9278
ОО "ВДПО",001 ООО "Ко001 ООО "Компания СИС", (1) ул. Громовой, 56	0,997183	0,991824	18,928
ул.Громовой,60,62,66,72	0,980104	0,991824	7,1662
МП "Тольяттинское троллейбусное управление" ул. Громовой, 55,	0,933976	0,991824	61,0979
ОАО "Трансаммиак" ул. Громовой, 57,	0,932749	0,991824	43,361
ул. Куйбышева , 16	0,903579	0,991824	1,9303
ул. Куйбышева , 14	0,903342	0,991824	2,3279
ул. Куйбышева , 12	0,906145	0,991824	1,5465
ул. Куйбышева , 16	0,903534	0,991824	1,9554
ул. Куйбышева , 14	0,903431	0,991824	2,1362
ул. Куйбышева , 14	0,903364	0,991824	2,3212
ЗАО "УК ЖКХ" Майский пр-д, 5	0,906216	0,991824	2,7469
ЗАО "УК ЖКХ" Майский пр-д, 5	0,906217	0,991824	2,7469

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Куйбышева , 16	0,903556	0,991824	1,9413
ул. Куйбышева , 14	0,903453	0,991824	2,1342
ул. Куйбышева , 14	0,903386	0,991824	2,1417
ул. Куйбышева , 16	0,903579	0,991824	1,9343
ул. Куйбышева , 12	0,906144	0,991824	1,5465
ул. Куйбышева , 14	0,903409	0,991824	2,1385
ул. Куйбышева , 14	0,90332	0,991824	2,3416
ТольяттиТрансМагистраль ул. Громовой, 51,53,	0,934267	0,991824	39,9414
ул. Куйбышева , 12	0,906146	0,991824	1,5465
ул. Куйбышева , 16	0,903601	0,991824	1,9297
ул. Куйбышева , 14	0,903475	0,991824	2,1325
МУСБО г. Тольятти "Лазурное" Майский пр-д, 1	0,906166	0,991831	8,6951
Майский пр-д, 11	0,906438	0,991824	2,2212
ул. Куйбышева , 18	0,903966	0,991824	1,9792
ул. Куйбышева , 18	0,903922	0,991824	1,9795
ул. Куйбышева , 18	0,903834	0,991824	1,9806
ул. Куйбышева , 18	0,903878	0,991824	1,98
ул. Куйбышева , 18	0,904098	0,991824	1,8702
Майский пр-д, 7б	0,910065	0,991824	1,839
ул. Куйбышева , 18	0,904142	0,991824	1,8705
ул. Куйбышева , 18	0,904054	0,991824	1,9791
Майский пр-д, 7б	0,910064	0,991824	1,839
школа №11 Майский пр-д, 7	0,906187	0,991824	5,3591
школа №11 Майский пр-д, 7	0,906187	0,991824	6,2829
ул. Куйбышева , 18	0,90401	0,991824	1,9791
Майский пр-д, 7б	0,910063	0,991824	1,839
Майский пр-д, 7б	0,910065	0,991824	1,839
школа №11 Майский пр-д, 7	0,906231	0,991824	5,1219
обобщенный №8	0,906958	0,991824	160,4037
Майский пр-д, 7а	0,90478	0,991826	5,6428
ул. Куйбышева , 18	0,904186	0,991824	1,8706
ООО "ЭДЕН" ул. Куйбышева , 18а	0,904186	0,991825	1,3469
ЗАО "УК ЖКХ" Майский пр-д, 5	0,906219	0,991824	2,8385
ЗАО "УК ЖКХ" Майский пр-д, 5	0,906219	0,991824	2,8385
Майский пр-д, 11	0,906349	0,991824	2,2212
Майский пр-д, 9	0,906383	0,991824	1,64
Майский пр-д, 9	0,906376	0,991824	1,64
Майский пр-д, 11	0,906416	0,991824	2,2212
Майский пр-д, 11	0,906371	0,991824	2,2212
Майский пр-д, 11	0,906305	0,991824	2,2212
Майский пр-д, 9	0,90639	0,991824	1,64
Майский пр-д, 9	0,906369	0,991824	1,64
Майский пр-д, 11	0,90646	0,991824	2,2212
Майский пр-д, 11	0,906393	0,991824	2,2212
Майский пр-д, 11	0,906327	0,991824	2,2212
Майский пр-д, 9	0,90639	0,991824	1,64
Майский пр-д, 9	0,906397	0,991824	1,64
Майский пр-д, 64	0,894015	0,991824	9,4018

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Майский пр-д, 62	0,893768	0,991824	9,4038
Майский пр-д, 66	0,893903	0,991824	9,3916
Майский пр-д, 68	0,893915	0,991824	9,4015
Майский пр-д, 11	0,906482	0,991824	2,2212
Майский пр-д, 15	0,906283	0,991824	4,2259
Майский пр-д, 13	0,90625	0,991824	4,2231
ул. Есенина, 2	0,960103	0,991586	10,9155
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,961212	0,991824	2,4589
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,961208	0,991824	2,4589
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,961204	0,991824	2,4589
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,961208	0,991824	2,4589
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,961204	0,991824	2,4589
ул. Механизаторов, 3	0,961851	0,991824	1,5098
АО "Тандер" ул. Коммунистическая, 6	0,9565	0,991824	8,4164
Бизнес-центр001 ЗАО "Национальные кредитные карточки", ул. Коммунистическая, 8	0,958248	0,991824	16,959
001 ЦРО Ассоц. Церкви Христа Св. Посл. дней в России, ул. Коммунистическая 39,	0,958473	0,991785	1,5809
Жилой дом с адм. помещениями ул. Механизаторов, 1	0,96156	0,991824	6,483
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 17	0,956523	0,991834	4,7045
ул. Мурысева , 48	0,95739	0,991824	2,3004
ул. Коммунистическая, 21	0,956611	0,991825	5,9154
ул. Коммунистическая, 19	0,956524	0,991825	3,1597
ул. Коммунистическая, 31	0,956519	0,991825	2,4725
Супермаркет ул. Коммунистическая 17а,	0,955994	0,99179	0,8138
Жилой дом , 3 МОВО по г.Тольятти-ФФГКУ УВО МВД России по Самарской обл адм. помещениями ул. Коммунистическая, 33	0,956721	0,991824	3,2863
ул. Коммунистическая, 35	0,956698	0,991824	2,4725
ж/д, 002 ООО "ДУБОК", ул. Коммунистическая, 3	0,956692	0,991824	2,4725
ул. Мурысева , 46	0,956385	0,99178	3,7224
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,958247	0,991824	2,3004
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева 52,	0,958309	0,99178	5,3352
002 МП УК №4 г. Тольятти, Администр. здание ул. Мурысева 52а,	0,958389	0,991827	0,5372
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 52	0,958166	0,99178	5,2721
001 ИП Киселев, Администр. здание ул. Мурысева , 52б	0,958327	0,991824	3,1767
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 41	0,95351	0,99156	12,8963
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 52	0,958167	0,99178	5,2746
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 13	0,9612	0,991824	2,4589
ул. Мурысева , 42	0,956117	0,991824	2,1361
ул. Мурысева , 42	0,956115	0,991824	2,1361
ул. Мурысева , 42	0,956113	0,991824	2,1361

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,958239	0,991824	2,3004
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,958232	0,991824	2,3004
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,958224	0,991824	2,3004
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 50	0,958217	0,991824	2,3004
ул. Мурысева , 48	0,957388	0,991824	2,3004
ул. Мурысева , 48	0,957386	0,991824	2,3004
ул. Мурысева , 48	0,957384	0,991824	2,3004
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 52	0,958164	0,99178	5,2704
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 52	0,958166	0,99178	5,2729
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева 52,	0,95831	0,99178	5,3381
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева 52,	0,958309	0,99178	5,3354
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева 52,	0,95831	0,99178	5,3385
ул. Мурысева , 46	0,956389	0,99178	3,7266
ул. Мурысева , 46	0,956389	0,99178	3,7266
ул. Коммунистическая, 45	0,956884	0,991824	2,1071
ул. Коммунистическая, 45	0,956876	0,991824	2,1071
ул. Коммунистическая, 45	0,956869	0,991824	2,1071
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,956596	0,991824	2,0684
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,956572	0,991824	2,0684
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,956596	0,991824	2,0684
ГБУЗ СО "ТПТД" ул. Мурысева , 60а	0,957298	0,991837	1,6305
ул. Коммунистическая, 22	0,931214	0,991824	1,6741
ул. Мурысева , 66	0,956988	0,991824	1,3068
ул. Мурысева , 66	0,956986	0,991824	1,3068
ул. Мурысева , 66	0,956984	0,991824	1,3068
ул. Мурысева , 66	0,956982	0,991824	1,3068
Детский сад ул. Мурысева , 60	0,956882	0,991782	2,7673
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 53	0,957086	0,991824	4,4399
ул. Коммунистическая, 45	0,956906	0,991824	2,1071
001 ЗАО фирма "Жилстрой", Администр. здание ул. Шевцовой, 2	0,957009	0,991781	3,0666
Администрация Комсом. р-на ул. Шевцовой, 6	0,957009	0,99178	3,1556
ул. Коммунистическая, 45	0,956898	0,991824	2,1071
ул. Коммунистическая, 45	0,956891	0,991824	2,1071
ул. Тюленина , 3	0,959086	0,99174	0,693
Супермаркет 001 ООО "ДИАЛ", ул. Мурысева , 64	0,956916	0,991782	0,9619
Детский сад ул. Мурысева , 60	0,956882	0,991782	2,7673
ул. Тюленина , 4	0,959992	0,991742	0,7712
ул. Коммунистическая, 61	0,959952	0,99174	1,2955
ул. Коммунистическая, 59	0,959079	0,99174	1,5037
ул. Коммунистическая, 57	0,959074	0,99174	0,957
ул. Мурысева , 66	0,95699	0,991824	1,3068
ул. Коммунистическая, 63	0,959944	0,99174	1,3079
001 ООО "Питание", ул. Тюленина , 6	0,959353	0,991743	1,2174
ул. Тюленина , 8	0,959351	0,99174	1,0649
ул. Мурысева , 68/10	0,959335	0,99174	0,7711
Жилой дом 2 ввод ул. Мурысева , 71	0,95662	0,991824	2,0684
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,961785	0,99178	2,4268

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Коммунистическая 30,	0,930731	0,991779	4,3226
ул. Коммунистическая, 30	0,930702	0,991779	4,3372
ул. Мурысева , 62	0,957264	0,991825	2,7934
ул. Мурысева , 58	0,954326	0,991586	9,9485
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 56	0,957014	0,991779	4,7483
Жилой дом, 4 ГКУ СО "Аг-во по об. деят. мировых судей Сам.обл"с адм. помещениями ул. Мурысева , 54	0,954248	0,991586	0,7775
ул. Коммунистическая, 45	0,956913	0,991824	2,1071
001 УСД Администр. здание ул. Коммунистическая, 43	0,956922	0,991836	1,5636
002 ОАО "Сбербанк России", ул. Спортивное учреждение ул. Коммунистическая, 45а	0,956804	0,991781	1,1189
ул. Коммунистическая, 22	0,931216	0,991824	1,6741
Ж/д 2 ввод ул. Коммунистическая 18,	0,931026	0,991779	4,3273
Ж/д 1 ввод ул. Коммунистическая 18,	0,93104	0,991824	4,3465
Ж/д,001 ООО "Клементьева", ул. Коммунистическая, 28	0,930743	0,991834	3,6923
ул. Коммунистическая, 26	0,937979	0,991586	11,358
Ж/д 4 ввод ул. Коммунистическая 18,	0,930972	0,991824	4,357
Ж/д 3 ввод ул. Коммунистическая 18,	0,930979	0,991824	4,3471
ул. Коммунистическая, 4	0,937753	0,991586	11,3962
ДК "Тольяттиазот" ул. Коммунистическая, 12	0,949007	0,991824	29,8156
Многоквартирные жилые дома с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. ул. Коммунистическая юго-западнее здания , 12	0,939438	0,991824	82,2748
Многоквартирные жилые дома с нежилыми помещениями и подземной автостоянкой. 1 этап строительства ул. Коммунистическая юго-западнее здания , 12	0,939438	0,991824	2,2848
Жилой дом с адм. помещениями ул. Матросова, 11	0,961712	0,991779	12,3144
001 МБУ детский сад № 196 "Маячок", ул. Коммунистическая, 32	0,930299	0,991781	2,5708
ул. Коммунистическая, 30	0,930702	0,99178	4,3387
ул. Коммунистическая, 36	0,930014	0,991824	1,5093
ул. Коммунистическая, 36	0,93001	0,991824	1,5093
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,961786	0,99178	2,4276
ул. Мурысева , 62	0,957264	0,991828	2,7934
ул. Мурысева , 62	0,957264	0,991829	2,7934
ул. Коммунистическая, 22	0,93121	0,991824	1,6741
ул. Коммунистическая, 22	0,931212	0,991824	1,6741
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 55	0,957103	0,991824	0,9936
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 55	0,957101	0,991824	0,9936
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 55	0,957098	0,991824	0,9936
Жилой дом с адм. помещениями ул. Коммунистическая, 55	0,9571	0,991824	0,9936
ул. Мурысева , 62	0,957264	0,991827	2,7934
ул. Коммунистическая, 83а	0,955016	0,99174	2,6286
ул. Мурысева , 81	0,961976	0,99178	2,1485
ул. Мурысева , 85	0,960718	0,991768	16,6412
ул. Мурысева , 88	0,95476	0,991741	3,127
МОУ ДОД СДЮСШОР №7 "Акробат" ул. Матросова, 5а	0,959719	0,991742	3,543

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Матросова, 3	0,959647	0,991744	1,1709
ж/д ул. Матросова д.1 ул. Матросова, 1	0,959632	0,99174	2,6353
ул. Коммунистическая, 65	0,959943	0,991748	1,2861
Спортзал ул. Матросова, 5	0,95941	0,991745	0,4569
ООО "Каблuchок" ул. Мурысева , 70	0,959079	0,991744	0,7629
Ж/д, 004 АО "Тандер", 001 Жесткова Е.А., ул. Матросова, 9	0,958982	0,99174	4,3383
ул. Матросова, 7	0,958952	0,991741	1,1678
Школа №7 ул. Матросова, 5	0,958932	0,991742	4,7774
ул. Кошевого, 5	0,962059	0,991824	4,597
ул. Мурысева , 75	0,961099	0,991779	14,9666
ул. Матросова, 8	0,961953	0,99178	2,3795
ул. Коммунистическая, 81а	0,95499	0,991746	2,5298
ЗАО "УК ЖКХ" ул. Мурысева , 76а	0,957746	0,991745	2,5991
ул. Матросова, 4	0,956286	0,991741	1,2922
ул. Коммунистическая, 69	0,955422	0,991741	1,5735
ул. Матросова, 2	0,955396	0,991743	1,8618
"Самарский МГМС-Р" ул. Коммунистическая, 73	0,954906	0,991741	0,7439
ул. Коммунистическая, 71	0,95514	0,991741	1,6313
ул. Матросова, 6	0,95603	0,991741	2,064
ул. Матросова, 6а	0,955901	0,991741	2,0908
ул. Мурысева , 76	0,95585	0,991741	2,2988
ул. Мурысева , 80	0,955764	0,99174	4,2444
ул. Мурысева , 82	0,955723	0,99174	3,7673
ул. Коммунистическая, 75а	0,954813	0,991748	2,7177
ул. Коммунистическая, 75	0,954959	0,991741	1,5656
ул. Коммунистическая, 77	0,954785	0,991741	3,0422
ул. Матросова, 8	0,961946	0,99178	2,3793
ул. Матросова, 8	0,961942	0,99178	2,3792
ул. Матросова, 8	0,96194	0,99178	2,3793
ул. Матросова, 8	0,961943	0,99178	2,3794
ул. Мурысева , 81	0,961974	0,99178	2,1485
ул. Мурысева , 81	0,961972	0,99178	2,1485
ул. Мурысева , 81	0,962007	0,991824	2,1361
ул. Коммунистическая, 36	0,930014	0,991824	1,5093
Жилой дом с адм. помещениями ул. Мурысева , 73	0,96179	0,99178	2,4299
"Самарский МГМС-Р" ул. Коммунистическая, 73	0,954906	0,991742	0,7439
ГОУ СПО "Социально-педагогичес ул. Мурысева , 84	0,955987	0,99174	5,8356
ул. Коммунистическая, 81	0,954706	0,991745	2,074
ул. Коммунистическая, 79	0,954709	0,991741	3,0324
Здания лабораторно-производственного корпуса филиала Тольяттинской гидрометеорологической обсерватор ул. Коммунистическая, 73	0,92928	0,991541	3,6367
ул. Коммунистическая, 38	0,930019	0,99178	4,3381
ул. Коммунистическая, 38	0,930014	0,991779	4,3472
ООО "Драла", 001 ООО "Аббатское", ул. Коммунистическая, 38а	0,930015	0,991781	2,871
ул. Коммунистическая, 36	0,930017	0,991824	1,5093

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
жилой дом с нежилыми помещениями ул. Коммунистическая и ул. Матросова юго-восточнее пересечения,	0,954278	0,99174	24,5125
Жилой дом с адм. помещениями ул. Матросова, 11	0,961995	0,991779	12,3056
Жилой дом с адм. помещениями ул. Матросова, 11	0,961955	0,991779	12,3301
ул. Мурысева , 83а	0,960946	0,991794	5,4774
ж/д,3 УПФ РФ в Ц.р. г.Тольятти и Ставропольском р-не Самарской области,001 ООО "Век", ул. Мурысева , 77	0,960345	0,991766	11,3312
ж.д. 001 ОАО "СК "Астро-Волга",001 ООО "Сфера",1 Жукова С. И., ул. Матросова, 10	0,960285	0,991766	30,917
ул. Мурысева , 85а	0,960846	0,991785	5,7812
ул. Мурысева , 86	0,954558	0,991741	2,0846
ФОК ул. Коммунистическая, 88	0,957207	0,99174	10,3912
ул. Коммунистическая, 38	0,930019	0,991781	4,3421
ул. Коммунистическая, 34	0,937652	0,991586	11,2032
ул. Мурысева , 90	0,954496	0,99174	3,4965
ул. Мурысева , 92	0,954352	0,99174	3,189
МОУ ДОД "Центр интеллектуально ул. Коммунистическая, 87а	0,954156	0,99174	3,3463
ул. Коммунистическая, 87	0,954265	0,991743	3,4488
ул. Коммунистическая, 85	0,954245	0,991743	2,0646
ул. Коммунистическая, 89	0,954045	0,991744	3,6705
ул. Коммунистическая, 91	0,953986	0,991742	3,6653
ул. Коммунистическая, 95	0,953934	0,991744	3,1074
ул. Мурысева , 87	0,96192	0,991783	2,1474
школа № 18 ул. Мурысева , 89а	0,961313	0,991824	11,71
школа №18 ул. Мурысева , 89а	0,960228	0,991782	3,1898
ул. Мурысева , 93а	0,960879	0,991824	3,5736
ул. Мурысева , 91	0,959835	0,99178	1,498
ул. Мурысева , 89	0,96107	0,991785	1,5164
ул. Мурысева , 93	0,959393	0,991766	1,6393
ул. Мурысева , 98	0,959329	0,99177	3,1978
ул. Мурысева , 96	0,959306	0,991774	4,3461
ул. Мурысева , 94	0,959494	0,991792	3,2105
д/с №40 "Снежинка" ул. Коммунистическая, 93	0,959441	0,991779	5,0695
ул. Мурысева , 100	0,959241	0,991767	3,1986
ж/д, ЗАО Тандер ул. Мурысева , 102	0,960105	0,991793	4,8196
ж/д, Центр.банк ул. Коммунистическая, 97	0,958266	0,991753	2,0796
ул. Коммунистическая, 99	0,96018	0,991796	3,3428
Центральный банк РФ Банк Росси ул. Коммунистическая, 97а	0,958698	0,991759	1,9571
ул. Ярославская, 9	0,958964	0,991766	12,8966
ООО Кафе "Парус" ул. Ярославская, 7а	0,959137	0,991766	2,3448
ул. Мурысева , 95/7	0,960765	0,991779	10,1553
тир школы №18 ул. Мурысева 89а,	0,960276	0,991785	3,4072
ул. Мурысева , 89	0,961068	0,991786	1,5163
ул. Мурысева , 89	0,961071	0,991787	1,5165
ул. Мурысева , 91	0,95983	0,99178	1,4997
ул. Мурысева , 91	0,95983	0,99178	1,5021
ул. Мурысева , 87	0,961907	0,991785	2,1472

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Мурысева , 87	0,961905	0,991786	2,1472
ул. Мурысева , 87	0,961914	0,991787	2,1473
ул. Мурысева , 93	0,959393	0,991766	1,6405
ул. Мурысева , 93	0,959394	0,991766	1,6418
ул. Мурысева , 93	0,959452	0,991779	1,6373
ул. Мурысева , 93	0,95949	0,99178	1,9671
ул. Мурысева , 93	0,959501	0,99178	1,9709
ул. Мурысева , 93	0,959514	0,99178	2,304
ул. Мурысева , 93	0,959562	0,99178	2,3167
ул. Ярославская, 15	0,961349	0,991826	0,8929
ул. Ярославская, 15	0,961349	0,991827	0,8929
ул. Ярославская, 11	0,961319	0,991828	1,6354
ул. Ярославская, 11	0,961319	0,991829	1,6354
ул. Ярославская, 11	0,961319	0,99183	1,6354

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	40	8,74	0,11436	0,000003	0,0000259	–	–	–	–
УТ-47	УТ-48	160,40	65	Подземная	4	5,12	0,19549	0,0000023	0,0000119	–	–	–	–
УТ-48	ул. 60 лет СССР 1	20,00	50	Подземная	4	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000014	ул. 60 лет СССР 1	0,989723	0,998603	0,3195
УТ-41	УТ-42	61,30	100	Подземная	40	5,64	0,17744	0,0000014	0,0000078	–	–	–	–
УТ-8	УТ-9	87,80	200	Подземная	2	7,11	0,14066	0,0000016	0,0000113	–	–	–	–
УТ-8	УТ-39	30,40	100	Подземная	10	5,64	0,17744	0,0000003	0,000002	–	–	–	–
УТ-39	ул. 60 лет СССР 44	22,90	50	Подземная	10	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	ул. 60 лет СССР 44	0,984373	0,998591	0,2977
УТ-39	УТ-40	39,40	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000025	–	–	–	–
УТ-40	ул. 60 лет СССР 46	7,40	50	Подземная	9	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000004	ул. 60 лет СССР 46	0,984364	0,99859	0,296
УТ-40	УТ-41	45,30	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
УТ-41	ул. 60 лет СССР 48	6,90	40	Подземная	9	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000004	ул. 60 лет СССР 48	0,984353	0,99859	0,2955
УТ-7	УТ-8	105,40	200	Подземная	2	7,11	0,14066	0,0000019	0,0000135	–	–	–	–
УТ-7	УТ-44	57,30	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000013	0,0000082	–	–	–	–
УТ-44	УТ-45	56,90	150	Подземная	30	6,35	0,15754	0,0000013	0,0000081	–	–	–	–
УТ-45	МУК ДК "Истоки"	33,80	125	Подземная	4	5,98	0,16710	0,0000005	0,0000029	ул. 60 лет СССР 17	0,984628	0,99859	6,3323
УТ-44	ООО "Поволжское"	89,60	82	Подземная	9	5,37	0,18626	0,000001	0,0000055	ул. 60 лет СССР 15	0,984913	0,998595	1,6575
УТ-6	УТ-7	57,90	250	Подземная	40	7,91	0,12642	0,0000013	0,0000103	–	–	–	–
УТ-6	Мэрия	25,50	50	Подземная	35	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000029	ул. Ново-Садовая 23	0,986202	0,998593	0,4878
УТ-5	УТ-6	138,30	250	Подземная	40	7,91	0,12642	0,0000031	0,0000247	–	–	–	–
УТ-5	УТ-34	33,75	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	9	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000017	ул. 60 лет СССР 34	0,988669	0,99859	0,3042
УТ-34	УТ-35	13,15	82	Подземная	9	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000008	–	–	–	–
УТ-35	ул. 60 лет СССР 36	11,30	50	Подземная	9	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. 60 лет СССР 36	0,988675	0,998591	0,3012
УТ-35	УТ-36	25,30	100	Подземная	9	5,64	0,17744	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
УТ-36	ул. 60 лет СССР 38	9,45	50	Подземная	9	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000005	ул. 60 лет СССР 38	0,988669	0,998591	0,3011
УТ-36	УТ-37	92,70	100	Подземная	37	5,64	0,17744	0,0000021	0,0000118	–	–	–	–
УТ-37	УТ-38	45,70	100	Подземная	7	5,64	0,17744	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
УТ-38	ул. Ново-Садовая 13	106,60	50	Подземная	37	4,99	0,20022	0,0000024	0,000012	ул. Ново-Садовая 13	0,988614	0,998603	0,5081
УТ-37	У-21/1	15,40	100	Подземная	6	5,64	0,17744	0,0000002	0,000001	–	–	–	–
У-21/1	ул. Ново-Садовая 21	5,00	50	Подвальная	6	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000003	ул. Ново-Садовая 21	0,988621	0,998591	0,3034
У-21/1	У-21/2	22,08	50	Подземная	6	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	–	–	–	–
У-21/2	аптека	23,52	50	Подземная	6	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	аптека	0,988621	0,998593	0,3418
УТ-38	У-19/1	15,40	65	Подземная	37	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000018	–	–	–	–
У-19/1	ул. Ново-Садовая 19	5,00	50	Подвальная	37	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. Ново-Садовая 19	0,988614	0,998593	0,5699
У-19/1	У-19/2	15,00	50	Подвальная	37	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
У-19/2	ул. Ново-Садовая 19а	10,00	50	Подвальная	37	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000011	ул. Ново-Садовая 19а	0,988614	0,998595	0,0248
У-26/2	ул. 60 лет СССР 28	5,00	65	Подземная	39	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. 60 лет СССР 28	0,989852	0,998594	0,3035
У-26/2	У-28/1	25,30	65	Подземная	39	5,12	0,19549	0,0000006	0,0000029	–	–	–	–
У-30/1	ул. 60 лет СССР 30	5,00	65	Подземная	39	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. 60 лет СССР 30	0,989852	0,998599	0,3049
У-9/1	ж.д.	1,00	50	Подвальная	10	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. 60 лет СССР 9	0,989624	0,99859	0,694
У-9/1	У-9/2	69,58	100	Подвальная	34	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000088	–	–	–	–
У-9/2	У-11/1	44,72	100	Подземная	34	5,64	0,17744	0,000001	0,0000057	–	–	–	–
У-11/1	ул. 60 лет СССР 11	1,00	100	Подвальная	40	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. 60 лет СССР 11	0,989569	0,99859	0,6996

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	40	4,99	0,20022	0,0000015	0,0000076	ВНС	0,989569	0,998597	0,3435
У-11/1	У-11/2	88,30	100	Подземная	40	5,64	0,17744	0,000002	0,0000112	–	–	–	–
У-11/2	ул. 60 лет СССР 13	76,60	65	Подземная	40	5,12	0,19549	0,0000017	0,0000088	ул. 60 лет СССР 13	0,989527	0,998599	0,7094
У-9/2	ул. 60 лет СССР 9а	8,10	82	Подземная	40	5,37	0,18626	0,0000002	0,000001	ул. 60 лет СССР 9а	0,989591	0,998591	0,7264
УТ-41	ул. 60 лет СССР 50	52,40	50	Подземная	9	4,99	0,20022	0,0000006	0,000003	ул. 60 лет СССР 50	0,984353	0,998593	0,2996
У-11/2	ул. 60 лет СССР 11а	89,20	82	Подвальная	40	5,37	0,18626	0,000002	0,0000108	ул. 60 лет СССР 11а	0,989527	0,998601	0,7264
У-28/1	У-30/1	15,00	65	Подземная	39	5,12	0,19549	0,0000003	0,0000017	–	–	–	–
ГВР	ул. Ново-Садовая 18	11,20	50	Надземная	37	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000013	ул. Ново-Садовая 18	0,983723	0,998591	0,551
УТ-22	УТ-23	101,20	200	Подземная	30	7,11	0,14066	0,0000023	0,0000162	–	–	–	–
УТ-23	УТ-79	110,30	150	Подземная	36	6,35	0,15754	0,0000025	0,0000158	–	–	–	–
УТ-1	УТ-2	172,40	250	Подземная	14	7,91	0,12642	0,000002	0,0000155	–	–	–	–
УТ-1	УТ-18	128,30	300	Подземная	30	8,74	0,11436	0,0000029	0,0000253	–	–	–	–
ТК-5	УТ-1	57,60	300	Подземная	40	8,74	0,11436	0,0000013	0,0000113	–	–	–	–
ТК	ТК-5	65,70	377	Надземная	40	9,61	0,10409	0,0000015	0,0000142	–	–	–	–
УТ-18	УТ-19	130,30	300	Подземная	30	8,74	0,11436	0,0000029	0,0000257	–	–	–	–
УТ-19	УТ-20	108,70	250	Подземная	30	7,91	0,12642	0,0000025	0,0000194	–	–	–	–
УТ-20	УТ-21	125,40	250	Подземная	30	7,91	0,12642	0,0000028	0,0000224	–	–	–	–
УТ-21	УТ-22	67,80	250	Подземная	30	7,91	0,12642	0,0000015	0,0000121	–	–	–	–
УТ-79	УТ-80	107,00	150	Подземная	29	6,35	0,15754	0,0000024	0,0000153	–	–	–	–
УТ-80	У-13/1	13,40	82	Подземная	29	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000016	–	–	–	–
У-13/1	ул. Полевая 13	1,00	82	Подвальная	29	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Полевая 13	0,979031	0,998592	0,7264
У-13/1	У-13/2	76,60	82	Подвальная	29	5,37	0,18626	0,0000017	0,0000093	–	–	–	–
У-13/2	УТ-83	100,00	82	Подземная	29	5,37	0,18626	0,0000023	0,0000121	–	–	–	–
УТ-83	ВНС-3	15,01	50	Подземная	29	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000017	ВНС-3	0,979031	0,998614	0,3466
УТ-80	УТ-81	74,90	82	Подземная	29	5,37	0,18626	0,0000017	0,0000091	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	37	6,35	0,15754	0,0000018	0,0000117	–	–	–	–
УТ-82	У-28/1	92,10	150	Подземная	29	6,35	0,15754	0,0000021	0,0000132	–	–	–	–
У-28/1	ул. Олимпийская 28	1,00	100	Подвальная	29	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Олимпийская 28	0,980298	0,99859	1,187
У-30/1	ул. Олимпийская 30	1,00	100	Подвальная	29	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Олимпийская 30	0,980249	0,99859	1,187
У-30/1	У-30/2	70,00	100	Подвальная	29	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000089	–	–	–	–
У-30/2	У-32/1	29,60	100	Надземная	29	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–
У-32/1	ул. Олимпийская 32	1,00	82	Подвальная	29	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Олимпийская 32	0,980203	0,99859	1,187
У-32/1	У-32/2	70,00	100	Подвальная	29	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000089	–	–	–	–
УТ-20	УТ-84	37,40	82	Подземная	37	5,37	0,18626	0,0000008	0,0000045	–	–	–	–
УТ-84	гараж	74,80	50	Подземная	29	4,99	0,20022	0,0000017	0,0000084	гараж	0,984511	0,998603	0,3453
УТ-84	школа №25	39,60	82	Подземная	29	5,37	0,18626	0,0000009	0,0000048	ул. Сиреневая 24	0,984511	0,998599	2,857
У-28/1	У-28/2	70,00	100	Подземная	29	5,64	0,17744	0,0000016	0,0000089	–	–	–	–
У-28/2	У-30/1	32,40	100	Подвальная	29	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000041	–	–	–	–
УТ-27	УТ-28	96,30	150	Подземная	40	6,35	0,15754	0,0000022	0,0000138	–	–	–	–
УТ-28	д/с №138 "Дубравушка"	42,30	50	Подземная	35	4,99	0,20022	0,000001	0,0000048	ул. Полевая 20	0,988882	0,998595	0,9783
0	0	44,30	65	Надземная	36	5,12	0,19549	0,000001	0,0000051	–	–	–	–
0	ул.Полевая, 25	6,60	40	Надземная	36	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000007	ул.Полевая, 25	0,990444	0,998606	0,0616
0	0	76,60	50	Надземная	36	4,99	0,20022	0,0000017	0,0000086	–	–	–	–
0	ул.Полевая, 23	6,60	40	Надземная	36	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000007	ул.Полевая, 23	0,990444	0,998615	0,0625
0	0	45,70	50	Надземная	36	4,99	0,20022	0,000001	0,0000051	–	–	–	–
0	ул.Полевая,21	7,50	40	Надземная	36	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000008	ул.Полевая,21	0,990444	0,99862	0,063
0	ул.Полевая, 19	59,70	40	Надземная	36	4,88	0,20499	0,0000013	0,0000066	ул.Полевая, 19	0,990444	0,998626	0,0933
УТ-2	УТ-3	110,80	250	Подземная	14	7,91	0,12642	0,0000013	0,00001	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	13	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
УТ-47	ул. 60 лет СССР 7	21,70	50	Подземная	40	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000024	ул. 60 лет СССР 7	0,989723	0,998595	0,3065
УТ-47	УТ-49	36,50	65	Подземная	36	5,12	0,19549	0,0000008	0,0000042	–	–	–	–
УТ-49	ул. 60 лет СССР д.5	7,15	40	Подземная	36	4,88	0,20499	0,0000002	0,0000008	ул. 60 лет СССР д.5	0,989723	0,998597	0,309
УТ-49	ул. 60 лет СССР 3	29,40	50	Подземная	36	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000033	ул. 60 лет СССР 3	0,989723	0,9986	0,3126
УТ-3	УТ-4	64,80	250	Подземная	14	7,91	0,12642	0,0000007	0,0000058	–	–	–	–
УТ-3	0	13,70	50	Надземная	39	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
УТ-2	ул. 60 лет СССР 16	27,40	40	Надземная	40	4,88	0,20499	0,0000006	0,0000003	ул. 60 лет СССР 16	0,991451	0,998593	0,0622
0	0	27,40	40	Надземная	34	4,88	0,20499	0,0000006	0,0000003	–	–	–	–
0	ул. 60 лет СССР 18	27,40	25	Надземная	34	4,66	0,21438	0,0000006	0,0000029	ул. 60 лет СССР 18	0,990444	0,998597	0,0792
УТ-4	УТ-5	129,40	250	Подземная	13	7,91	0,12642	0,0000015	0,0000117	–	–	–	–
УТ-4	УТ-29	10,00	100	Подземная	40	5,64	0,17744	0,0000002	0,0000013	–	–	–	–
УТ-29	ул. 60 лет СССР 24, Полевая 34	15,70	50	Подземная	14	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000009	ул. 60 лет СССР 24, Полевая 34	0,989852	0,998591	0,3042
УТ-29	У-26/1	14,30	65	Подземная	14	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000008	–	–	–	–
У-26/1	ул. 60 лет СССР 26	19,20	65	Подземная	14	5,12	0,19549	0,0000002	0,0000011	ул. 60 лет СССР 26	0,989852	0,998592	0,3047
У-26/1	У-26/2	28,30	65	Подземная	39	5,12	0,19549	0,0000006	0,0000033	–	–	–	–
У-30/1	У-30/2	24,90	50	Подземная	39	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000028	–	–	–	–
У-30/2	ул. 60 лет СССР 32	10,00	50	Подземная	39	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000011	ул. 60 лет СССР 32	0,989852	0,998602	0,4371
УТ-4	УТ-26	72,70	150	Подземная	40	6,35	0,15754	0,0000016	0,0000104	–	–	–	–
УТ-27	УТ-30	8,01	82	Подземная	3	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000007	–	–	–	–
УТ-30	ул. Полевая 30	2,01	40	Подземная	39	4,88	0,20499	0	0,0000002	ул. Полевая 30	0,989308	0,998591	0,0725
УТ-30	ул. Полевая 32	5,42	40	Подземная	39	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000006	ул. Полевая 32	0,989308	0,998591	0,0504
УТ-30	УТ-31	72,18	82	Подземная	37	5,37	0,18626	0,0000016	0,0000087	–	–	–	–
УТ-31	ОАО "Ростелеком"	10,45	50	Подземная	37	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000012	ул. Полевая 28	0,989308	0,9986	0,0582
УТ-31	У-26/1	58,90	82	Подземная	37	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000071	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	37	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Полевая 26	0,989308	0,998606	0,2971
У-26/1	У-26/2	35,40	82	Подвальная	37	5,37	0,18626	0,0000008	0,0000043	–	–	–	–
У-26/2	нет данных	50,00	82	Надземная	37	5,37	0,18626	0,0000011	0,0000006	–	–	–	–
нет данных	ул. Ново-Садовая 17	21,30	40	Надземная	37	4,88	0,20499	0,0000005	0,0000023	ул. Ново-Садовая 17	0,989308	0,998619	0,4899
нет данных	ул. Ново-Садовая 15	19,80	50	Надземная	37	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000022	ул. Ново-Садовая 15	0,989308	0,998619	0,4918
УТ-46	У-9/1	414,00	100	Подземная	10	5,64	0,17744	0,0000047	0,0000266	–	–	–	–
У-26/2	У-24/1	20,00	82	Подвальная	37	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–
У-24/1	ул. Полевая 24	5,00	65	Подвальная	37	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. Полевая 24	0,989308	0,998614	0,2838
У-24/1	У-22/1	20,00	82	Подвальная	37	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–
У-22/1	ул. Полевая 22	5,00	82	Подземная	37	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000006	ул. Полевая 22	0,989308	0,998621	0,2957
У-22/1	У-22/2	30,00	82	Подвальная	34	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
У-22/2	У-19/1	51,30	82	Надземная	34	5,37	0,18626	0,0000012	0,0000062	–	–	–	–
У-19/1	ул. Олимпийская 19	1,00	82	Подвальная	34	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Олимпийская 19	0,989308	0,998631	0,2956
У-19/1	У-19/2	30,00	82	Подвальная	37	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
У-19/2	ул. Олимпийская 19а	27,63	50	Надземная	37	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000031	ул. Олимпийская 19а	0,989308	0,998637	0,287
У-19/2	У-19/3	2,00	82	Подвальная	37	5,37	0,18626	0	0,0000002	–	–	–	–
У-19/3	У-21/1	27,70	82	Надземная	37	5,37	0,18626	0,0000006	0,0000034	–	–	–	–
У-21/1	ул. Олимпийская 21	1,00	82	Подвальная	37	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Олимпийская 21	0,989308	0,998638	0,2969
УТ-4	УТ-46	59,70	150	Подземная	10	6,35	0,15754	0,0000007	0,0000043	–	–	–	–
УТ-26	УТ-27	51,20	150	Подземная	40	6,35	0,15754	0,0000012	0,0000073	–	–	–	–
У-21/1	У-23/1	20,00	82	Подвальная	37	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	10	4,99	0,20022	0,0000006	0,0000028	ул. 60 лет СССР восточнее здания 5	0,977157	0,99859	0,1069
0	0	13,70	50	Надземная	39	4,99	0,20022	0,0000003	0,0000015	–	–	–	–
0	ул. 60 лет СССР, 20	27,40	25	Надземная	39	4,66	0,21438	0,0000006	0,0000029	ул. 60 лет СССР, 20	0,990444	0,998596	0,0611
0	0	63,80	65	Надземная	36	5,12	0,19549	0,0000014	0,0000074	–	–	–	–
0	ул. Полевая, 27	6,40	40	Надземная	36	4,88	0,20499	0,0000001	0,0000007	ул. Полевая, 27	0,990444	0,998601	0,0609
У-22/1	У-22/1	42,50	82	Подземная	36	5,37	0,18626	0,0000001	0,0000051	–	–	–	–
У-29/1	ул. Олимпийская 29	1,00	65	Подвальная	29	5,12	0,19549	0	0,0000001	ул. Олимпийская 29	0,983694	0,998617	0,2923
У-29/1	У-29/2	78,40	65	Подвальная	35	5,12	0,19549	0,0000018	0,0000009	–	–	–	–
УТ-51	ул. Ново-Садовая 8	84,80	50	Подземная	5	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000048	ул. Ново-Садовая 8	0,982356	0,998595	0,3015
УТ-42	д/с	43,30	50	Подземная	40	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000049	ул. Олимпийская 33	0,984324	0,998595	0,4791
УТ-42	школа	123,50	100	Подземная	30	5,64	0,17744	0,0000028	0,0000157	ул. 60 лет СССР 19	0,984265	0,99859	1,6464
У-14/1	ул. Ново-Садовая 14	1,00	65	Подвальная	37	5,12	0,19549	0	0,0000001	ул. Ново-Садовая 14	0,983723	0,998598	0,2984
0	ул. Ново-Садовая 16	94,70	50	Надземная	38	4,99	0,20022	0,0000021	0,0000107	ул. Ново-Садовая 16	0,983723	0,998616	0,3096
УТ-9	УТ-10	169,80	200	Подземная	2	7,11	0,14066	0,0000031	0,0000218	–	–	–	–
УТ-10	УТ-50	3,00	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000001	0,0000004	–	–	–	–
УТ-50	УТ-51	21,90	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000031	–	–	–	–
УТ-10	УТ-11	83,80	150	Подземная	1	6,35	0,15754	0,0000015	0,0000096	–	–	–	–
УТ-9	ГВР	8,90	100	Подземная	33	5,64	0,17744	0,0000002	0,0000011	–	–	–	–
ГВР	У-14/1	73,40	65	Надземная	37	5,12	0,19549	0,0000017	0,0000085	–	–	–	–
ГВР	0	60,00	100	Подземная	37	5,64	0,17744	0,0000014	0,0000076	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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 12	5,80	65	Подземная	37	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000007	ул. Ново-Садовая 12	0,983694	0,99859	0,4897
0	ул. Ново-Садовая 10	5,00	65	Надземная	37	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. Ново-Садовая 10	0,983694	0,998605	0,2936
0	У-29/1	77,30	65	Надземная	29	5,12	0,19549	0,0000017	0,0000089	–	–	–	–
УТ-57	Олимпийская, 42Б	19,60	150	Подземная	5	6,35	0,15754	0,0000002	0,0000014	Олимпийская, 42Б	0,981417	0,99859	0,1357
0	0	60,00	65	Надземная	37	5,12	0,19549	0,0000014	0,0000069	–	–	–	–
0	0	67,20	65	Надземная	37	5,12	0,19549	0,0000015	0,0000077	–	–	–	–
У-14/1	0	60,00	50	Подвальная	37	4,99	0,20022	0,0000014	0,0000068	–	–	–	–
0	0	30,70	65	Подвальная	30	5,12	0,19549	0,0000007	0,0000035	–	–	–	–
УТ-57	УТ-58	135,20	100	Подземная	29	5,64	0,17744	0,0000031	0,0000172	–	–	–	–
УТ-11	УТ-12	83,10	150	Подземная	1	6,35	0,15754	0,0000015	0,0000095	–	–	–	–
УТ-12	У-46/1	31,20	82	Подземная	33	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–
У-46/1	ул. Олимпийская 46	1,00	82	Подвальная	33	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Олимпийская 46	0,981879	0,998594	0,2971
У-46/1	У-48/1	30,00	82	Подвальная	33	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
У-48/1	У-48/2	30,00	82	Подвальная	33	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
УТ-63	ВНС-2	14,80	40	Подземная	33	4,88	0,20499	0,0000003	0,0000016	ВНС-2	0,981879	0,998606	0,0321
У-48/1	ул. Олимпийская 48	80,80	40	Подвальная	33	4,88	0,20499	0,0000018	0,0000089	ул. Олимпийская 48	0,981879	0,998606	0,3008
УТ-12	УТ-13	81,70	150	Подземная	1	0,00	0,00000	0	0	–	–	–	–
УТ-13	УТ-14	78,50	150	Подземная	36	6,35	0,15754	0,0000018	0,0000112	–	–	–	–
УТ-14	УТ-64	96,00	150	Подземная	36	6,35	0,15754	0,0000022	0,0000137	–	–	–	–
УТ-64	ул. Академика Скрябина 19	20,40	65	Подземная	29	5,12	0,19549	0,0000005	0,0000024	ул. Академика Скрябина 19	0,981171	0,998592	0,6754
УТ-64	УТ-65	70,40	150	Подземная	36	6,35	0,15754	0,0000016	0,0000101	–	–	–	–
УТ-65	ул. Академика Скрябина 4	16,30	82	Подземная	29	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000002	ул. Академика Скрябина 4	0,980862	0,998592	0,7288

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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-65	УТ-66	111,20	150	Подземная	29	6,35	0,15754	0,0000025	0,0000159	–	–	–	–
УТ-66	ул. Академика Скрябина 4	16,30	65	Подземная	29	5,12	0,19549	0,0000004	0,0000019	ул. Академика Скрябина 4	0,980862	0,998592	0,7288
УТ-14	УТ-15	87,40	150	Подземная	36	6,35	0,15754	0,000002	0,0000125	–	–	–	–
УТ-15	УТ67	21,90	50	Подземная	34	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000025	–	–	–	–
УТ-58	Уз 1	64,60	100	Подземная	29	5,64	0,17744	0,0000015	0,0000082	–	–	–	–
Уз 1	ул. Академика Скрябина 15	5,00	100	Подвальная	29	5,64	0,17744	0,0000001	0,0000006	ул. Академика Скрябина 15	0,981363	0,99859	0,7264
Уз 1	ул. Академика Скрябина 13	91,60	65	Подвальная	29	5,12	0,19549	0,0000021	0,0000106	ул. Академика Скрябина 13	0,981366	0,9986	0,7264
УТ-11	У-42/1	23,70	50	Подземная	37	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000027	–	–	–	–
У-42/1	ул. Олимпийская 42	10,00	50	Подвальная	37	4,99	0,20022	0,0000002	0,0000011	ул. Олимпийская 42	0,982171	0,998594	0,2958
У-31/1	У-35/1	64,45	50	Надземная	35	4,99	0,20022	0,0000015	0,0000073	–	–	–	–
У-29/2	ул. Олимпийская 31	1,00	65	Подвальная	35	5,12	0,19549	0	0,0000001	ул. Олимпийская 31	0,983694	0,99863	0,2936
У-29/2	У-31/1	39,20	65	Подвальная	35	5,12	0,19549	0,0000009	0,0000045	–	–	–	–
У-35/1	ул. Олимпийская 35	1,00	50	Надземная	35	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Олимпийская 35	0,983694	0,998641	0,297
У-35/1	У-35/2	30,00	50	Надземная	37	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000034	–	–	–	–
0	ул. Олимпийская 37	82,80	50	Подвальная	37	4,99	0,20022	0,0000019	0,0000093	ул. Олимпийская 37	0,983694	0,998659	0,194
У-42/1	ул. Олимпийская 44	35,40	40	Подвальная	37	4,88	0,20499	0,0000008	0,0000039	ул. Олимпийская 44	0,982171	0,998596	0,2965
УТ67	ОАО "Газпром трасгаз Самара"	56,70	82	Подземная	33	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000069	ул. Олимпийская 58	0,981209	0,998599	0,923
УТ-58	Два 3-х этажных жилых дома	20,84	65	Подземная	29	5,12	0,19549	0,0000005	0,0000024	ул. Академика Скрябина северо-западнее здания 13	0,981396	0,998592	0,2723

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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-35/2	0	41,40	50	Надземная	37	4,99	0,20022	0,0000009	0,0000047	–	–	–	–
У-48/2	УТ-63	33,90	40	Подземная	33	4,88	0,20499	0,0000008	0,0000037	–	–	–	–
У-48/2	0	40,40	40	Подземная	33	4,88	0,20499	0,0000009	0,0000044	–	–	–	–
0	ул. Олимпийская 50	30,00	40	Подвальная	33	4,88	0,20499	0,0000007	0,0000033	ул. Олимпийская 50	0,981879	0,998609	0,3032
У-29/1	У-29/1	30,00	65	Подвальная	35	5,12	0,19549	0,0000007	0,0000035	–	–	–	–
УТ-71	УТ-72	68,65	82	Подземная	32	5,37	0,18626	0,0000015	0,0000083	–	–	–	–
УТ-72	УТ-74	32,30	82	Подземная	32	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000039	–	–	–	–
УТ-72	УТ-73	123,40	82	Подземная	32	5,37	0,18626	0,0000028	0,0000149	–	–	–	–
УТ-73	ул. Полевая 16	18,40	40	Подземная	32	4,88	0,20499	0,0000004	0,000002	ул. Полевая 16	0,981254	0,998615	0,311
УТ-81	ул. Полевая 11	13,80	82	Подземная	29	5,37	0,18626	0,0000003	0,0000017	ул. Полевая 11	0,979031	0,998601	0,7264
У-14/1	ул. Полевая 14	1,00	100	Подвальная	32	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Полевая 14	0,980076	0,99859	0,3215
У-14/2	0	96,10	82	Надземная	32	5,37	0,18626	0,0000022	0,0000116	–	–	–	–
У-14/2	ул. Полевая 12	1,00	100	Подвальная	32	5,64	0,17744	0	0,0000001	ул. Полевая 12	0,980037	0,99859	0,5354
У-14/1	0	30,00	100	Подвальная	32	5,64	0,17744	0,0000007	0,0000038	–	–	–	–
У-32/2	У-14/1	198,60	100	Надземная	29	5,64	0,17744	0,0000045	0,0000252	–	–	–	–
УТ-51	УТ-52	109,60	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000025	0,0000157	–	–	–	–
У-9/1	ул. Ново-Садовая 9	5,00	50	Подвальная	36	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. Ново-Садовая 9	0,982377	0,99859	0,2948
У-9/1	У-9/2	30,00	82	Надземная	35	5,37	0,18626	0,0000007	0,0000036	–	–	–	–
У-9/2	МУЗ "ГП №4"	123,60	82	Подвальная	35	5,37	0,18626	0,0000028	0,000015	ул. Олимпийская 36	0,982377	0,998608	1,7294
У-23/1	ул. Олимпийская 23	5,00	65	Подвальная	37	5,12	0,19549	0,0000001	0,0000006	ул. Олимпийская 23	0,989308	0,998641	0,2981
У-23/1	У-23/2	50,00	50	Подвальная	37	4,99	0,20022	0,0000011	0,0000056	–	–	–	–
У-23/2	ул. Ново-Садовая 11	50,00	50	Надземная	37	4,99	0,20022	0,0000011	0,0000056	ул. Ново-Садовая 11	0,989308	0,998651	0,305
УТ-10	У-9/1	20,00	150	Подземная	36	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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	У-14/2	51,30	100	Подземная	32	5,64	0,17744	0,0000012	0,0000065	–	–	–	–
У-14/2	У-14/2	60,00	82	Подвальная	32	5,37	0,18626	0,0000014	0,0000073	–	–	–	–
0	У-19/1	60,00	82	Подвальная	32	5,37	0,18626	0,0000014	0,0000073	–	–	–	–
У-19/1	0	49,20	82	Подземная	32	5,37	0,18626	0,0000011	0,000006	–	–	–	–
У-1/1	У-1/1	49,50	65	Подземная	32	5,12	0,19549	0,0000011	0,0000057	–	–	–	–
УТ-57	Ново-Садовая	22,80	150	Подземная	36	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000033	Ново-Садовая	0,98136	0,99859	0,1357
0	ул. Вавилова 21	30,00	65	Подвальная	32	5,12	0,19549	0,0000007	0,0000035	ул. Вавилова 21	0,980038	0,998625	0,3295
УТ-71	У-27/1	45,30	50	Подземная	13	4,99	0,20022	0,0000005	0,0000026	–	–	–	–
УТ-74	ул. Вавилова 23	41,60	40	Подземная	32	4,88	0,20499	0,0000009	0,0000046	ул. Вавилова 23	0,981254	0,998607	0,4933
УТ-74	УТ-75	59,60	82	Подземная	32	5,37	0,18626	0,0000013	0,0000072	–	–	–	–
УТ-75	ул. Вавилова 25	16,80	40	Подземная	32	4,88	0,20499	0,0000004	0,0000018	ул. Вавилова 25	0,981254	0,998611	0,3081
УТ-54	ул. Вавилова 22	56,10	100	Подземная	32	5,64	0,17744	0,0000013	0,0000071	ул. Вавилова 22	0,981081	0,99859	0,3023
У-3/2	У-1/1	24,50	65	Подземная	36	5,12	0,19549	0,0000006	0,0000028	–	–	–	–
У-1/1	ж.д. ул. Ново-Садовая д.1	1,00	65	Подземная	36	5,12	0,19549	0	0,0000001	ж.д. ул. Ново-Садовая д.1	0,981786	0,998607	0,354
У-1/1	ул. Вавилова 29	60,00	65	Подвальная	32	5,12	0,19549	0,0000014	0,0000069	ул. Вавилова 29	0,981786	0,99862	0,3237
У-19/1	ул. Вавилова 19	1,00	82	Подвальная	32	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Вавилова 19	0,980038	0,998616	0,5422
У-3/1	У-3/2	40,00	65	Подвальная	36	5,12	0,19549	0,0000009	0,0000046	–	–	–	–
У-27/1	ул. Вавилова 27	1,00	50	Подвальная	13	4,99	0,20022	0	0,0000001	ул. Вавилова 27	0,981254	0,998592	0,3019
УТ-53	УТ-54	93,20	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000021	0,0000133	–	–	–	–
У-3/1	ул. Ново-Садовая 3	1,00	65	Подвальная	33	5,12	0,19549	0	0,0000001	ул. Ново-Садовая 3	0,981786	0,9986	0,2916
УТ-70	УТ-71	53,45	150	Подземная	29	6,35	0,15754	0,0000012	0,0000076	–	–	–	–
УТ-52	УТ-56	38,30	150	Подземная	35	6,35	0,15754	0,0000009	0,0000055	–	–	–	–
УТ-56	ул. Ново-Садовая 6	15,80	50	Подземная	36	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000018	ул. Ново-Садовая 6	0,981706	0,998592	0,4861
УТ-56	ул. Ново-Садовая 4	6,60	50	Подземная	36	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000007	ул. Ново-Садовая 4	0,981706	0,998591	0,4855
УТ-56	УТ-57	56,10	150	Подземная	29	6,35	0,15754	0,0000013	0,000008	–	–	–	–

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). 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-52	УТ-76	40,10	150	Подземная	13	6,35	0,15754	0,0000005	0,0000029	–	–	–	–
УТ-76	УТ-70	67,80	150	Подземная	33	6,35	0,15754	0,0000015	0,0000097	–	–	–	–
УТ-76	У-5/1	17,90	82	Подземная	33	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000022	–	–	–	–
У-5/1	ул. Ново-Садовая 5	1,00	82	Подвальная	33	5,37	0,18626	0	0,0000001	ул. Ново-Садовая 5	0,981786	0,998592	0,4852
У-5/1	У-5/2	40,00	65	Подвальная	33	5,12	0,19549	0,0000009	0,0000046	–	–	–	–
У-5/2	У-3/1	26,20	65	Подземная	33	5,12	0,19549	0,0000006	0,0000003	–	–	–	–
УТ-70	ул. Ново-Садовая 7	57,60	50	Подземная	6	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000033	ул. Ново-Садовая 7	0,981488	0,998593	0,4903
УТ-52	УТ-53	81,60	150	Подземная	39	6,35	0,15754	0,0000018	0,0000117	–	–	–	–
УТ-53	УТ-59	17,55	82	Подземная	39	5,37	0,18626	0,0000004	0,0000021	–	–	–	–
УТ-59	УТ-60	20,00	82	Подземная	35	5,37	0,18626	0,0000005	0,0000024	–	–	–	–
УТ-60	ул. Ново-Садовая 2	10,00	50	Подземная	11	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000006	ул. Ново-Садовая 2	0,981516	0,998595	0,2971
УТ-60	ул. Ново-Садовая 2а	31,80	50	Подземная	11	4,99	0,20022	0,0000004	0,0000018	ул. Ново-Садовая 2а	0,981516	0,998596	0,7522
УТ-60	ГРП	46,03	50	Подземная	35	4,99	0,20022	0,0000001	0,0000052	ГРП	0,981516	0,9986	0,3372
УТ-59	КНС	30,68	50	Подземная	35	4,99	0,20022	0,0000007	0,0000035	КНС	0,981516	0,998595	0,3377