

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА

ГЛАВА 1 «СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА,

ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа – города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года	01401.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа – города Барнаула Алтайского края на период до 2040 года</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	01401.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	01401.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	01401.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	01401.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	01401.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	01401.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	01401.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	01401.ОМ-ПСТ.004.001

Наименование документа	Шифр
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	01401.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	01401.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	01401.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	01401.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	01401.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	01401.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	01401.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	01401.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.016.000

Наименование документа	Шифр
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в схеме теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	01401.ОМ-ПСТ.019.000

СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ...	9
1.1.	Общие положения	9
1.2.	Термины и определения	11
1.3.	Принятые допущения	13
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛ АЛТАЙСКОГО КРАЯ НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2023/2024 ГГ	15
2.1.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-2	15
2.2.	Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-3	100
2.3.	Расчет показателей надежности в зонах действия малых котельных	221
2.4.	Расчет показателей надежности в зонах действия ведомственных источников	253

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. Молодежная, 138»	16
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. Солнечная поляна, 20а»	20
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности потребителей ТЭЦ-2	23
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей от ТЭЦ-3 до потребителя «Змеиногорский тр., 73»	102
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей от ТЭЦ-3 до потребителя «Контурный пр., 42»	109
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей от ТЭЦ-3 до потребителя «Полевая ул., 59»	114
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности ТЭЦ-3.....	119
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №6 ул. К. Маркса, 122.....	222
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №6 ул. К. Маркса, 122.....	226
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №32 ул. Строительная, 16а	227
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №32 ул. Строительная, 16а	229
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №34 ул. Промышленная, 3	230
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №34 ул. Промышленная, 3.....	236
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №35 ул. Водников, 12	238
Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №35 ул. Водников, 12	244
Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №37 ул. Опытная станция, 4б	246
Таблица 2.17 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №37 ул. Опытная станция, 4б	250

Таблица 2.18 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №38 Змеиногорский тракт, 120п	251
Таблица 2.19 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №38 Змеиногорский тракт, 120п	253
Таблица 2.20 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной УАКСП Санаторий «Барнаульский»	254
Таблица 2.21 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной УАКСП Санаторий «Барнаульский»	259

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. Молодежная, 138»	15
Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. Солнечная поляна, 20а»	19
Рисунок 2.3 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя «Змеиногорский тр., 73»	101
Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя «Контурный пр., 42»	108
Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя «Полевая ул., 59»	113

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 города Барнаула 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», разработанном 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 -м узле 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. $P_{TC} = 0,9$.

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 $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- промышленных зданий до $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Третья категория – прочие потребители.

1.2.Термины и определения

Термины и определения, используемые в данном разделе, соответствуют определениям ГОСТ 27.002-2015 «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 способность выполнять требуемые функции в течение некоторого времени или наработки в заданных режимах;

Долговечность – свойство тепловой сети или объекта тепловой сети сохранять требуемые функции в заданных режимах и условиях использования, технического обслуживания и ремонта до достижения предельного состояния;

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 установленным нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документацией;

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

Работоспособное состояние – состояние элемента тепловой сети или тепловой сети в целом, при котором он способен выполнять требуемые функции, соответствует требованиям, установленным нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документацией.

Неработоспособное состояние - состояние элемента тепловой сети, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям установленным нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документацией. Для сложных объектов возможно де-

ление их неработоспособных состояний. При этом из множества неработоспособных состояний выделяют частично неработоспособные состояния, при которых тепловая сеть способна частично выполнять требуемые функции;

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

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

Дефект – по ГОСТ 15467;

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

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

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

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

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2024/2025 ГГ

2.1. Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-2

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-2.

На рисунке 2.1 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя по адресу ул. Молодежная, 138. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.1.

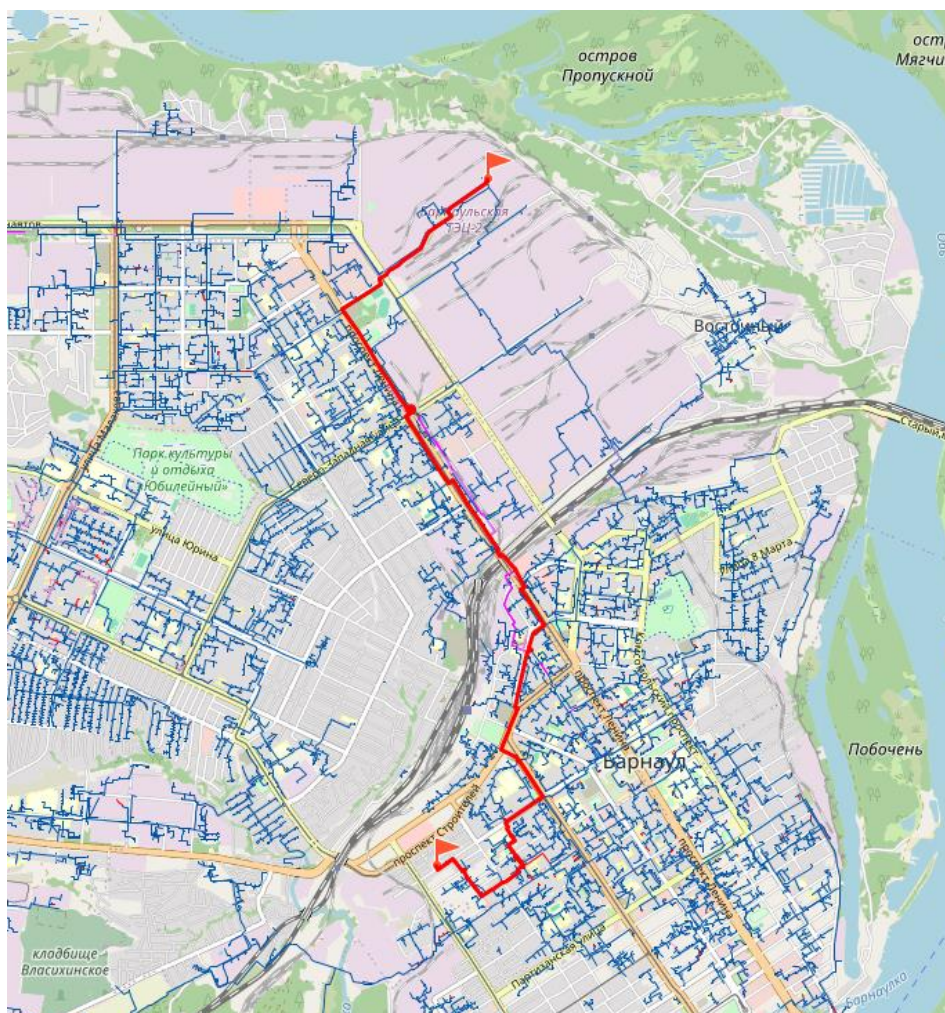


Рисунок 2.1 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. Молодежная, 138»

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. Молодежная, 138»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ-2	КОЛЛЕКТОР ТЭЦ-2	19,16	1200	Подземная	63	26,90	0,03717	2,26E-05	0,0000004	0,0000111
КОЛЛЕКТОР ТЭЦ-2	головная задвижка М-22	7,78	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000001	0,0000014
КОЛЛЕКТОР ТЭЦ-2	головная задвижка М-22	2,64	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
головная задвижка М-22	ТК-1 М-22	2,33	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
головная задвижка М-22	ТК-1 М-22	264,97	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000030	0,0000468
ТК-1 М-22	М-22 ТК2	176,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000020	0,0000311
М-22 ТК2	Доп для разбивки	65,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000007	0,0000115
Доп для разбивки	М-22 ТК4	75,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000009	0,0000133
М-22 ТК4	ТК-5 М-22	216,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000025	0,0000382
ТК-5 М-22	М22 ТК-6	125,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000014	0,0000221
М22 ТК-6	М-22 ТК 7	125,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000014	0,0000221
М-22 ТК 7	М-22 ТК8	84,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000010	0,0000148
М-22 ТК8	ТК-9 М-22	89,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000010	0,0000157
ТК-9 М-22	ТК10 М-22	78,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000009	0,0000138
ТК10 М-22	ТК-11 М-22	100,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000011	0,0000177
ТК-11 М-22	М-22 ТК-12	100,00	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000011	0,0000177
М-22 ТК-12	М-22 ТК-13	142,92	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000016	0,0000253
М-22 ТК-13	М-22 ТК-14	21,50	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000002	0,0000038
М-22 ТК-14	М-22 ТК-15	212,00	700	Подземная	12	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000024	0,0000375
М-22 ТК-15	М-22 ТК-16	167,00	600	Подземная	10	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000019	0,0000259
М-22 ТК-16	М-22 ТК-17	182,00	600	Подземная	4	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000021	0,0000282
М-22 ТК-17	М-22 ТК-18	139,00	600	Подземная	3	14,25	0,07017	1,45E-05	0,0000020	0,0000274
М-22 ТК-18	М-22 ТК-19	150,00	600	Подземная	12	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000017	0,0000233
М-22 ТК-19	М-22 ТК-7С	58,50	600	Подземная	12	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000007	0,0000091
М-22 ТК-7С	М-22 ТК-20	40,00	600	Подземная	12	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000005	0,0000062
М-22 ТК-20	разветвление	90,00	600	Подземная	4	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000010	0,0000140
разветвление	задвижка	5,00	600	Подземная	12	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
задвижка	ПНС-1	1,65	600	Подземная	4	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000000	0,0000003
задвижка	ПНС-1	3,35	600	Подземная	4	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000000	0,0000005
ПНС-1	РД ПНС-1	6,00	600	Подземная	12	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000001	0,0000009
задвижка	разветвление	5,00	600	Подземная	48	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
разветвление	М-22 ТК-21А	50,00	600	Подземная	12	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000006	0,0000078
М-22 ТК-21А	М-22 М-211 ТК-21	50,00	600	Подземная	15	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000006	0,0000078
М-22 М-211 ТК-21	М-22 ТК-21а	98,50	600	Подземная	4	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000011	0,0000153
М-22 ТК-21а	М-22 ТК-22	90,50	600	Подземная	10	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000010	0,0000140
М-22 ТК-22	М-22 ТК-23	200,00	600	Подземная	10	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000023	0,0000310
М-22 ТК-23	М-22 ТК-24	125,50	600	Подземная	20	14,25	0,07017	1,46E-05	0,0000018	0,0000250
М-22 ТК-24	М-22 ТК-25	86,00	600	Подземная	18	14,25	0,07017	1,30E-05	0,0000011	0,0000153
М-22 ТК-25	М-22 ТК-25а	50,00	600	Подземная	18	14,25	0,07017	1,30E-05	0,0000007	0,0000089
М-22 ТК-25а	М-22 ТК-26	50,00	600	Подземная	18	14,25	0,07017	1,30E-05	0,0000007	0,0000089
М-22 ТК-26	М-22 ТК-27	43,50	600	Подземная	16	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000005	0,0000067
М-22 ТК-27	М-22 ТК-28	190,00	600	Подземная	14	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000022	0,0000295
М-22 ТК-28	М-22 ТК-29	159,00	600	Подземная	11	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000018	0,0000247
М-22 ТК-29	М-22 ТК-30	200,00	600	Подземная	20	14,25	0,07017	1,46E-05	0,0000029	0,0000398
М-22 ТК-30	М-22, ТП-2С	51,00	600	Подземная	20	14,25	0,07017	1,46E-05	0,0000007	0,0000101
М-22, ТП-2С	М22 ТК-33	1,00	600	Подземная	20	14,25	0,07017	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
М22 ТК-33	М-22 ТК-36	293,00	600	Наземная	49	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000066	0,0000901
М-22 ТК-36	М-22 ТК-38	65,00	600	Подземная	19	14,25	0,07017	1,38E-05	0,0000009	0,0000122
М-22 ТК-38	М-22 ТК-38а	100,00	600	Подземная	17	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000011	0,0000155
М-22 ТК-38а	М22 ТК-39	50,00	600	Подземная	5	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000006	0,0000078
М22 ТК-39	М22 ТК-40	50,00	600	Подземная	5	14,25	0,07017	1,14E-05	0,0000006	0,0000078
М22 ТК-40	М22 ТК-41	80,00	600	Подземная	1	14,25	0,07017	1,81E-05	0,0000014	0,0000197
М22 ТК-41	М22 ТК-42	167,00	600	Подземная	21	14,25	0,07017	1,57E-05	0,0000026	0,0000356
М22 ТК-42	М-22 ТК-43	143,00	600	Подземная	2	14,25	0,07017	1,57E-05	0,0000022	0,0000306
М-22 ТК-44а	М-22 ТК-43	200,00	500	Подземная	20	12,34	0,08107	1,46E-05	0,0000029	0,0000344
М-22 ТК-44	М-22 ТК-44а	45,00	500	Подземная	20	12,34	0,08107	1,46E-05	0,0000007	0,0000077
секущая М-21/22	М-22 ТК-44	25,00	500	Подземная	20	12,34	0,08107	1,46E-05	0,0000004	0,0000043
М-22 ТК-32/17	секущая М-21/22	25,00	500	Подземная	20	12,34	0,08107	1,46E-05	0,0000004	0,0000043

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	М-22 ТК-32/17	1,00	500	Подземная	20	12,34	0,08107	1,46E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	М-22 ТК-44/1	78,50	500	Подземная	20	12,34	0,08107	1,46E-05	0,0000011	0,0000135
М-22 ТК-44/1	М-22ТК-44/2	300,00	500	Подземная	20	12,34	0,08107	1,46E-05	0,0000044	0,0000517
М-22ТК-44/2	М-22 ТК-44/3	120,00	500	Подземная	9	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000014	0,0000161
М-22 ТК-44/3	М-22 ТК-44/4	250,00	500	Подземная	13	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000028	0,0000336
М-22 ТК-44/4	М-22 ТК-44/5	51,00	500	Подземная	30	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000012	0,0000136
М-22 ТК-44/5	М-22 ТК-44/6	170,00	600	Подземная	32	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000038	0,0000523
М-22 ТК-44/6	задвижка	123,50	500	Подземная	18	12,34	0,08107	1,30E-05	0,0000016	0,0000190
задвижка	М22- М34 ТК-44/7	5,00	500	Подземная	18	12,34	0,08107	1,30E-05	0,0000001	0,0000008
М22- М34 ТК-44/7	ТК-44/8 М-34	127,50	500	Подземная	18	12,34	0,08107	1,30E-05	0,0000017	0,0000196
ТК-44/8 М-34	ТП-9 М-34	217,00	700	Подземная	18	16,23	0,06161	1,30E-05	0,0000028	0,0000439
ТП-9 М-34	задвижка	63,00	500	Подземная	17	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000007	0,0000085
задвижка	ТК-41 М-34	301,23	500	Подземная	24	12,34	0,08107	2,03E-05	0,0000061	0,0000721
ТК-41 М-34	ТК-40 М-34	168,00	500	Подземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000019	0,0000226
ТК-40 М-34	ТК-37 М-34	341,60	500	Подземная	36	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000077	0,0000909
ТК-40 М-34	ТК-37 М-34	88,90	500	Подземная	36	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000020	0,0000237
ТК-37 М-34	ТК-30/6	10,00	300	Подземная	69	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000002	0,0000019
ТК-30/6	ТК-30/5	203,00	300	Подземная	53	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000046	0,0000383
ТК-30/5	ТК-30/4	157,00	300	Подземная	53	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000035	0,0000296
ТК-30/4	ТК-30/3	255,00	300	Подземная	39	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000058	0,0000481
ТК-30/3	ТК-30/2	135,00	400	Подземная	39	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000031	0,0000306
ТК-30/2	ТК-30/1	137,90	300	Подземная	4	8,74	0,11436	1,14E-05	0,0000016	0,0000131
ТК-30/1	УТ-1	120,00	200	Подземная	11	7,11	0,14066	1,14E-05	0,0000014	0,0000093
УТ-1	ТК-30/1а	170,00	200	Подземная	7	7,11	0,14066	1,14E-05	0,0000019	0,0000132
ТК-30/1а	ТК-30/16	245,20	100	Подземная	5	5,64	0,17744	1,14E-05	0,0000028	0,0000150
ТК-30/16	ООО "Управляющая компания "Маяк"	118,00	70	Подземная	4	5,24	0,19083	1,14E-05	0,0000013	0,0000067

На рисунке 2.2 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя по адресу ул. Солнечная поляна, 20а. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.2.

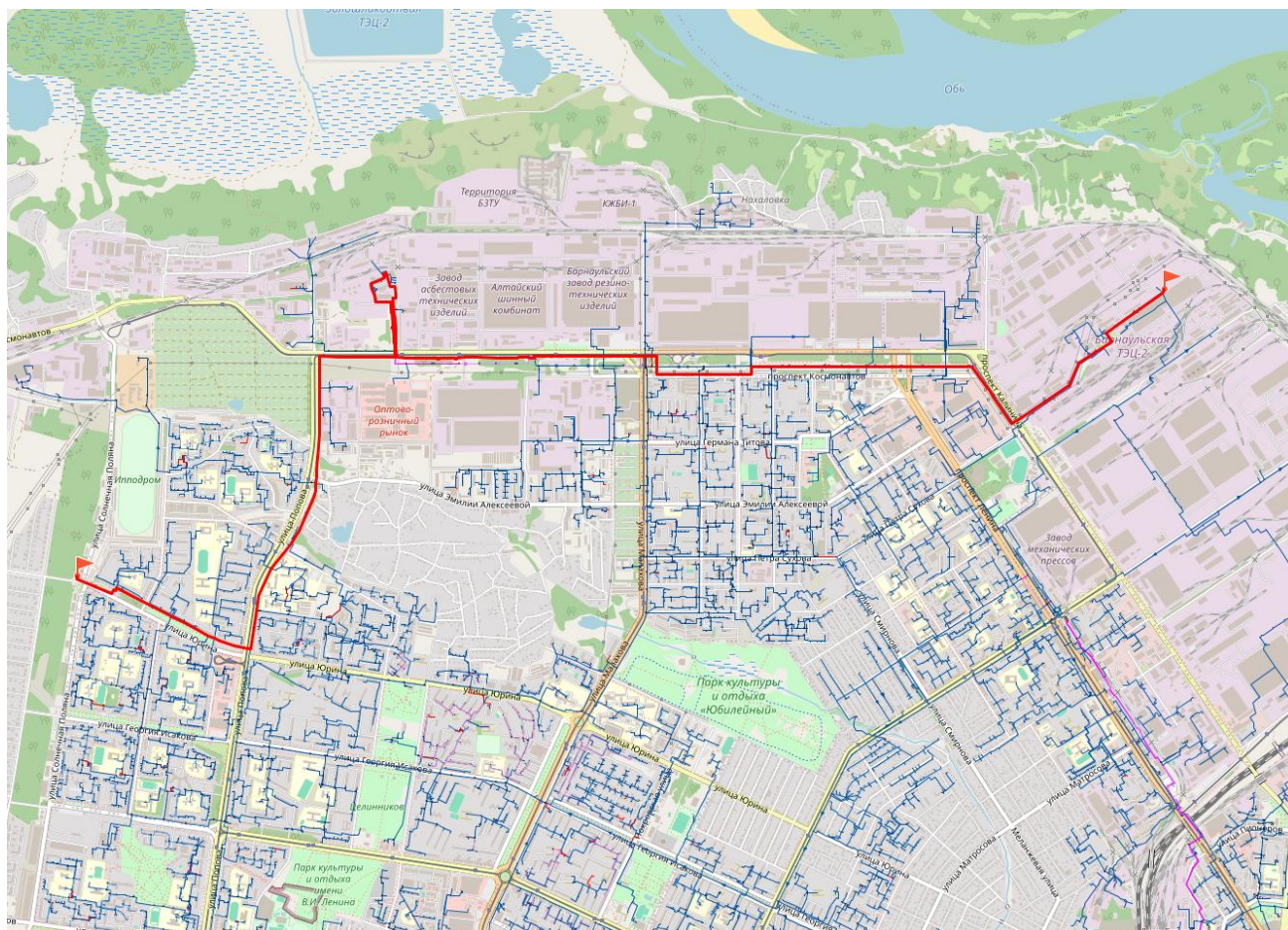


Рисунок 2.2 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. Солнечная поляна, 20а»

Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-2 до потребителя «ул. Солнечная поляна, 20а»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ-2	КОЛЛЕКТОР ТЭЦ-2	19,16	1200	Подземная	63	26,90	0,03717	2,26E-05	0,0000004	0,0000111
КОЛЛЕКТОР ТЭЦ-2	головная задвижка М-24	4,40	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
КОЛЛЕКТОР ТЭЦ-2	головная задвижка М-24	4,20	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
головная задвижка М-24	КО	1,60	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000000	0,0000006
головная задвижка М-24	КО	306,59	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000069	0,0001074
КО	УГ-7 М-24	147,00	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000033	0,0000515
УГ-7 М-24	УГ8 М-24	324,00	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000073	0,0001135
УГ8 М-24	УГ-9 М-24	124,00	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000028	0,0000434
УГ-9 М-24	Доп для разбивки	204,74	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000046	0,0000717
Доп для разбивки	УГ10	214,26	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000048	0,0000750
УГ10	Доп для разбивки	245,53	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000055	0,0000860
Доп для разбивки	УГ11	217,47	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000049	0,0000762
УГ11	М-24 УГ-12	190,00	700	Подземная	63	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000043	0,0000665
М-24 УГ-12	Доп для разбивки	248,37	700	Подземная	12	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000028	0,0000439
Доп для разбивки	Опора 250 М-24	249,67	700	Подземная	12	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000028	0,0000441
Опора 250 М-24	Доп для разбивки	135,89	700	Подземная	12	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000015	0,0000240
Доп для разбивки	Доп для разбивки	217,65	700	Подземная	12	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000025	0,0000385
Доп для разбивки	М-24 УГ-14	318,42	700	Подземная	12	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000036	0,0000563
М-24 УГ-14	ТК-1 М-24	88,00	700	Подземная	12	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000010	0,0000155
ТК-1 М-24	ТК-2 М-24	192,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000043	0,0000672
ТК-2 М-24	ТК-3 М-24	69,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000016	0,0000242
ТК-3 М-24	ТК-4 М-24	123,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000028	0,0000431
ТК-4 М-24	ТК-5 М-24	245,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000055	0,0000858
ТК-5 М-24	ТК-6 М-24	32,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000007	0,0000112
ТК-6 М-24	ТП-122 М-24	5,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000001	0,0000018
ТП-122 М-24	ТК-7 М-24	68,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000015	0,0000238
ТК-7 М-24	ТК-8 М-24	78,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000018	0,0000273

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-8 М-24	ТК-9 М-24	118,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000027	0,0000413
ТК-9 М-24	ТК-10 М-24	260,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000059	0,0000911
ТК-10 М-24	ТК-11 М-24	170,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000038	0,0000595
ТК-11 М-24	ТК-12 М-24	217,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000049	0,0000760
ТК-12 М-24	ТК-13 М-24	245,00	700	Надземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000055	0,0000858
ТК-13 М-24	ТК-14 М-24	233,00	700	Надземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000053	0,0000816
ТК-14 М-24	ТК-15 М-24	120,00	700	Подземная	1	16,23	0,06161	1,81E-05	0,0000022	0,0000336
ТК-15 М-24	ТК-16 М-24	153,00	700	Надземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000035	0,0000536
ТК-16 М-24	ТК-17 М-24	142,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000032	0,0000497
ТК-17 М-24	ТК-18 М-24 (камера подъёма)	118,00	700	Подземная	0	16,23	0,06161	1,81E-05	0,0000021	0,0000330
ТК-18 М-24 (камера подъёма)	собственные нужды РВК на М-24	179,00	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000040	0,0000627
собственные нужды РВК на М-24	разветвление	10,00	700	Подземная	19	16,23	0,06161	1,38E-05	0,0000001	0,0000021
разветвление	нс	10,00	700	Подземная	19	16,23	0,06161	1,38E-05	0,0000001	0,0000021
нс	РД ОСВ РВК	1,00	700	Подземная	19	16,23	0,06161	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
РД ОСВ РВК	разветвление	1,00	700	Подземная	19	16,23	0,06161	1,38E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	коллектор РВК	10,00	700	Подземная	19	16,23	0,06161	1,38E-05	0,0000001	0,0000021
коллектор РВК	разветвление	16,50	700	Подземная	32	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000004	0,0000058
разветвление	разветвление	80,00	700	Подземная	19	16,23	0,06161	1,38E-05	0,0000011	0,0000171
разветвление	Камера подъёма М-41	37,59	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000004	0,0000066
Камера подъёма М-41	ТК-1 М-41	162,41	700	Подземная	13	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000019	0,0000287
ТК-1 М-41	ТК-1а М-41	149,50	700	Подземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000034	0,0000524
ТК-1а М-41	ТК-4а М-41	100,00	700	Подземная	7	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000011	0,0000177
ТК-4а М-41	ТК М-41	34,28	700	Надземная	7	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000004	0,0000061
ТК М-41	ТК-2 М-41	265,72	700	Надземная	7	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000030	0,0000469
ТК-2 М-41	ТК-3 М-41	140,00	700	Надземная	4	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000016	0,0000247
ТК-3 М-41	ТК-4 М-41	200,00	700	Подземная	2	16,23	0,06161	1,57E-05	0,0000031	0,0000488
ТК-4 М-41	ТП-1/1 М-41	118,50	700	Подземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000027	0,0000415
ТП-1/1 М-41	задвижка	4,00	700	Подземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000001	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
задвижка	ТК-5 М-41	50,00	700	Подземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000011	0,0000175
ТК-5 М-41	ТК-5а М-41	190,00	700	Подземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000043	0,0000665
ТК-5а М-41	ТК-5а/1 (камера опуска)	127,50	700	Надземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000029	0,0000447
ТК-5а/1 (камера опуска)	ТК-7б М-41	54,00	700	Подземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000012	0,0000189
ТК-7б М-41	ТК-6/1 камера подъема	86,50	700	Подземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000020	0,0000303
ТК-6/1 камера подъема	ТП-2 М-41	224,50	700	Надземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000051	0,0000786
ТП-2 М-41		45,65	700	Надземная	20	16,23	0,06161	1,46E-05	0,0000007	0,0000103
	М-41 ТК-6	52,35	700	Подземная	20	16,23	0,06161	1,46E-05	0,0000008	0,0000119
М-41 ТК-6	ТК-7 М-41	204,50	700	Подземная	19	16,23	0,06161	1,38E-05	0,0000028	0,0000436
ТК-7 М-41	ТК-8 М-41	274,50	700	Подземная	7	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000031	0,0000485
ТК-8 М-41	Задвижка	220,00	700	Подземная	1	16,23	0,06161	1,81E-05	0,0000040	0,0000616
Задвижка	ТК-9	7,50	700	Подземная	51	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000002	0,0000026
ТК-9	ТК-9/1	12,50	400	Подземная	4	10,49	0,09529	1,14E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-9/1	ТК-9/2	110,00	400	Подземная	4	10,49	0,09529	1,14E-05	0,0000013	0,0000126
ТК-9/2	ТК-9/3	70,00	400	Подземная	15	10,49	0,09529	1,14E-05	0,0000008	0,0000080
ТК-9/3	ТК-9/4	30,00	400	Подземная	15	10,49	0,09529	1,14E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-9/4	ТК-9/5	57,50	400	Подземная	15	10,49	0,09529	1,14E-05	0,0000007	0,0000066
ТК-9/5	ТК-9/6	130,00	400	Подземная	46	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000029	0,0000294
ТК-9/6	ТК-9/7	100,00	400	Подземная	2	10,49	0,09529	1,57E-05	0,0000016	0,0000158
ТК-9/7	ТК-9/8	49,00	400	Подземная	46	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000011	0,0000111
ТК-9/8	ТК-9/9	5,00	400	Подземная	46	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-9/9	ТК-9/10	200,00	400	Подземная	46	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000045	0,0000453
ТК-9/10	ТК-9/11	95,00	400	Подземная	46	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000021	0,0000215
ТК-9/11	разветвление	305,00	57	Подземная	51	4,99	0,20022	2,26E-05	0,0000069	0,0000329
разветвление	ИП	2,00	57	Подвальная	51	4,99	0,20022	2,26E-05	0,0000000	0,0000002

В таблице 2.3 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности потребителей в зоне действия ТЭЦ-2.

Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности потребителей ТЭЦ-2

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Максима Горького улица, 68	0,923615	0,962169	19,203
Максима Горького улица, 68	0,946398	0,990978	16,046
Ленина проспект, 108	0,998169	0,991042	5,338
Ленина проспект, 112	0,997966	0,990631	19,929
Ленина проспект, 114	0,998110	0,991037	10,210
Ленина проспект, 116	0,998080	0,991031	18,279
Ленина проспект, 118	0,998233	0,991046	9,906
Ярных улица, 23	0,998186	0,991043	4,271
Ярных улица, 2	0,998012	0,991012	17,194
Калинина проспект, 17	0,998139	0,991004	13,432
Ярных улица, 45	0,998185	0,991035	3,913
Аносова улица, 6а	0,998193	0,991020	15,716
Аносова улица, 8	0,998132	0,990995	15,267
Комсомольский проспект, 104а	0,944254	0,990996	18,796
Песчаная улица, 47	0,944260	0,990974	24,060
Чкалова улица, 32	0,938190	0,990902	23,749
Чкалова улица, 30	0,938202	0,990893	23,766
Трудовой переулок, 9	0,938215	0,990885	28,764
Чкалова улица, 36	0,937933	0,990899	45,433
Чернышевского улица, 28	0,938206	0,990890	4,910
Чернышевского улица, 30	0,938200	0,990900	29,432
Комсомольский проспект, 104а	0,944262	0,991075	2,709
Комсомольский проспект, 102а	0,944255	0,990989	14,886
Комсомольский проспект, 102а	0,944266	0,991067	3,951
Комсомольский проспект, 102	0,944260	0,990982	18,804
Комсомольский проспект, 102	0,944266	0,991060	3,980
Некрасова переулок, 43	0,944266	0,991040	53,970
Комсомольский проспект, 80а	0,937613	0,990882	14,537
Чкалова улица, 21	0,938246	0,990963	28,069
Цеховая улица, 60	0,996323	0,990615	6,232
Цеховая улица, 29а	0,997863	0,990620	6,842
Цеховая улица, 29	0,998197	0,991036	2,753
Цеховая улица, 27	0,998197	0,991031	2,256
Цеховая улица, 27а	0,998197	0,991027	1,217
Цеховая улица, 25	0,998197	0,991024	3,387
Западная 1я улица, 42а	0,997983	0,991095	16,942
Западная 1я улица, 42	0,997981	0,991088	6,326
Петра Сухова улица, 6	0,997981	0,991086	6,347
Западная 1я улица, 44	0,997970	0,991087	3,487
Западная 1я улица, 46б	0,997965	0,991070	5,986
Западная 1я улица, 46а	0,997965	0,991067	8,522
Западная 1я улица, 46а	0,997965	0,991067	1,595
Западная 1я улица, 48	0,997948	0,991071	6,701
Западная 1я улица, 47	0,997923	0,991042	24,210
Западная 1я улица, 49	0,997923	0,991039	5,399

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Западная 1я улица, 47а	0,997923	0,991042	5,140
Петра Сухова улица, 12	0,997923	0,991038	6,856
Петра Сухова улица, 14	0,997923	0,991020	2,005
Петра Сухова улица, 81	0,998247	0,991079	5,488
Петра Сухова улица, 77	0,998247	0,991082	14,959
Петра Сухова улица, 77а	0,998247	0,991073	16,880
Беляева улица, 26	0,998247	0,991072	11,411
Беляева улица, 28	0,998247	0,991072	16,312
Беляева улица, 30	0,998247	0,991069	16,103
Беляева улица, 32	0,998247	0,991067	11,490
Малахова улица, 5	0,998140	0,991062	32,942
Малахова улица, 11	0,998176	0,991057	23,320
Германа Титова улица, 48/2	0,998156	0,991048	28,293
Малахова улица, 7	0,998158	0,991047	28,381
Малахова улица, 9	0,998114	0,991042	28,963
Глушкова улица, 35	0,998108	0,991041	31,819
Глушкова улица, 33	0,998144	0,991033	29,849
Глушкова улица, 29	0,998144	0,991032	29,214
Глушкова улица, 27	0,998148	0,991044	25,257
Глушкова улица, 31	0,998145	0,991026	34,616
Малахова улица, 39	0,998247	0,991075	7,092
Беляева улица, 34	0,998247	0,991078	4,121
Петра Сухова улица, 83а	0,998237	0,991062	15,868
Тимуровская улица, 64	0,989344	0,991012	37,677
Германа Титова улица, 13	0,989344	0,991005	17,957
Западная 5я улица, 89	0,989344	0,990995	22,293
Западная 5я улица, 87	0,989344	0,990991	22,203
Западная 5я улица, 87а	0,989347	0,991004	9,490
Тимуровская улица, 62	0,987165	0,990983	48,550
Тимуровская улица, 60	0,987165	0,990983	44,586
ГорноАлтайская улица, 6	0,996408	0,991126	22,502
ГорноАлтайская улица, 8	0,996534	0,991122	23,510
Чеглецова улица, 7	0,996539	0,991104	23,684
Чеглецова улица, 7а	0,996603	0,991099	23,084
Чеглецова улица, 9а	0,996716	0,991094	23,603
ГорноАлтайская улица, 7	0,995777	0,991124	32,167
Западная 1я улица, 4	0,994791	0,991118	12,094
ГорноАлтайская улица, 10	0,994979	0,991111	13,074
ГорноАлтайская улица, 8а	0,995198	0,991108	5,337
Западная 1я улица, 6	0,994998	0,991101	5,143
Западная 1я улица, 8а	0,995103	0,991099	11,264
Западная 1я улица, 10	0,995554	0,991084	4,877
Западная 1я улица, 12	0,995208	0,991075	17,930
Чеглецова улица, 9	0,995545	0,991069	5,858
ГорноАлтайская улица, 17	0,989950	0,991056	26,127
ГорноАлтайская улица, 20	0,989983	0,991048	28,617
80 Гвардейской Дивизии улица, 37	0,990083	0,991040	6,853
Чеглецова улица, 25а	0,990088	0,991038	24,088
СевероЗападная 2я улица, 50	0,993304	0,991079	21,203
СевероЗападная улица, 48д	0,993364	0,991077	3,626

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
СевероЗападная улица, 48	0,993330	0,991077	25,752
80 Гвардейской Дивизии улица, 20а	0,993415	0,991071	30,498
80 Гвардейской Дивизии улица, 20	0,993338	0,991070	17,422
СевероЗападная улица, 60	0,993340	0,991071	30,200
СевероЗападная улица, 58	0,993438	0,991068	12,356
СевероЗападная улица, 52	0,992915	0,991077	20,066
СевероЗападная улица, 56	0,967121	0,990911	12,263
СевероЗападная улица, 58а	0,967878	0,990905	13,960
СевероЗападная улица, 54	0,967138	0,990915	19,981
Тимуровская улица, 58	0,982493	0,990955	25,029
Эмилии Алексеевой улица, 34	0,982493	0,990950	25,402
Эмилии Алексеевой улица, 32	0,982493	0,990947	28,779
Тимуровская улица, 19	0,982497	0,990958	32,212
Тимуровская улица, 21	0,982497	0,990961	19,120
Эмилии Алексеевой улица, 40	0,982486	0,990947	34,918
40 лет Октября улица, 22	0,982486	0,990947	19,696
40 лет Октября улица, 20	0,982486	0,990943	22,971
Тимуровская улица, 17	0,981236	0,990944	17,559
Эмилии Алексеевой улица, 39	0,981236	0,990935	12,005
Глушкова улица, 19	0,998247	0,991073	14,619
Глушкова улица, 15	0,998247	0,991072	13,680
Эмилии Алексеевой улица, 51	0,998247	0,991075	30,897
Эмилии Алексеевой улица, 56	0,998247	0,991070	39,784
Малахова улица, 20	0,998247	0,991071	2,200
Малахова улица, 20	0,998247	0,991063	41,440
Эмилии Алексеевой улица, 64а	0,982594	0,990893	10,133
Эмилии Алексеевой улица, 72	0,982594	0,990891	35,665
Эмилии Алексеевой улица, 68	0,982594	0,990893	26,696
Эмилии Алексеевой улица, 70	0,982597	0,990906	29,145
Эмилии Алексеевой улица, 74	0,982594	0,990893	35,534
Эмилии Алексеевой улица, 76	0,976057	0,990830	23,457
Эмилии Алексеевой улица, 82а	0,976057	0,990826	41,737
Эмилии Алексеевой улица, 80	0,976057	0,990849	32,006
Космонавтов проспект, 29	0,996497	0,991069	31,668
Тимуровская улица, 35	0,996497	0,991065	15,377
Космонавтов проспект, 31	0,996497	0,991064	14,595
Тимуровская улица, 37	0,996497	0,991065	37,650
Космонавтов проспект, 33	0,996497	0,991062	11,350
Космонавтов проспект, 35	0,996497	0,991054	16,133
40 лет Октября улица, 34а	0,996497	0,991059	29,460
40 лет Октября улица, 36	0,996497	0,991052	40,185
40 лет Октября улица, 34	0,996497	0,991046	27,213
Эмилии Алексеевой улица, 60а	0,983103	0,990916	4,803
Эмилии Алексеевой улица, 60	0,983103	0,990909	22,667
Эмилии Алексеевой улица, 62	0,983103	0,990923	34,601
Эмилии Алексеевой улица, 64	0,983103	0,990925	28,215
Эмилии Алексеевой улица, 66	0,983103	0,990929	34,175
Георгия Исакова улица, 146	0,863626	0,990277	30,642
Георгия Исакова улица, 148	0,863656	0,990277	15,698
Георгия Исакова улица, 150	0,863918	0,990271	13,746

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Георгия Исакова улица, 146а	0,863639	0,990273	23,066
Георгия Исакова улица, 142	0,863644	0,990273	33,282
Солнцева улица, 9	0,863662	0,990268	23,765
Солнцева улица, 11	0,863687	0,990261	23,651
Георгия Исакова улица, 144	0,863689	0,990261	16,245
Солнцева улица, 13	0,863759	0,990253	23,857
СевероЗападная 2я улица, 55	0,864049	0,990245	18,294
Кашеевой улица, 14	0,906058	0,990448	22,415
Кавалерийская улица, 3	0,906058	0,990443	17,312
Кавалерийская улица, 1	0,906058	0,990435	3,741
Кашеевой улица, 12	0,906045	0,990440	16,233
Кашеевой улица, 10	0,906045	0,990437	15,857
Кашеевой улица, 8	0,906033	0,990434	16,584
Кашеевой улица, 6	0,906033	0,990422	24,762
Кавалерийская улица, 3	0,906247	0,990456	16,340
Кашеевой улица, 23	0,906232	0,990449	34,120
Кашеевой улица, 25	0,906232	0,990449	18,041
Гущина улица, 160	0,906218	0,990441	15,165
Кавалерийская улица, 7	0,906216	0,990437	20,477
Кавалерийская улица, 5	0,906216	0,990438	3,185
Кашеевой улица, 21	0,906224	0,990436	37,917
Юрина улица, 244	0,859225	0,990185	43,266
Юрина улица, 238	0,859225	0,990170	48,246
Гущина улица, 215	0,859180	0,990164	37,674
Гущина улица, 217	0,859180	0,990160	40,878
Гущина улица, 213	0,859180	0,990172	37,520
Кавалерийская улица, 20	0,859180	0,990157	2,925
Кавалерийская улица, 18	0,859180	0,990146	20,161
Юрина улица, 242	0,859180	0,990173	23,973
Юрина улица, 222	0,868324	0,990252	42,894
Юрина улица, 216	0,868324	0,990235	48,035
Юрина улица, 232	0,868038	0,990251	47,533
Юрина улица, 234	0,867810	0,990240	43,268
Кавалерийская улица, 11	0,867676	0,990216	3,375
Гущина улица, 195	0,867676	0,990198	50,516
Гущина улица, 191	0,867676	0,990198	42,808
Гущина улица, 205	0,867674	0,990209	36,392
Гущина улица, 203	0,867674	0,990199	36,931
Гущина улица, 199	0,867672	0,990196	47,822
Гущина улица, 189	0,867672	0,990180	47,724
Гущина улица, 201	0,867676	0,990203	32,628
Гущина улица, 197	0,867676	0,990202	36,001
Юрина улица, 208	0,879365	0,990302	15,276
Юрина улица, 208а	0,879365	0,990306	36,735
Юрина улица, 210а	0,879368	0,990320	39,130
Юрина улица, 210	0,879368	0,990320	23,632
Юрина улица, 206	0,879374	0,990326	25,083
Германа Титова улица, 17	0,991026	0,991026	21,071
Германа Титова улица, 19	0,991014	0,991013	12,199
Германа Титова улица, 21	0,991014	0,991008	19,584

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
40 лет Октября улица, 24	0,991014	0,991008	30,804
Тимуровская улица, 31а	0,992359	0,991026	22,397
Германа Титова улица, 26	0,992359	0,991030	19,207
Германа Титова улица, 28	0,992359	0,991027	7,747
Тимуровская улица, 31	0,992359	0,991021	35,329
40 лет Октября улица, 30	0,992359	0,991008	25,951
40 лет Октября улица, 32	0,992359	0,990999	25,323
Тимуровская улица, 29	0,992359	0,991036	33,670
Германа Титова улица, 50	0,998212	0,991062	21,094
Германа Титова улица, 48	0,998214	0,991059	33,759
Германа Титова улица, 46а	0,998244	0,991069	3,457
Германа Титова улица, 46	0,998238	0,991049	25,848
Германа Титова улица, 44	0,998240	0,991037	25,867
Германа Титова улица, 42	0,998244	0,991050	28,780
Глушкова улица, 25	0,998244	0,991046	20,190
Эмилиии Алексеевой улица, 58	0,998237	0,991051	33,326
Малахова улица, 23	0,998243	0,991046	42,389
Малахова улица, 21	0,998229	0,991049	29,723
Малахова улица, 19	0,998231	0,991043	32,202
Малахова улица, 19	0,998243	0,991040	32,846
Эмилиии Алексеевой улица, 52	0,998247	0,991078	25,745
Эмилиии Алексеевой улица, 50	0,998247	0,991074	25,231
Глушкова улица, 34	0,998242	0,991082	22,422
Глушкова улица, 32	0,998242	0,991077	29,639
Эмилиии Алексеевой улица, 48	0,998242	0,991075	23,232
Эмилиии Алексеевой улица, 46	0,998242	0,991074	28,688
40 лет Октября улица, 19а	0,998242	0,991069	34,907
40 лет Октября улица, 21	0,998242	0,991071	25,939
Глушкова улица, 40	0,998236	0,991078	33,449
Глушкова улица, 38	0,998234	0,991071	25,398
Глушкова улица, 36	0,998234	0,991062	27,952
40 лет Октября улица, 21а	0,998234	0,991055	11,892
40 лет Октября улица, 23	0,998234	0,991057	25,562
40 лет Октября улица, 25	0,998234	0,991049	27,072
Германа Титова улица, 25	0,998234	0,991073	42,862
Глушкова улица, 3	0,998247	0,991080	20,354
Чудненко улица, 106	0,998247	0,991077	11,436
Чудненко улица, 108	0,998247	0,991074	26,811
Чудненко улица, 110	0,998247	0,991069	17,310
Чудненко улица, 110б	0,998247	0,991066	4,999
Глушкова улица, 5	0,998247	0,991077	20,823
Беляева улица, 33	0,998247	0,991063	20,998
Чудненко улица, 110а	0,998247	0,991056	10,680
Чудненко улица, 112	0,998247	0,991048	22,978
Беляева улица, 35	0,998247	0,991038	12,202
Беляева улица, 39	0,998247	0,991043	16,771
Беляева улица, 41	0,998247	0,991041	23,893
Беляева улица, 37	0,998247	0,991042	23,935
40 лет Октября улица, 14	0,971481	0,990818	29,879
40 лет Октября улица, 12	0,971481	0,990808	24,118

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина проспект, 144	0,981193	0,991347	14,820
Ленина проспект, 142	0,982297	0,991336	27,171
Ленина проспект, 146	0,981597	0,991345	10,021
Ленина проспект, 150	0,993774	0,990739	5,932
Петра Сухова улица, 70б	0,998247	0,991082	23,820
Тимуровская улица, 76	0,996496	0,991066	24,997
Тимуровская улица, 78	0,996490	0,991065	14,556
Космонавтов проспект, 25	0,996490	0,991057	18,725
Космонавтов проспект, 23	0,996490	0,991046	35,942
Космонавтов проспект, 21	0,996490	0,991045	20,125
Космонавтов проспект, 19	0,996490	0,991041	13,000
Западная 4я улица, 83	0,996490	0,991032	34,789
Западная 4я улица, 81	0,996490	0,991026	25,313
Тимуровская улица, 68	0,992360	0,991034	33,761
Тимуровская улица, 66	0,992360	0,991036	13,940
Германа Титова улица, 20	0,992360	0,991026	29,458
Германа Титова улица, 18	0,992360	0,991016	3,442
Германа Титова улица, 16	0,992360	0,991014	21,669
Западная 4я улица, 75	0,992360	0,991009	21,272
Тимуровская улица, 70	0,992360	0,991034	33,046
Тимуровская улица, 74а	0,992360	0,991029	20,764
Западная 4я улица, 77	0,992360	0,991024	32,987
80 Гвардейской Дивизии улица, 63	0,998241	0,991109	12,235
Смирнова улица, 100а	0,998241	0,991111	5,804
Смирнова улица, 100в	0,998241	0,991109	6,712
Смирнова улица, 92	0,998241	0,991090	13,107
Смирнова улица, 100	0,998241	0,991102	1,448
Петра Сухова улица, 28а	0,998241	0,991098	8,347
Петра Сухова улица, 24а	0,998241	0,991095	8,859
Эмилии Алексеевой улица, 15а	0,998247	0,991110	16,921
Эмилии Алексеевой улица, 13а	0,998247	0,991105	18,290
80 Гвардейской Дивизии улица, 58	0,997923	0,991040	10,432
Строителей проспект, 29а	0,908966	0,990429	11,961
Строителей проспект, 29	0,905073	0,990419	20,805
Строителей проспект, 29	0,904433	0,990410	24,568
Строителей проспект, 31	0,903842	0,990401	25,214
Строителей проспект, 35	0,903284	0,990388	31,586
Строителей проспект, 37	0,904814	0,990388	23,819
Молодежная улица, 62	0,903505	0,990386	32,520
Строителей проспект, 39	0,905053	0,990386	32,247
Строителей проспект, 41	0,904356	0,990370	4,426
Строителей проспект, 41а	0,904295	0,990373	10,251
Строителей проспект, 43	0,904899	0,990364	35,490
Ядринцева переулок, 150	0,904982	0,990389	34,519
Ядринцева переулок, 148	0,907116	0,990389	39,355
Молодежная улица, 70	0,907604	0,990384	33,948
Молодежная улица, 68	0,907716	0,990385	23,552
Молодежная улица, 66	0,906351	0,990386	25,958
Молодежная улица, 62б	0,904904	0,990388	18,317
Молодежная улица, 64	0,906496	0,990364	34,193

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Молодежная улица, 60	0,904922	0,990389	33,194
Молодежная улица, 60а	0,906879	0,990374	34,732
Красноармейский проспект, 131	0,909358	0,990416	7,876
Красноармейский проспект, 131	0,905364	0,990409	24,062
Красноармейский проспект, 133	0,906210	0,990401	60,624
Молодежная улица, 54	0,907604	0,990395	41,230
Молодежная улица, 58а	0,920512	0,990385	2,495
Молодежная улица, 56	0,908878	0,990386	30,452
Деповская улица, 21А	0,986545	0,991497	2,981
Строителей проспект, 11	0,986285	0,991484	12,479
Строителей проспект, 11А	0,986285	0,991482	19,821
Строителей проспект, 13	0,986068	0,991475	12,403
Строителей проспект, 17	0,986021	0,991431	12,823
Брестская улица, 30	0,986021	0,991429	25,737
Строителей проспект, 19	0,985858	0,991465	11,369
Строителей проспект, 23А	0,985858	0,991454	42,131
Строителей проспект, 21	0,985858	0,991466	14,767
Строителей проспект, 21	0,985706	0,991454	27,037
Строителей проспект, 25	0,985706	0,991443	19,349
Социалистический проспект, 130	0,985706	0,991432	65,414
Червонная улица, 2	0,994430	0,990973	12,991
Червонная улица, 2	0,994449	0,990969	13,020
Червонная улица, 2	0,994454	0,990965	13,027
Червонная улица, 2	0,994468	0,990962	13,049
Червонная улица, 2	0,994490	0,990960	13,084
Червонная улица, 2	0,994535	0,990957	13,155
Бехтерева улица, 26	0,995172	0,991000	33,102
Бехтерева улица, 26	0,995303	0,990993	33,451
Червонная улица, 10	0,995159	0,991006	5,575
Червонная улица, 8	0,995066	0,991002	16,468
Червонная улица, 8	0,995325	0,991001	12,013
Червонная улица, 8Г	0,995397	0,990999	23,157
Ленина проспект, 145А	0,995103	0,991037	5,429
Ленина проспект, 145	0,994950	0,991033	17,584
Червонная улица, 9	0,995044	0,991031	33,537
Бехтерева улица, 10	0,994435	0,991020	15,356
Матросова улица, 12	0,994325	0,991016	9,218
Матросова улица, 12	0,994316	0,991015	9,208
Матросова улица, 12	0,994360	0,991014	9,254
Матросова улица, 12	0,994270	0,991018	9,160
Матросова улица, 12	0,994288	0,991015	9,179
Матросова улица, 12	0,994305	0,991012	9,196
Матросова улица, 12	0,994418	0,990999	9,317
Матросова улица, 12	0,994446	0,990996	9,348
Матросова улица, 12	0,994501	0,990994	9,408
Матросова улица, 10	0,994380	0,990971	10,653
Матросова улица, 10	0,994385	0,990970	10,659
Матросова улица, 10	0,994415	0,990967	10,697
Матросова улица, 10	0,994473	0,990964	10,771
Матросова улица, 10	0,994380	0,990971	10,653

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Матросова улица, 10	0,994385	0,990970	10,659
Матросова улица, 10	0,994395	0,990969	10,671
Матросова улица, 10	0,994496	0,990964	10,801
Ленина проспект, 139	0,995289	0,991022	13,053
Матросова улица, 3	0,994805	0,991005	11,318
Ленина проспект, 135	0,994795	0,991003	10,402
Ленина проспект, 137	0,995363	0,990988	10,111
Ленина проспект, 131	0,995650	0,990989	6,384
Ленина проспект, 119	0,995995	0,990631	41,843
Матросская улица, 3б	0,994655	0,990940	5,062
Матросова улица, 11	0,994776	0,991003	8,904
Матросова улица, 9	0,994888	0,990996	19,724
Матросова улица, 13	0,995244	0,990992	9,209
Матросова улица, 15	0,995687	0,990980	13,425
Матросова улица, 7А	0,994649	0,991002	21,747
Матросова улица, 7Б	0,994704	0,991001	12,156
Строителей проспект, 16	0,954890	0,990577	61,436
Строителей проспект, 14	0,932340	0,990576	12,945
Профинтерна улица, 5	0,932017	0,990569	21,987
Профинтерна улица, 7	0,931739	0,990560	19,991
Профинтерна улица, 9	0,933298	0,990547	17,959
Профинтерна улица, 10а	0,931446	0,990548	18,160
Профинтерна улица, 12	0,931977	0,990537	19,606
Профинтерна улица, 12	0,986167	0,990737	0,821
Профинтерна улица, 14 к2	0,933520	0,990514	9,342
Профинтерна улица, 14	0,935121	0,990489	12,201
Профинтерна улица, 14 к3	0,936613	0,990475	8,498
Профинтерна улица, 16	0,943300	0,990460	4,063
Профинтерна улица, 18	0,940166	0,990462	4,807
Профинтерна улица, 22	0,950514	0,990456	4,343
Профинтерна улица, 6	0,931879	0,990578	6,051
Профинтерна улица, 8	0,931100	0,990560	15,316
Привокзальная улица, 23	0,948006	0,990554	2,414
Привокзальная улица, 47	0,919901	0,990490	12,856
Строителей проспект, 22	0,923900	0,990471	6,989
Строителей проспект, 22	0,920651	0,990475	10,317
Строителей проспект, 24	0,920259	0,990479	10,962
Строителей проспект, 26	0,920168	0,990479	11,600
Строителей проспект, 30	0,920908	0,990472	24,104
Победы площадь, 5	0,918243	0,990486	5,003
Победы площадь, 6	0,916690	0,990471	17,765
Привокзальная улица, 45	0,912396	0,990465	36,142
Победы площадь, 8б	0,938209	0,990434	6,619
Привокзальная улица, 28В	0,917751	0,990454	8,173
Привокзальная улица, 28в К2	0,915590	0,990453	6,809
Привокзальная улица, 28а/1	0,941997	0,990450	1,863
Привокзальная улица, 87Б	0,915935	0,990449	17,334
Привокзальная улица, 57	0,915847	0,990432	2,835
Привокзальная улица, 59	0,913973	0,990423	4,377
Привокзальная улица, 71	0,915719	0,990423	4,044

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Привокзальная улица, 51	0,915836	0,990421	13,848
Строителей проспект, 34	0,911167	0,990404	7,238
Строителей проспект, 34	0,910948	0,990401	13,623
Строителей проспект, 36	0,910835	0,990405	27,500
Строителей проспект, 38А	0,910836	0,990396	35,634
Привокзальная улица, 81	0,911309	0,990391	4,563
Строителей проспект, 40	0,910897	0,990379	12,386
Привокзальная улица, 85	0,911617	0,990380	2,331
Привокзальная улица, 87	0,911269	0,990373	25,333
Привокзальная улица, 89	0,911782	0,990358	5,078
Строителей проспект, 44	0,912024	0,990358	6,006
Строителей проспект, 46А	0,911973	0,990355	4,945
Привокзальная улица, 93	0,911875	0,990347	2,791
Строителей проспект, 52	0,911618	0,990341	9,241
Строителей проспект, 46	0,911921	0,990339	13,405
Строителей проспект, 54	0,912074	0,990341	12,541
Ленина проспект, 155	0,991215	0,991045	27,812
Ленина проспект, 153	0,991285	0,991036	30,912
Ленина проспект, 151	0,991428	0,991026	39,947
Ленина проспект, 149	0,991542	0,991017	28,815
СевероЗападная улица, 25	0,990587	0,991002	22,039
СевероЗападная улица, 33	0,989341	0,990958	33,374
СевероЗападная улица, 35	0,989374	0,990938	12,360
СевероЗападная улица, 39	0,989393	0,990935	21,613
80 Гвардейской Дивизии улица, 4а/2	0,989435	0,990948	24,875
80 Гвардейской Дивизии улица, 4а/1	0,989434	0,990948	25,019
СевероЗападная улица, 35Б	0,989300	0,990968	34,289
Деповская улица, 15	0,978671	0,991451	15,616
Деповская улица, 15	0,978671	0,991448	13,377
Деповская улица, 13	0,978545	0,991439	24,847
Деповская улица, 13а	0,978531	0,991436	18,438
Социалистический проспект, 126б	0,978510	0,991413	43,439
Социалистический проспект, 126а	0,978510	0,991417	29,314
Деповская улица, 7	0,978814	0,991441	18,388
Социалистический проспект, 124а	0,978545	0,991441	11,024
Деповская улица, 9	0,978423	0,991434	27,367
Деповская улица, 11	0,978423	0,991428	25,965
Социалистический проспект, 118	0,978219	0,991429	27,843
Социалистический проспект, 116	0,978219	0,991416	40,562
Социалистический проспект, 124	0,977775	0,991410	20,742
Социалистический проспект, 120	0,977957	0,991417	24,387
Деповская улица, 13б	0,977957	0,991418	7,944
Социалистический проспект, 126	0,977829	0,991403	33,030
Социалистический проспект, 126	0,977839	0,991416	31,978
Социалистический проспект, 128	0,977829	0,991388	32,001
Социалистический проспект, 128а	0,977829	0,991385	27,002
Социалистический проспект, 128б	0,977829	0,991387	9,983
Ленина проспект, 147а	0,996552	0,991042	16,047
Ленина проспект, 147в	0,995761	0,991052	34,576
Полярная улица, 3в	0,994143	0,991010	33,967

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Полярная улица, 30а	0,994037	0,991007	28,228
Полярная улица, 30	0,993735	0,991011	18,067
Полярная улица, 32	0,993804	0,990999	18,369
80 Гвардейской Дивизии улица, 6	0,993658	0,990996	31,969
80 Гвардейской Дивизии улица, 8а	0,993887	0,990980	24,475
80 Гвардейской Дивизии улица, 2в	0,995084	0,990999	2,577
СевероЗападная улица, 37	0,994021	0,990980	29,925
Полярная улица, 34	0,993706	0,990994	18,761
Полярная улица, 34	0,993809	0,990993	16,013
Полярная улица, 34	0,993768	0,990993	15,295
80 Гвардейской Дивизии улица, 2	0,993899	0,990978	12,243
80 Гвардейской Дивизии улица, 2	0,993785	0,990976	12,177
80 Гвардейской Дивизии улица, 2	0,993749	0,990976	15,981
Попова улица, 64	0,872393	0,990282	71,087
Шукшина улица, 3	0,871437	0,990255	56,284
Юрина улица, 293	0,870768	0,990227	4,617
Юрина улица, 295	0,870768	0,990227	2,235
Попова улица, 68а	0,870768	0,990220	9,847
Геorgia Исакова улица, 167	0,839946	0,990108	2,899
Геorgia Исакова улица, 169	0,839403	0,990091	17,683
Геorgia Исакова улица, 173	0,839470	0,990085	26,524
Геorgia Исакова улица, 171	0,839457	0,990085	26,890
Геorgia Исакова улица, 175	0,839393	0,990080	35,411
Геorgia Исакова улица, 177	0,839425	0,990074	39,642
Малахова улица, 73	0,839477	0,990067	40,084
Антонa Петрова улица, 178	0,839619	0,990057	27,809
Геorgia Исакова улица, 161	0,837854	0,990074	20,995
Геorgia Исакова улица, 165	0,837891	0,990073	25,925
Геorgia Исакова улица, 163	0,837743	0,990067	22,183
Геorgia Исакова улица, 159	0,837578	0,990058	18,973
Геorgia Исакова улица, 157	0,837438	0,990050	18,959
Геorgia Исакова улица, 153	0,837331	0,990043	18,168
Геorgia Исакова улица, 151	0,837321	0,990038	26,232
Геorgia Исакова улица, 151а	0,837512	0,990038	9,967
Антонa Петрова улица, 150	0,837515	0,990010	36,687
Геorgia Исакова улица, 148	0,837423	0,990018	16,617
Антонa Петрова улица, 152	0,837420	0,990007	26,916
Антонa Петрова улица, 154	0,837444	0,990001	27,069
Антонa Петрова улица, 156	0,837443	0,989996	27,027
Антонa Петрова улица, 158	0,837588	0,989988	35,458
Антонa Петрова улица, 160	0,837725	0,989993	9,499
Антонa Петрова улица, 160	0,837880	0,989989	9,679
Юрина улица, 265а	0,867745	0,990259	2,099
Юрина улица, 265	0,867745	0,990259	17,721
Юрина улица, 271а	0,867745	0,990253	1,552
Юрина улица, 281	0,867745	0,990231	15,775
Юрина улица, 273г	0,867745	0,990240	2,379
Юрина улица, 273в	0,867745	0,990237	5,349
Юрина улица, 277а	0,867745	0,990235	1,688
Юрина улица, 273	0,867745	0,990243	17,865

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Юрина улица, 273а	0,867745	0,990238	1,773
Юрина улица, 230	0,868312	0,990253	36,016
Юрина улица, 226	0,868306	0,990253	44,644
Юрина улица, 228	0,868306	0,990242	41,130
Юрина улица, 224	0,868306	0,990237	24,464
Солнцева улица, 15	0,855357	0,990188	29,476
Попова улица, 16	0,886628	0,990343	108,153
Попова улица, 18	0,886628	0,990341	27,656
Гущина улица, 154д	0,886628	0,990324	10,631
Гущина улица, 181	0,886622	0,990341	13,883
Гущина улица, 181а	0,886622	0,990332	13,872
Попова улица, 56	0,873082	0,990289	155,869
Попова улица, 46	0,873019	0,990275	42,915
Попова улица, 42	0,873019	0,990267	43,513
Попова улица, 44	0,872951	0,990290	46,536
Попова улица, 38	0,872508	0,990266	36,022
Попова улица, 36а	0,872508	0,990258	6,087
Попова улица, 34	0,872252	0,990250	33,878
Юрина улица, 220	0,872252	0,990249	65,647
Попова улица, 30	0,872235	0,990229	47,939
Попова улица, 36	0,872235	0,990222	9,629
Попова улица, 26	0,872235	0,990220	53,207
Попова улица, 28	0,872248	0,990252	43,566
Попова улица, 22	0,872248	0,990236	32,778
Гущина улица, 187	0,872248	0,990229	31,473
Попова улица, 10/1	0,917714	0,990583	21,106
Монтажников улица, 11/2	0,917714	0,990582	21,036
Попова улица, 4/1	0,917542	0,990579	27,661
Попова улица, 6/2	0,917542	0,990575	17,857
Монтажников улица, 7	0,917128	0,990553	41,271
Монтажников улица, 5	0,917128	0,990555	14,367
Монтажников улица, 3	0,916655	0,990533	16,791
Монтажников улица, 5	0,916655	0,990539	13,830
Кашеевой улица, 3	0,916655	0,990541	16,954
Кашеевой улица, 3	0,917010	0,990552	15,519
Попова улица, 2а	0,917010	0,990555	5,328
Кашеевой улица, 7	0,916651	0,990534	14,785
Кашеевой улица, 2	0,916651	0,990526	14,797
Монтажников улица, 3	0,916651	0,990533	15,980
Кашеевой улица, 4	0,916651	0,990529	10,829
Кашеевой улица, 9	0,916651	0,990527	14,643
Кашеевой улица, 11	0,916651	0,990525	16,904
Кашеевой улица, 15	0,910452	0,990495	17,433
Монтажников улица, 8	0,910452	0,990507	16,099
Гущина улица, 158	0,910306	0,990504	6,545
Гущина улица, 158	0,910192	0,990499	60,108
Монтажников улица, 14	0,909989	0,990483	82,415
Монтажников улица, 18	0,909989	0,990475	2,935
Геorgia Исакова улица, 173а к.1	0,839531	0,990087	11,769
Геorgia Исакова улица, 173а	0,839691	0,990084	9,354

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Антон Петрова улица, 166	0,839320	0,990082	16,921
Антон Петрова улица, 168	0,839381	0,990076	18,568
Антон Петрова улица, 172	0,839461	0,990076	18,883
Антон Петрова улица, 164	0,839418	0,990070	37,069
Антон Петрова улица, 170	0,839399	0,990068	40,814
Антон Петрова улица, 176	0,839698	0,990048	19,260
Антон Петрова улица, 174	0,839736	0,990047	18,461
Геorgia Исакова улица, 174	0,835088	0,990066	19,500
Геorgia Исакова улица, 170	0,834672	0,990043	25,154
Геorgia Исакова улица, 172	0,835029	0,990060	19,483
Мирный 1й проезд, 20	0,835921	0,990055	1,985
Мирный 1й проезд, 16	0,835863	0,990056	3,135
Мирный 2й проезд, 17	0,835871	0,990049	2,247
Мирный 2й проезд, 18	0,835875	0,990049	1,971
Мирный 2й проезд, 19	0,835926	0,990043	2,939
Мирный 2й проезд, 20	0,835926	0,990043	2,930
Мирный 2й проезд, 15	0,835868	0,990051	1,945
Мирный 2й проезд, 16	0,835960	0,990049	1,207
Мирный 2й проезд, 13	0,835866	0,990043	1,919
Мирный 2й проезд, 12	0,835864	0,990039	2,758
Мирный 2й проезд, 11	0,835866	0,990039	2,399
Мирный 2й проезд, 10	0,835875	0,990033	3,190
Мирный 2й проезд, 7	0,835885	0,990031	1,925
Мирный 1й проезд, 10	0,835904	0,990027	2,771
Мирный 1й проезд, 12	0,835971	0,990019	3,287
Мирный 1й проезд, 14	0,836040	0,990017	1,060
Мирный 2й проезд, 8	0,835878	0,990031	3,254
Мирный 2й проезд, 6	0,835929	0,990026	1,533
Мирный 2й проезд, 5	0,835901	0,990027	2,367
Мирный 2й проезд, 4	0,835928	0,990023	2,578
Мирный 2й проезд, 3	0,835910	0,990023	3,316
Солнцева улица, 31	0,836003	0,990043	1,811
Солнцева улица, 52	0,835857	0,990038	2,351
Солнцева улица, 33	0,835871	0,990037	1,954
Солнцева улица, 54	0,835920	0,990032	2,279
Солнцева улица, 35	0,835930	0,990032	2,746
Солнцева улица, 50	0,835846	0,990041	1,880
Солнцева улица, 48	0,835835	0,990034	2,171
Солнцева улица, 46	0,835854	0,990029	1,875
Солнцева улица, 27	0,835847	0,990029	2,358
Солнцева улица, 25	0,835849	0,990024	2,400
Солнцева улица, 23	0,835863	0,990018	2,498
Солнцева улица, 40	0,835896	0,990013	2,734
Солнцева улица, 38	0,835934	0,990006	3,257
Солнцева улица, 19	0,836051	0,990005	1,068
Солнцева улица, 36	0,835978	0,990002	3,032
Мирный 3й проезд, 13	0,835847	0,990026	1,983
Мирный 3й проезд, 11	0,835841	0,990026	2,486
Мирный 3й проезд, 14	0,835845	0,990021	2,478
Мирный 3й проезд, 16	0,835862	0,990018	2,137

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мирный 3й проезд, 17	0,835860	0,990014	2,184
Мирный 3й проезд, 18	0,835863	0,990013	2,755
Мирный 3й проезд, 20	0,835885	0,990008	2,651
Мирный 3й проезд, 19	0,835885	0,990007	2,458
Мирный 4й проезд, 39	0,835949	0,990000	2,517
Мирный 4й проезд, 37	0,835960	0,989998	3,373
Мирный 4й проезд, 35	0,835880	0,990010	4,346
Мирный 4й проезд, 31	0,835883	0,990011	2,455
Мирный 4й проезд, 29	0,835923	0,990008	2,652
Мирный 4й проезд, 33	0,835927	0,990008	1,955
Мирный 4й проезд, 23	0,835847	0,990020	4,005
Мирный 4й проезд, 27	0,835869	0,990019	2,614
Мирный 4й проезд, 25	0,835894	0,990016	2,981
Мирный 4й проезд, 21	0,835879	0,990017	3,118
Мирный 3й проезд, 9	0,835845	0,990016	2,726
Мирный 3й проезд, 7	0,835840	0,990014	3,990
Мирный 4й проезд, 15	0,835887	0,990009	2,269
Мирный 4й проезд, 19	0,835871	0,990010	2,220
Мирный 4й проезд, 13	0,835907	0,990006	3,196
Мирный 4й проезд, 17	0,835895	0,990006	4,250
Мирный 3й проезд, 8	0,835861	0,990013	1,652
Мирный 3й проезд, 6	0,835847	0,990008	2,793
Мирный 3й проезд, 5 кв.3	0,835987	0,990007	0,677
Мирный 3й проезд, 4	0,835882	0,990003	1,689
Мирный 3й проезд, 2	0,835885	0,989999	2,740
Мирный 3й проезд, 1	0,835960	0,989989	2,230
Мирный 4й проезд, 3	0,835945	0,989987	3,248
Мирный 4й проезд, 1	0,835957	0,989986	3,557
Мирный 4й проезд, 7	0,835889	0,989999	3,496
Мирный 4й проезд, 9	0,835927	0,989997	1,957
Мирный 4й проезд, 5	0,835925	0,989996	3,478
Юрина улица, 204 г	0,877807	0,990330	18,030
Гущина улица, 171	0,877074	0,990308	93,393
Гущина улица, 171	0,876830	0,990295	52,879
Гущина улица, 169	0,876830	0,990295	17,240
Гущина улица, 165	0,876457	0,990269	111,855
Юрина улица, 197	0,857037	0,990184	2,732
Юрина улица, 166	0,855955	0,990130	12,647
Юрина улица, 166г	0,856105	0,990121	12,323
Юрина улица, 166	0,856142	0,990122	12,044
Юрина улица, 166	0,855775	0,990138	19,101
Эмилии Алексеевой улица, 71д	0,986166	0,990943	19,212
Эмилии Алексеевой улица, 65	0,986163	0,990948	57,460
Прямой проезд, 6	0,986163	0,990943	26,413
Западная 10я улица, 1	0,983621	0,990925	5,271
Западная 11я улица, 4	0,983621	0,990940	81,760
Западная 10я улица, 1	0,983621	0,990931	9,842
Попова улица, 31а	0,882687	0,990379	6,088
Попова улица, 31а к.2	0,882687	0,990379	2,786
Гущина улица, 179	0,882669	0,990346	7,324

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Попова улица, 29	0,882669	0,990360	5,889
Гущина улица, 177	0,882669	0,990328	54,836
Антоня Петрова улица, 146 г	0,851224	0,990134	52,145
Космонавтов проспект, 53а	0,993470	0,991044	29,006
Западная 10я улица, 26	0,989937	0,991012	706,209
Германа Титова улица, 50а	0,987137	0,990989	186,153
Германа Титова улица, 56а	0,983904	0,990962	6,267
Германа Титова улица, 56 а	0,982923	0,990950	9,269
Германа Титова улица, 58	0,980437	0,990920	45,476
Германа Титова улица, 35/1	0,979150	0,990897	16,096
Эмили Алексеевой улица, 78	0,976057	0,990841	30,443
Эмили Алексеевой улица, 84/2	0,975484	0,990814	36,078
Эмили Алексеевой улица, 84	0,975484	0,990812	40,449
Эмили Алексеевой улица, 84	0,975484	0,990814	31,171
Эмили Алексеевой улица, 86	0,975306	0,990807	86,725
Эмили Алексеевой улица, 90	0,975306	0,990820	35,011
Эмили Алексеевой улица, 88	0,975306	0,990815	15,575
Западная 10я улица, 7	0,986236	0,990958	12,262
Германа Титова улица, 35-а	0,983981	0,990952	55,649
Западная 10я улица, 1а	0,983621	0,990924	19,322
Эмили Алексеевой улица, 60-б	0,983557	0,990940	7,936
Германа Титова улица, 56 а	0,982923	0,990939	5,884
Красноармейский проспект, 118	0,911390	0,990427	20,685
Социалистический проспект, 119а	0,904282	0,990419	9,562
Социалистический проспект, 119	0,904271	0,990420	35,420
Социалистический проспект, 117	0,904264	0,990418	36,324
Социалистический проспект, 117а	0,931361	0,990416	27,548
Социалистический проспект, 115	0,904303	0,990415	41,756
Социалистический проспект, 113	0,908976	0,990408	12,780
Социалистический проспект, 109	0,965289	0,990388	12,075
Социалистический проспект, 109	0,910502	0,990388	31,479
Социалистический проспект, 111	0,913091	0,990381	8,918
СевероЗападная улица, 163	0,873967	0,990308	14,202
СевероЗападная улица, 165	0,873958	0,990294	22,914
СевероЗападная улица, 167	0,873958	0,990285	14,401
СевероЗападная улица, 169а	0,873958	0,990284	7,453
СевероЗападная улица, 169б	0,873958	0,990281	8,637
СевероЗападная улица, 173а	0,873942	0,990246	7,795
СевероЗападная улица, 173а	0,873942	0,990242	7,883
СевероЗападная улица, 171	0,873958	0,990293	18,411
СевероЗападная улица, 177	0,873958	0,990279	22,567
СевероЗападная улица, 179	0,873949	0,990267	23,221
Антоня Петрова улица, 118	0,873949	0,990259	22,143
Антоня Петрова улица, 116	0,873949	0,990248	23,032
Антоня Петрова улица, 114	0,873949	0,990242	23,967
СевероЗападная улица, 175	0,873942	0,990268	22,139
СевероЗападная улица, 173	0,873942	0,990264	22,931
СевероЗападная улица, 161	0,873972	0,990307	17,388
Георгия Исакова улица, 121	0,873972	0,990304	22,728
Георгия Исакова улица, 119	0,873972	0,990301	21,912

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Геorgia Исакова улица, 117	0,873972	0,990298	20,610
Геorgia Исакова улица, 115	0,873972	0,990291	21,708
Геorgia Исакова улица, 113г	0,873972	0,990285	5,710
Геorgia Исакова улица, 113е	0,873972	0,990283	6,468
Геorgia Исакова улица, 113б	0,873972	0,990282	1,406
Геorgia Исакова улица, 115а	0,873972	0,990289	31,681
Геorgia Исакова улица, 113а	0,873972	0,990281	57,474
Телефонная улица, 48	0,868415	0,990237	18,392
Телефонная улица, 46	0,868406	0,990228	23,188
Телефонная улица, 50	0,868406	0,990231	22,332
Антонa Петрова улица, 106а	0,868381	0,990215	21,869
Телефонная улица, 52	0,868373	0,990202	16,333
Антонa Петрова улица, 108а	0,868363	0,990203	22,626
Антонa Петрова улица, 110а	0,868363	0,990196	21,900
Антонa Петрова улица, 108	0,868363	0,990178	23,293
Антонa Петрова улица, 106	0,868363	0,990167	24,014
Телефонная улица, 54	0,868363	0,990163	24,049
Антонa Петрова улица, 112	0,868363	0,990180	34,947
Геorgia Исакова улица, 109	0,868190	0,990230	17,820
Геorgia Исакова улица, 107	0,868190	0,990224	22,728
Геorgia Исакова улица, 105	0,868190	0,990218	17,086
Геorgia Исакова улица, 103	0,868190	0,990212	23,528
Геorgia Исакова улица, 111	0,868190	0,990225	22,578
Геorgia Исакова улица, 113	0,868190	0,990223	22,669
Телефонная улица, 50б	0,868190	0,990214	8,049
Телефонная улица, 50а	0,868190	0,990210	8,854
Глушкова улица, 28а	0,998247	0,991078	14,620
Петра Сухова улица, 56б	0,998247	0,991072	9,264
Эмилии Алексеевой улица, 45	0,998247	0,991069	29,823
Глушкова улица, 30	0,998247	0,991064	34,124
Эмилии Алексеевой улица, 43	0,998247	0,991066	30,211
40 лет Октября улица, 19	0,998247	0,991062	26,444
40 лет Октября улица, 17	0,998247	0,991057	11,205
40 лет Октября улица, 15	0,998247	0,991052	7,258
Глушкова улица, 28	0,998247	0,991075	8,755
Глушкова улица, 26	0,998247	0,991057	9,990
Глушкова улица, 24	0,998247	0,991077	17,185
Петра Сухова улица, 58	0,998247	0,991076	24,625
Молодежная улица, 44	0,967540	0,991231	23,693
Молодежная улица, 42	0,967540	0,991225	24,033
Молодежная улица, 40	0,967540	0,991224	18,318
Социалистический проспект, 107	0,967540	0,991217	18,546
Социалистический проспект, 105	0,967540	0,991213	11,538
Молодежная улица, 46	0,967539	0,991234	23,639
Молодежная улица, 48	0,967532	0,991230	23,688
Красноармейский проспект, 104	0,967521	0,991210	37,248
Красноармейский проспект, 104а	0,967521	0,991204	5,706
Красноармейский проспект, 106	0,967521	0,991197	20,761
Красноармейский проспект, 106	0,967521	0,991189	20,894
Молодежная улица, 108а	0,967521	0,991197	5,785

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Красноармейский проспект, 108	0,967521	0,991194	2,077
Красноармейский проспект, 108	0,967521	0,991194	8,654
Красноармейский проспект, 108	0,967521	0,991191	8,705
Красноармейский проспект, 108	0,967521	0,991191	2,675
Красноармейский проспект, 112а	0,967521	0,991190	3,899
Беляева улица, 21	0,998234	0,991074	20,951
Глушкова улица, 6	0,998234	0,991073	18,006
Глушкова улица, 2	0,998234	0,991075	20,726
Чудненко улица, 96	0,998234	0,991070	3,744
Глушкова улица, 2	0,998234	0,991074	20,760
Глушкова улица, 2	0,998234	0,991073	20,787
Беляева улица, 21	0,998234	0,991073	20,977
Беляева улица, 21	0,998234	0,991072	21,026
Глушкова улица, 6	0,998234	0,991072	18,019
Глушкова улица, 6	0,998234	0,991071	18,049
Глушкова улица, 6	0,998234	0,991071	18,149
Эмилии Алексеевой улица, 55	0,998238	0,991061	26,476
Новоугольная улица, 30	0,998247	0,991562	18,782
Привокзальная улица, 6	0,996873	0,991539	8,600
Привокзальная улица, 6	0,996873	0,991543	8,422
Пионеров улица, 5	0,994287	0,990637	5,795
Пионеров улица, 13	0,995609	0,990613	30,756
Пионеров улица, 11д	0,997519	0,990627	3,473
Пионеров улица, 12	0,995506	0,990650	4,083
Пионеров улица, 18	0,998247	0,991076	3,040
Крупской улица, 91а	0,892477	0,990302	44,521
Крупской улица, 95	0,890407	0,990303	10,626
Крупской улица, 76	0,889743	0,990291	44,058
Красноармейский проспект, 103	0,889632	0,990282	9,993
Красноармейский проспект, 104	0,891769	0,990276	16,216
Красноармейский проспект, 105	0,889266	0,990280	20,010
Молодежная улица, 35	0,889245	0,990271	44,525
Красноармейский проспект, 111	0,889275	0,990265	13,378
Красноармейский проспект, 111	0,889297	0,990264	13,388
Крупской улица, 93	0,891288	0,990306	12,990
Крупской улица, 93	0,891292	0,990305	12,992
Крупской улица, 93	0,891308	0,990304	12,999
Папанинцев улица, 116	0,891565	0,990300	5,829
Крупской улица, 93	0,891338	0,990303	13,012
Красноармейский проспект, 95	0,893864	0,990299	56,446
Крупской улица, 99а	0,890890	0,990278	3,668
Крупской улица, 99	0,891411	0,990280	29,192
Крупской улица, 101	0,890884	0,990270	30,982
Крупской улица, 103а	0,891044	0,990262	3,328
Крупской улица, 103	0,890954	0,990262	40,703
Крупской улица, 105	0,891265	0,990254	31,840
Молодежная улица, 35	0,898595	0,990361	43,335
Молодежная улица, 37	0,900175	0,990357	23,907
Молодежная улица, 39	0,901365	0,990347	24,767
Крупской улица, 78	0,901998	0,990333	20,610

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Крупской улица, 97	0,903562	0,990327	15,681
Дорожная улица, 124	0,860780	0,990126	2,265
Матросова улица, 218	0,859581	0,990120	4,339
Советской Армии улица, 60а	0,858719	0,990091	6,508
Матросова улица, 193	0,858719	0,990075	12,869
Матросова улица, 195	0,858719	0,990073	13,684
Матросова улица, 195а	0,858719	0,990088	3,593
Матросова улица, 195а	0,858719	0,990088	3,593
Советской Армии улица, 54а	0,856856	0,990034	41,298
Микронная улица, 137	0,856856	0,990036	24,534
Антон Петрова улица, 69	0,856597	0,990024	21,798
Антон Петрова улица, 65	0,856563	0,989926	27,410
Антон Петрова улица, 69б	0,856597	0,990024	22,896
Антон Петрова улица, 67	0,856597	0,990014	15,867
Коммунаров проспект, 100	0,856563	0,989941	22,123
Коммунаров проспект, 120е	0,856545	0,989916	4,568
Антон Петрова улица, 63	0,856463	0,989904	32,156
Коммунаров проспект, 122а	0,856497	0,989889	32,121
Коммунаров проспект, 122б	0,856553	0,989968	17,345
Коммунаров проспект, 124в	0,856553	0,989964	6,514
Коммунаров проспект, 124а	0,856553	0,989967	3,462
Коммунаров проспект, 126а	0,856553	0,989967	3,462
Коммунаров проспект, 127а	0,856553	0,989957	5,728
Коммунаров проспект, 125а	0,856553	0,989954	4,984
Советской Армии улица, 48в	0,857125	0,990045	13,511
Советской Армии улица, 48в	0,857125	0,990046	13,466
Советской Армии улица, 48в	0,857125	0,990044	13,511
Советской Армии улица, 50	0,857113	0,990037	8,024
Советской Армии улица, 58а	0,857113	0,990024	3,396
Советской Армии улица, 64а	0,857113	0,990025	5,466
Советской Армии улица, 48	0,857113	0,990025	10,725
Советской Армии улица, 44	0,857113	0,990017	4,163
Советской Армии улица, 42	0,857113	0,990013	4,242
Советской Армии улица, 40	0,857113	0,990008	4,350
Советской Армии улица, 48а	0,856841	0,990037	22,524
Советской Армии улица, 50а/1	0,856841	0,990039	22,248
Советской Армии улица, 50а/2	0,856568	0,990025	22,100
Советской Армии улица, 50б	0,856568	0,990021	15,658
80 Гвардейской Дивизии улица, 12	0,956223	0,990936	39,215
80 Гвардейской Дивизии улица, 14	0,956222	0,990934	26,975
80 Гвардейской Дивизии улица, 14а	0,956238	0,990926	33,470
80 Гвардейской Дивизии улица, 10	0,956397	0,990915	18,574
80 Гвардейской Дивизии улица, 10а	0,956211	0,990915	32,678
80 Гвардейской Дивизии улица, 8	0,956433	0,990895	20,515
Полярный 1й проезд, 2б	0,956161	0,990893	10,935
Петра Сухова улица, 62	0,998247	0,991083	21,227
Юрина улица, 204 а	0,871705	0,990280	15,182
Юрина улица, 204 а	0,871705	0,990280	15,182
Юрина улица, 204 а	0,871705	0,990280	15,182
Юрина улица, 204 б	0,871705	0,990258	56,052

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Юрина улица, 204 в	0,871705	0,990254	44,136
Юрина улица, 202 б	0,871705	0,990293	13,189
Юрина улица, 202 б	0,871705	0,990293	13,189
Островского улица, 14	0,871624	0,990280	47,233
Геorgia Исакова улица, 167	0,840964	0,990109	2,386
Геorgia Исакова улица, 167	0,839730	0,990110	9,466
Геorgia Исакова улица, 163а	0,839170	0,990087	25,281
Антон Петрова улица, 170	0,844823	0,990068	0,441
Юрина улица, 202 а	0,871486	0,990282	24,530
Юрина улица, 202 а	0,871486	0,990282	24,493
Юрина улица, 202	0,871462	0,990269	23,254
Юрина улица, 202	0,871462	0,990269	23,254
Юрина улица, 202	0,871462	0,990269	23,254
Юрина улица, 202	0,871458	0,990265	13,989
Юрина улица, 202	0,871458	0,990265	13,989
Юрина улица, 202	0,871458	0,990265	13,989
Юрина улица, 202	0,871452	0,990262	30,851
Юрина улица, 202	0,871452	0,990262	0,838
Юрина улица, 202	0,871452	0,990260	30,856
Юрина улица, 202	0,871452	0,990259	30,867
Юрина улица, 202	0,871452	0,990258	30,881
Юрина улица, 202	0,871452	0,990258	30,881
Юрина улица, 202 в	0,871452	0,990252	16,670
Юрина улица, 202 в	0,871452	0,990252	86,314
Юрина улица, 202 в	0,871452	0,990249	16,715
Юрина улица, 202 в	0,871452	0,990249	16,715
Юрина улица, 202 в	0,871452	0,990251	16,684
Островского улица, 14	0,871624	0,990279	6,680
Островского улица, 14 а	0,871624	0,990275	6,629
Островского улица, 14	0,871624	0,990270	18,140
Гущина улица, 173	0,871259	0,990273	18,395
Гущина улица, 173	0,871259	0,990272	18,406
Гущина улица, 173	0,871259	0,990271	18,426
Гущина улица, 173	0,871259	0,990270	18,461
Гущина улица, 173	0,871229	0,990238	18,443
Гущина улица, 173	0,871229	0,990239	18,393
Гущина улица, 173	0,871229	0,990240	18,371
Гущина улица, 173	0,871229	0,990240	18,380
Гущина улица, 173	0,871229	0,990239	18,380
Гущина улица, 173	0,871229	0,990239	18,402
Островского улица, 12	0,871259	0,990274	6,100
Островского улица, 16	0,871259	0,990264	16,296
Островского улица, 16	0,871259	0,990263	16,326
Островского улица, 16	0,871259	0,990263	16,326
Островского улица, 16	0,871259	0,990264	16,296
Островского улица, 8	0,871259	0,990249	16,222
Островского улица, 8	0,871259	0,990249	16,222
Островского улица, 8	0,871259	0,990250	16,208
Островского улица, 8	0,871259	0,990249	16,222
Островского улица, 8	0,871259	0,990249	16,222

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Островского улица, 10	0,871259	0,990246	16,120
Островского улица, 10	0,871259	0,990246	16,120
Антоня Петрова улица, 138а	0,866234	0,990287	11,655
Антоня Петрова улица, 138а	0,866223	0,990288	11,613
Антоня Петрова улица, 130а	0,866382	0,990279	8,693
Антоня Петрова улица, 130а	0,866389	0,990278	8,712
СевероЗападная 2я улица, 61а	0,866477	0,990281	2,055
Антоня Петрова улица, 142а	0,866230	0,990285	12,591
Антоня Петрова улица, 142а	0,866243	0,990284	12,647
Антоня Петрова улица, 138	0,867054	0,990295	26,864
Антоня Петрова улица, 136а	0,868818	0,990294	1,394
Антоня Петрова улица, 140	0,867421	0,990279	31,483
Антоня Петрова улица, 142	0,867204	0,990279	30,931
Антоня Петрова улица, 146	0,867192	0,990278	29,880
Антоня Петрова улица, 144	0,867260	0,990274	18,354
Антоня Петрова улица, 132	0,867956	0,990289	21,074
Антоня Петрова улица, 136	0,868172	0,990284	8,539
Антоня Петрова улица, 136	0,868168	0,990283	12,526
Антоня Петрова улица, 134	0,867947	0,990290	22,636
Антоня Петрова улица, 134а	0,868817	0,990282	1,654
Антоня Петрова улица, 130	0,868547	0,990291	28,367
СевероЗападная улица, 232	0,868785	0,990276	30,561
СевероЗападная улица, 234	0,868782	0,990273	21,565
Антоня Петрова улица, 120	0,868787	0,990267	5,639
Антоня Петрова улица, 120	0,868787	0,990265	13,049
Антоня Петрова улица, 120	0,868787	0,990264	4,363
Георгия Исакова улица, 140а	0,868784	0,990266	17,949
Георгия Исакова улица, 142а	0,868784	0,990263	17,999
Георгия Исакова улица, 146б	0,868784	0,990257	15,368
Георгия Исакова улица, 136	0,868754	0,990252	18,628
Солнцева улица, 7	0,868763	0,990258	18,603
Георгия Исакова улица, 138	0,868763	0,990253	34,827
СевероЗападная улица, 218	0,868742	0,990244	18,620
СевероЗападная улица, 216	0,868742	0,990244	18,492
Георгия Исакова улица, 134	0,868742	0,990235	22,783
Георгия Исакова улица, 132	0,868742	0,990228	13,759
Георгия Исакова улица, 130	0,868742	0,990228	19,436
СевероЗападная улица, 214а	0,868742	0,990237	7,383
СевероЗападная улица, 214	0,868742	0,990228	27,978
Георгия Исакова улица, 129а	0,868818	0,990295	21,848
Георгия Исакова улица, 131	0,868818	0,990289	20,313
СевероЗападная улица, 230а	0,868818	0,990292	38,122
СевероЗападная улица, 230а	0,868818	0,990283	60,232
СевероЗападная улица, 228	0,868818	0,990295	32,866
Георгия Исакова улица, 129	0,868815	0,990292	11,474
СевероЗападная улица, 226	0,868811	0,990289	33,042
СевероЗападная улица, 224	0,868811	0,990280	21,918
СевероЗападная улица, 230б	0,868811	0,990268	2,616
СевероЗападная улица, 230б	0,868811	0,990268	1,668
Антоня Петрова улица, 126	0,868791	0,990290	21,455

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Антон Петрова улица, 124	0,868814	0,990287	16,769
Антон Петрова улица, 128	0,868818	0,990295	39,660
СевероЗападная улица, 230	0,868818	0,990294	42,066
Георгия Исакова улица, 131а	0,868445	0,990271	31,679
Антон Петрова улица, 128а	0,868450	0,990259	17,777
Георгия Исакова улица, 133а	0,868450	0,990269	23,442
Георгия Исакова улица, 133а	0,868450	0,990268	3,833
Георгия Исакова улица, 133	0,868437	0,990255	12,724
Георгия Исакова улица, 135	0,868436	0,990264	21,156
Георгия Исакова улица, 139а	0,868430	0,990252	14,428
Георгия Исакова улица, 137	0,868424	0,990256	21,112
Георгия Исакова улица, 139	0,868418	0,990251	30,014
Георгия Исакова улица, 141	0,868412	0,990249	21,142
Георгия Исакова улица, 147	0,868395	0,990236	39,240
СевероЗападная 2я улица, 61	0,868395	0,990234	22,870
СевероЗападная 2я улица, 61	0,868395	0,990232	2,797
Георгия Исакова улица, 143	0,868395	0,990228	24,149
Георгия Исакова улица, 145	0,868403	0,990240	39,159
Антон Петрова улица, 122	0,868805	0,990284	8,999
Георгия Исакова улица, 127	0,868811	0,990276	13,879
СевероЗападная улица, 222	0,868811	0,990279	15,784
Георгия Исакова улица, 125	0,868811	0,990277	1,888
Георгия Исакова улица, 168	0,834756	0,990032	25,589
Антон Петрова улица, 146 а	0,847535	0,990135	39,180
Георгия Исакова улица, 149а	0,847717	0,990155	7,957
Георгия Исакова улица, 168а	0,835080	0,990026	5,399
Георгия Исакова улица, 168б	0,836450	0,990025	1,828
Мирный 2й проезд, 1	0,835970	0,990018	2,516
Мирный 2й проезд, 2	0,835984	0,990018	1,974
Солнцева улица, 29	0,835846	0,990032	1,940
Солнцева улица, 42	0,835856	0,990018	5,938
Мирный 3й проезд, 5 кв.1	0,835991	0,990006	0,649
Мирный 3й проезд, 5 кв.2	0,836013	0,990006	0,501
Малахова улица, 75б	0,841414	0,990053	2,705
Попова улица, 50	0,872791	0,990282	37,811
Попова улица, 52а	0,872791	0,990272	3,175
Попова улица, 40	0,873019	0,990263	24,230
Попова улица, 40	0,873019	0,990263	2,788
Попова улица, 48	0,873019	0,990274	23,819
Попова улица, 48	0,873019	0,990273	6,068
Юрина улица, 218	0,873086	0,990294	10,233
Юрина улица, 218	0,873086	0,990294	10,261
Попова улица, 32	0,872235	0,990221	24,417
Попова улица, 32	0,872235	0,990221	3,377
Попова улица, 24	0,872235	0,990210	23,153
Попова улица, 24	0,872235	0,990217	4,733
Гущина улица, 183	0,872248	0,990213	25,242
Гущина улица, 185	0,872248	0,990212	22,194
Кавалерийская улица, 13	0,859069	0,990141	46,912
Гущина улица, 211г	0,859180	0,990158	0,900

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гущина улица, 211	0,859180	0,990156	19,870
Гущина улица, 211б	0,859180	0,990154	20,438
Кавалерийская улица, 20	0,859180	0,990154	37,769
Кавалерийская улица, 18а	0,859180	0,990145	22,032
Кавалерийская улица, 11	0,867676	0,990211	48,069
Кавалерийская улица, 11а	0,867675	0,990220	0,493
Гущина улица, 193	0,867672	0,990181	36,622
Шукшина улица, 1	0,870912	0,990236	79,300
Шукшина улица, 1	0,870912	0,990232	103,387
Юрина улица, 299	0,871252	0,990252	16,176
Юрина улица, 299	0,871252	0,990251	16,199
Юрина улица, 299	0,871252	0,990253	16,144
Юрина улица, 299	0,871252	0,990252	16,176
Юрина улица, 299	0,871252	0,990251	16,199
Попова улица, 62	0,871201	0,990250	21,092
Попова улица, 62	0,871201	0,990249	21,119
Попова улица, 62	0,871201	0,990252	21,054
Попова улица, 62	0,871201	0,990251	21,080
Попова улица, 70д	0,870872	0,990237	92,074
Попова улица, 70	0,870770	0,990218	27,414
Попова улица, 68	0,870770	0,990204	48,962
Крупской улица, 86	0,859834	0,990270	28,296
Молодежная улица, 53	0,859403	0,990284	61,289
Шевченко улица, 82	0,884398	0,990277	11,220
Шевченко улица, 82	0,884394	0,990275	11,219
Шевченко улица, 82	0,884396	0,990273	11,219
Шевченко улица, 82	0,884453	0,990270	11,242
Шевченко улица, 82	0,884416	0,990270	11,227
Шевченко улица, 82	0,884438	0,990268	11,236
Шевченко улица, 82	0,884474	0,990266	11,250
Шевченко улица, 82	0,884549	0,990264	11,280
Молодежная улица, 51	0,884424	0,990275	16,906
Молодежная улица, 47	0,884517	0,990266	45,053
Молодежная улица, 49	0,884831	0,990262	7,170
Молодежная улица, 45	0,885080	0,990261	7,839
Молодежная улица, 41	0,884361	0,990264	66,173
Молодежная улица, 41	0,884355	0,990256	66,159
Шевченко улица, 101	0,886101	0,990272	1,674
Радищева переулок, 141	0,886146	0,990271	2,867
Чкалова улица, 49	0,943363	0,990939	10,507
Чкалова улица, 49	0,943408	0,991013	105,815
Чкалова улица, 49	0,943341	0,990933	8,915
Чкалова улица, 49	0,943343	0,990928	10,122
Чкалова улица, 49	0,943396	0,990915	12,732
Чкалова улица, 49 лит У	0,943409	0,990994	11,987
Чкалова улица, 49	0,943369	0,990919	5,909
Чкалова улица, 49	0,943362	0,990914	18,461
Чкалова улица, 49	0,943397	0,990906	32,211
Чкалова улица, 49	0,943409	0,990982	5,241
Чкалова улица, 51	0,943354	0,990924	5,129

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чкалова улица, 51а	0,943377	0,990920	4,715
Чкалова улица, 53а	0,943378	0,990919	11,252
Чкалова улица, 51	0,943384	0,990915	14,088
Чкалова улица, 49	0,943377	0,990912	28,063
Чкалова улица, 49	0,943391	0,990994	1,913
Чкалова улица, 49	0,943404	0,991010	67,092
Крупской улица, 97д	0,893520	0,990312	17,944
Крупской улица, 97е	0,893737	0,990314	0,478
Крупской улица, 99а	0,890840	0,990278	8,982
Крупской улица, 92	0,893480	0,990263	0,680
Красноармейский проспект,	0,889567	0,990284	10,989
Красноармейский проспект, 103	0,889601	0,990282	11,002
Красноармейский проспект, 111	0,889328	0,990262	13,402
Красноармейский проспект, 111	0,889277	0,990264	13,379
Красноармейский проспект, 111	0,889301	0,990263	13,390
Красноармейский проспект, 111	0,889297	0,990264	13,388
Красноармейский проспект, 111	0,889282	0,990264	13,381
Молодежная улица, 68а	0,905181	0,990385	9,361
Молодежная улица, 68а	0,903606	0,990386	5,401
Молодежная улица, 68а	0,904884	0,990387	9,322
Молодежная улица, 68а	0,904742	0,990388	9,303
Красноармейский проспект, 135	0,909007	0,990420	90,398
Крупской улица, 93а	0,892209	0,990313	1,088
Чкалова улица, 49	0,942378	0,990914	100,264
Чкалова улица, 49	0,942933	0,990928	29,777
Молодежная улица, 25	0,966831	0,991151	35,743
Молодежная улица, 29	0,966863	0,991232	29,717
Молодежная улица, 23	0,966863	0,991204	23,759
Молодежная улица, 21а	0,966863	0,991215	2,083
Молодежная улица, 29а	0,962995	0,991210	126,619
Красноармейский проспект, 98	0,964173	0,991186	51,088
Красноармейский проспект, 98	0,964173	0,991187	51,052
Красноармейский проспект, 98	0,964173	0,991186	110,283
Красноармейский проспект, 98	0,964173	0,991183	51,227
Красноармейский проспект, 98а	0,964173	0,991200	6,528
Красноармейский проспект, 96	0,964173	0,991182	26,877
Красноармейский проспект, 100	0,966863	0,991230	26,290
Молодежная улица, 50	0,967522	0,991224	24,268
Чкалова улица, 49 лит. Р и Ч	0,943403	0,990911	16,250
Ленина проспект, 36	0,943391	0,990995	4,733
Молодежная улица, 25б	0,967246	0,991238	6,262
Молодежная улица, 21	0,966863	0,991216	26,462
Красноармейский проспект, 96а	0,964173	0,991194	10,509
Революционный переулок, 120а	0,851183	0,989986	33,984
Шевченко улица, 144а	0,850822	0,989983	33,944
Папанинцев улица, 174а	0,857272	0,990014	9,441
Папанинцев улица, 172а	0,862714	0,990011	3,341
Папанинцев улица, 174в	0,866680	0,990010	2,160
Крупской улица, 143	0,853477	0,990040	142,284
Папанинцев улица, 132	0,859956	0,990095	21,051

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Папанинцев улица, 132	0,860482	0,990093	16,688
Папанинцев улица, 132	0,859240	0,990094	20,841
Папанинцев улица, 134	0,860416	0,990088	14,003
Папанинцев улица, 134	0,860407	0,990087	13,759
Папанинцев улица, 128а	0,862082	0,990097	2,176
Крупской улица, 107	0,862214	0,990125	2,060
Крупской улица, 107	0,862214	0,990125	2,060
Крупской улица, 108	0,862177	0,990111	20,560
Крупской улица, 139	0,861860	0,990120	77,035
Крупской улица, 108/1	0,863074	0,990114	5,826
Молодежная улица, 55	0,861385	0,990081	106,357
Ядринцева переулок, 136	0,862100	0,990075	4,935
Ядринцева переулок, 136	0,862226	0,990075	4,957
Ядринцева переулок, 136	0,862090	0,990075	9,031
Ядринцева переулок, 130	0,862460	0,990062	13,389
Ядринцева переулок, 130	0,862411	0,990064	13,365
Ядринцева переулок, 130	0,862428	0,990063	13,373
Ядринцева переулок, 130	0,862460	0,990062	13,389
Молодежная улица, 59	0,865804	0,990090	58,419
Крупской улица, 80	0,902110	0,990332	9,714
Крупской улица, 80	0,901955	0,990332	9,694
Крупской улица, 80	0,902110	0,990332	9,714
Шевченко улица, 93	0,917743	0,990327	2,044
Папанинцев улица, 130	0,913082	0,990169	162,815
Красноармейский проспект, 101	0,889062	0,990322	30,588
Островского улица, 32	0,870408	0,990241	12,072
Островского улица, 30	0,870408	0,990240	4,715
Островского улица, 24	0,870408	0,990246	11,938
Островского улица, 22	0,870408	0,990246	12,226
Островского улица, 34б	0,870408	0,990238	15,579
Островского улица, 28	0,870408	0,990238	7,418
Островского улица, 26	0,870408	0,990256	6,868
Островского улица, 28	0,870408	0,990250	4,899
Папанинцев улица, 190	0,858698	0,989974	53,004
Крупской улица, 134	0,857145	0,989969	3,666
Крупской улица, 132	0,857333	0,989952	6,901
Крупской улица, 132 к2	0,857259	0,989955	19,319
Крупской улица, 132	0,857366	0,989955	5,179
Крупской улица, 173	0,857562	0,989958	2,982
Революционный переулок, 116б	0,858017	0,989952	8,054
Крупской улица, 173а	0,858015	0,989951	33,289
Шевченко улица, 151	0,857888	0,989946	5,658
Шевченко улица, 153	0,857486	0,989952	7,077
Шевченко улица, 155	0,858151	0,989951	6,725
Шевченко улица, 155а	0,858209	0,989949	1,695
Шевченко улица, 157а	0,857490	0,989946	4,531
Шевченко улица, 157	0,857387	0,989945	3,352
Шевченко улица, 157	0,858110	0,989938	3,689
Шевченко улица, 175	0,857440	0,989936	35,172
Песчаная улица, 178а	0,867709	0,989997	8,967

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Строителей проспект, 27	0,965341	0,990413	42,851
Строителей проспект, 27	0,908278	0,990421	5,488
Красноармейский проспект, 116	0,909492	0,990435	21,378
Красноармейский проспект, 114	0,907678	0,990437	20,792
Красноармейский проспект, 112	0,942774	0,990423	29,186
Красноармейский проспект, 112	0,910773	0,990423	10,406
Социалистический проспект, 109	0,908095	0,990396	22,966
Красноармейский проспект, 131	0,905726	0,990405	24,192
Красноармейский проспект, 131	0,905491	0,990407	24,107
Социалистический проспект, 119а	0,965329	0,990411	13,646
ГорноАлтайская улица, 16	0,991086	0,991074	19,972
ГорноАлтайская улица, 14	0,991299	0,991056	20,802
80 Гвардейской Дивизии улица, 26	0,991291	0,991063	18,860
80 Гвардейской Дивизии улица, 24	0,991301	0,991061	18,889
ГорноАлтайская улица, 16а	0,991347	0,991060	14,683
80 Гвардейской Дивизии улица, 26а	0,991453	0,991052	15,886
Жилой проезд, 2	0,990056	0,991039	23,814
80 Гвардейской Дивизии улица, 37а	0,990422	0,991047	3,131
80 Гвардейской Дивизии улица, 39	0,989879	0,991035	29,279
ГорноАлтайская улица, 14а	0,993450	0,991081	19,294
Западная 1я улица, 17	0,993468	0,991066	18,380
Западная 1я улица, 17а	0,993520	0,991066	21,541
Западная 1я улица, 19	0,993494	0,991058	20,554
Чеглецова улица, 19	0,993585	0,991047	20,164
Чеглецова улица, 21	0,993657	0,991041	21,501
Чеглецова улица, 23	0,993732	0,991036	21,786
Глушкова улица, 13	0,997589	0,991051	17,340
Глушкова улица, 13	0,997589	0,991049	17,343
Глушкова улица, 13	0,997589	0,991046	17,425
Глушкова улица, 13	0,997589	0,991044	17,496
Малахова улица, 31	0,997589	0,991050	27,810
Малахова улица, 31	0,997589	0,991048	27,799
Малахова улица, 31	0,997589	0,991047	27,867
Петра Сухова улица, 70а	0,997589	0,991039	42,144
Петра Сухова улица, 70	0,997589	0,991026	19,697
Петра Сухова улица, 70	0,997589	0,991024	19,745
Петра Сухова улица, 70	0,997589	0,991020	19,878
Петра Сухова улица, 68	0,997589	0,991031	22,082
Петра Сухова улица, 68	0,997589	0,991029	22,176
Петра Сухова улица, 68	0,997589	0,991029	22,105
Петра Сухова улица, 68	0,997589	0,991026	22,182
Петра Сухова улица, 68	0,997589	0,991025	22,197
Малахова улица, 29	0,997559	0,991035	16,825
Малахова улица, 29	0,997559	0,991032	16,873
Малахова улица, 29	0,997559	0,991030	16,940
Малахова улица, 27	0,997559	0,991032	16,848
Малахова улица, 27	0,997559	0,991029	16,901
Малахова улица, 27	0,997559	0,991027	16,963
Малахова улица, 33а	0,997559	0,991031	3,126
Малахова улица, 33	0,997559	0,991023	22,793

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 33	0,997559	0,991023	13,077
Малахова улица, 33	0,997559	0,991021	13,135
Малахова улица, 33	0,997559	0,991018	13,222
СевероЗападная улица, 58	0,993454	0,991068	12,386
Чеглецова улица, 11а	0,995017	0,991087	20,189
ГорноАлтайская улица, 4	0,996332	0,991131	33,597
80 Гвардейской Дивизии улица, 41 к4	0,998247	0,991078	5,510
80 Гвардейской Дивизии улица, 41а к2	0,998247	0,991076	8,156
80 Гвардейской Дивизии улица, 41а к3	0,998247	0,991075	8,090
80 Гвардейской Дивизии улица, 41	0,998247	0,991059	18,656
80 Гвардейской Дивизии улица, 41а	0,998247	0,991065	11,610
ГорноАлтайская улица, 3	0,996682	0,991135	21,610
Ленина проспект, 165	0,997445	0,991134	1,719
80 Гвардейской Дивизии улица, 41а к1	0,998247	0,991075	4,088
Ленина проспект, 167	0,996693	0,991138	18,958
Ленина проспект, 169	0,996805	0,991134	13,472
Ленина проспект, 171	0,996888	0,991132	10,455
Ленина проспект, 175	0,997063	0,991129	9,483
Ленина проспект, 148	0,993746	0,990738	29,801
Ленина проспект, 189	0,997820	0,990725	6,298
Ленина проспект, 191	0,998024	0,991135	6,576
Ленина проспект, 193	0,998024	0,991128	6,805
Петра Сухова улица, 3	0,998024	0,991127	6,866
Чудненко улица, 4	0,997876	0,990722	6,349
Чудненко улица, 6	0,997817	0,990720	8,720
Чудненко улица, 8	0,997866	0,990721	7,463
Петра Сухова улица, 5	0,998024	0,991127	9,288
Петра Сухова улица, 9б	0,998024	0,991125	7,584
Петра Сухова улица, 9	0,998024	0,991120	5,821
Петра Сухова улица, 9	0,998024	0,991123	1,238
Ленина проспект, 187	0,997944	0,990722	6,400
Ленина проспект, 185	0,998018	0,991128	6,430
Чеглецова улица, 10	0,997960	0,990704	7,610
Ленина проспект, 179	0,997949	0,990702	7,957
Ленина проспект, 181	0,997965	0,990706	6,482
Чеглецова улица, 12	0,997997	0,991116	7,155
Чудненко улица, 7	0,998018	0,991119	7,779
Ленина проспект, 177	0,997970	0,990696	49,805
Ленина проспект, 177б	0,998001	0,991111	0,169
Ленина проспект, 163	0,997429	0,991125	2,129
Ленина проспект, 163	0,997429	0,991125	2,129
Ленина проспект, 161	0,996838	0,991116	7,222
СевероЗападная улица, 26	0,996838	0,991102	7,058
СевероЗападная улица, 28	0,996975	0,991095	4,837
СевероЗападная улица, 34	0,997325	0,991085	6,786
СевероЗападная улица, 30	0,996942	0,991095	4,766
СевероЗападная улица, 32	0,997300	0,991090	5,006
СевероЗападная улица, 38	0,997073	0,991088	4,779
СевероЗападная улица, 42	0,997399	0,991077	4,658
СевероЗападная улица, 44	0,997399	0,991070	5,561

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
СевероЗападная улица, 46	0,997399	0,991074	5,255
СевероЗападная улица, 36	0,996768	0,991121	4,474
СевероЗападная улица, 40	0,996902	0,991119	7,418
Ленина проспект, 159	0,997376	0,991110	3,027
Ленина проспект, 159	0,996763	0,991110	20,405
СевероЗападная улица, 28б	0,997399	0,991094	7,548
Петра Сухова улица, 13	0,998234	0,991103	23,928
Петра Сухова улица, 13	0,998234	0,991097	3,283
Петра Сухова улица, 13	0,998234	0,991096	3,004
Петра Сухова улица, 13	0,998234	0,991087	31,945
Петра Сухова улица, 13	0,998234	0,991087	31,945
Чудненко улица, 3	0,997992	0,990721	6,480
Чеглецова улица, 14	0,998018	0,991114	0,850
Чеглецова улица, 14	0,998018	0,991114	14,752
Петра Сухова улица, 11	0,997951	0,991099	18,673
Петра Сухова улица, 9а/1	0,997479	0,991073	26,640
Петра Сухова улица, 9а/2	0,997479	0,991070	26,749
Чудненко улица, 18	0,997479	0,991081	37,690
Чудненко улица, 9	0,997479	0,991075	37,597
Чудненко улица, 11	0,997479	0,991068	36,460
Чеглецова улица, 18	0,997479	0,991054	20,994
Чеглецова улица, 16	0,997479	0,991052	33,886
Чеглецова улица, 20	0,997479	0,991049	28,990
Чеглецова улица, 22	0,997479	0,991045	18,470
Чеглецова улица, 22а	0,997479	0,991042	3,351
Чудненко улица, 20	0,997552	0,991073	28,145
Чудненко улица, 13	0,997552	0,991072	37,911
Чудненко улица, 15	0,997552	0,991069	38,554
80 Гвардейской Дивизии улица, 42	0,997546	0,991068	27,740
80 Гвардейской Дивизии улица, 40	0,997546	0,991053	6,698
80 Гвардейской Дивизии улица, 40	0,997546	0,991053	14,498
80 Гвардейской Дивизии улица, 32	0,997546	0,991062	17,933
80 Гвардейской Дивизии улица, 30	0,993038	0,991037	24,977
80 Гвардейской Дивизии улица, 28	0,993038	0,991033	19,673
80 Гвардейской Дивизии улица, 36	0,997546	0,991063	28,615
80 Гвардейской Дивизии улица, 34	0,997546	0,991057	14,455
Петра Сухова улица, 71	0,998247	0,991082	33,593
Беляева улица, 31	0,998247	0,991068	10,306
80 Гвардейской Дивизии улица, 38	0,997546	0,991071	18,178
Чудненко улица, 114	0,998243	0,991062	11,313
Чудненко улица, 116	0,998247	0,991079	18,085
Ленина проспект, 134	0,995648	0,991176	23,299
Ленина проспект, 136	0,995648	0,991173	17,835
Ленина проспект, 138	0,995680	0,991170	16,084
Ленина проспект, 140	0,995713	0,991168	29,606
Петра Сухова улица, 71	0,998247	0,991078	33,644
Петра Сухова улица, 71	0,998247	0,991076	33,752
Красноармейский проспект, 98б	0,964173	0,991191	30,236
Петра Сухова улица, 42	0,977216	0,990882	10,248
Петра Сухова улица, 44	0,977216	0,990887	5,713

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Петра Сухова улица, 46	0,977216	0,990888	6,432
Петра Сухова улица, 48	0,977216	0,990887	5,713
Тимуровская улица, 36	0,977216	0,990882	5,251
Тимуровская улица, 34	0,977216	0,990870	7,163
Тимуровская улица, 40	0,977216	0,990874	4,069
Тимуровская улица, 46	0,977216	0,990863	16,583
Тимуровская улица, 15к4	0,977835	0,990903	33,031
Тимуровская улица, 15	0,977216	0,990880	28,730
Петра Сухова улица, 40а	0,977216	0,990881	6,809
Петра Сухова улица, 34	0,964600	0,990770	198,227
Петра Сухова улица, 40	0,977216	0,990881	5,663
Тимуровская улица, 48а	0,977216	0,990857	3,364
Некрасова переулок, 65	0,944789	0,991074	43,678
Глушкова улица, 46	0,998233	0,991069	34,202
Глушкова улица, 44	0,998235	0,991071	33,940
Глушкова улица, 42	0,998235	0,991066	23,300
Некрасова переулок, 64а	0,945460	0,990988	9,795
Некрасова переулок, 64а	0,945457	0,990987	9,775
Некрасова переулок, 64а	0,945459	0,990984	9,786
Некрасова переулок, 64	0,942319	0,990963	23,630
Некрасова переулок, 41	0,939893	0,990932	35,696
Кирова улица, 38а	0,939885	0,990924	23,723
Комсомольский проспект, 100	0,939910	0,990911	18,233
Комсомольский проспект, 90	0,939899	0,990908	27,667
Комсомольский проспект, 88	0,939885	0,990908	19,882
Чкалова улица, 34	0,938194	0,990909	30,296
Чернышевского улица, 28	0,938210	0,990889	29,010
Чернышевского улица, 11	0,938246	0,990951	3,243
40 лет Октября улица, 29а	0,998233	0,991071	28,198
Германа Титова улица, 36	0,998233	0,991069	8,197
Германа Титова улица, 36	0,998233	0,991069	0,876
40 лет Октября улица, 29	0,998233	0,991065	27,314
40 лет Октября улица, 27	0,998233	0,991060	27,524
Глушкова улица, 50	0,997622	0,991041	33,888
Глушкова улица, 52	0,997618	0,991046	30,003
Глушкова улица, 54	0,997618	0,991039	24,722
Комсомольский проспект, 86	0,939895	0,990902	16,401
Кирова улица, 45	0,939936	0,990897	5,203
Кирова улица, 45а	0,939941	0,990972	5,733
Кирова улица, 43а	0,939941	0,990971	6,846
Кирова улица, 43	0,939941	0,990972	5,275
Комсомольский проспект, 84	0,939941	0,990976	12,216
Чкалова улица, 40	0,937777	0,990963	2,811
Комсомольский проспект, 80в	0,937571	0,990875	6,622
Комсомольский проспект, 80г	0,937619	0,990868	5,419
Комсомольский проспект, 82	0,937539	0,990877	11,982
Комсомольский проспект, 82	0,937525	0,990876	11,330
Комсомольский проспект, 82	0,937508	0,990875	11,335
Комсомольский проспект, 82	0,937470	0,990872	12,258
Космонавтов проспект, 41	0,997618	0,991029	9,899

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Комсомольский проспект, 80е	0,937233	0,990868	69,571
40 лет Октября улица, 33а	0,997618	0,991042	26,755
40 лет Октября улица, 35	0,997618	0,991033	23,635
40 лет Октября улица, 33	0,997618	0,991032	35,035
40 лет Октября улица, 31а	0,997618	0,991026	27,709
40 лет Октября улица, 31	0,997618	0,991027	26,850
40 лет Октября улица, 37	0,997618	0,991028	23,493
Чкалова улица, 32	0,938190	0,990902	23,749
Чкалова улица, 30	0,938204	0,990892	23,798
Кирова улица, 25а	0,938223	0,990901	4,084
Комсомольский проспект, 104в	0,944266	0,991075	1,066
Комсомольский проспект, 104б	0,944266	0,991075	3,720
Петра Сухова улица, 4а	0,997981	0,991082	8,908
Петра Сухова улица, 4а	0,997981	0,991081	9,142
Петра Сухова улица, 4а	0,997981	0,991081	9,108
Западная 1я улица, 46	0,997958	0,991078	33,778
Эмилии Алексеевой улица, 5/2	0,997948	0,991055	22,065
Эмилии Алексеевой улица, 5/1	0,997948	0,991055	22,244
Эмилии Алексеевой улица, 9а	0,997931	0,991065	4,771
Комсомольский проспект, 80	0,937549	0,990872	36,543
Димитрова улица, 67	0,945476	0,991003	53,037
Димитрова улица, 50	0,945488	0,991004	30,072
Димитрова улица, 48а	0,945484	0,991000	6,871
Трудовой переулок, 39	0,945472	0,990994	117,227
Димитрова улица, 38	0,945536	0,990979	11,355
Трудовой переулок, 34	0,945529	0,991034	4,734
Папанинцев улица, 19	0,945529	0,991024	4,235
Папанинцев улица, 19а	0,945529	0,991027	4,369
Петра Сухова улица, 14а	0,997923	0,991019	2,578
Петра Сухова улица, 14	0,997923	0,991020	3,002
Космонавтов проспект, 13	0,998247	0,991078	15,308
Германа Титова улица, 1	0,997918	0,991065	28,374
Германа Титова улица, 1в	0,997918	0,991064	17,346
Германа Титова улица, 5	0,998247	0,991080	9,082
Германа Титова улица, 10	0,998247	0,991080	33,825
Западная 4я улица, 78	0,998247	0,991073	30,668
Германа Титова улица, 9	0,997707	0,991060	3,900
Германа Титова улица, 9б	0,997707	0,991057	13,416
Германа Титова улица, 9а	0,997707	0,991058	7,293
Ленина проспект, 199	0,997439	0,991034	16,819
Западная 1я улица, 55/2	0,997828	0,991061	30,083
Западная 1я улица, 55б	0,997828	0,991051	3,148
80 Гвардейской Дивизии улица, 64а	0,997828	0,991037	10,507
Эмилии Алексеевой улица, 6	0,997828	0,991042	32,862
Глушкова улица, 11	0,998247	0,991082	10,668
Петра Сухова улица, 62а	0,998247	0,991083	42,465
Петра Сухова улица, 56	0,998247	0,991070	25,131
Германа Титова улица, 6в	0,998236	0,991078	2,155
Германа Титова улица, 6д	0,998236	0,991077	1,962
Германа Титова улица, 6е	0,998236	0,991074	0,798

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Германа Титова улица, 4	0,998236	0,991072	30,589
Германа Титова улица, 6а	0,998236	0,991072	1,576
Германа Титова улица, 4а	0,998236	0,991067	2,108
Космонавтов проспект, 15	0,998244	0,991083	55,210
Германа Титова улица, 8	0,998228	0,991071	28,110
Германа Титова улица, 6	0,998230	0,991073	2,040
Германа Титова улица, 8	0,998199	0,991052	12,651
Западная 4я улица, 80	0,998193	0,991052	11,758
Западная 4я улица, 80в	0,998194	0,991038	8,077
Германа Титова улица, 6	0,998247	0,991082	50,643
Германа Титова улица, 1а	0,997833	0,991064	74,437
Эмилиии Алексеевой улица, 2	0,997464	0,991048	94,777
Германа Титова улица, 9г	0,997707	0,991060	30,473
Германа Титова улица, 9	0,997707	0,991060	38,758
Западная 1я улица, 55/1	0,997828	0,991046	30,522
Кирова улица, 47в	0,947085	0,990978	9,386
Ленина проспект, 113	0,991630	0,990642	23,865
Ленина проспект, 111	0,992241	0,990642	12,317
Свердлова улица, 88	0,991635	0,990636	28,929
Свердлова улица, 86	0,991907	0,990636	20,849
Свердлова улица, 75	0,992144	0,990628	19,444
Свердлова улица, 73	0,992278	0,990628	20,832
,	0,992429	0,990622	26,499
Новоугольная улица, 24	0,992506	0,990621	32,128
Ленина проспект, 107	0,990733	0,990644	15,410
Ленина проспект, 109	0,991611	0,990638	8,331
Свердлова улица, 84	0,992015	0,990634	9,682
Свердлова улица, 82	0,995310	0,990625	10,423
Ленина проспект, 105	0,990484	0,990642	13,193
Свердлова улица, 78	0,991091	0,990638	9,525
Свердлова улица, 80	0,992884	0,990636	9,838
Ленина проспект, 113	0,998126	0,991074	7,517
Ленина проспект, 113	0,993074	0,990639	3,466
40 лет Октября улица, 13	0,968635	0,990789	8,963
40 лет Октября улица, 4	0,968309	0,990755	28,023
40 лет Октября улица, 5а	0,968309	0,990757	43,390
40 лет Октября улица, 3а	0,968309	0,990757	26,980
Петра Сухова улица, 63	0,968517	0,990782	7,586
Глушкова улица, 16	0,968302	0,990757	63,558
Петра Сухова улица, 67	0,968302	0,990761	8,154
Петра Сухова улица, 65	0,968302	0,990770	2,591
Беляева улица, 15	0,968327	0,990778	47,859
40 лет Октября улица, 3а	0,968309	0,990755	2,183
40 лет Октября улица, 3а	0,968309	0,990755	2,741
Ленина проспект, 103	0,990131	0,990644	12,101
Профинтерна улица, 37	0,988866	0,990642	27,173
Профинтерна улица, 35	0,988499	0,990630	24,165
Деповская улица, 36	0,992847	0,990621	12,998
Ленина проспект, 101	0,988531	0,990645	8,611
Ленина проспект, 99	0,989436	0,990634	27,999

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Деповская улица, 34	0,989515	0,990624	19,505
Ленина проспект, 97	0,989199	0,990622	14,643
Ленина проспект, 93б	0,990025	0,990616	14,298
Ленина проспект, 95	0,988881	0,990621	26,378
Ленина проспект, 93	0,990339	0,990613	25,800
Деповская улица, 30	0,992420	0,991533	9,461
Деповская улица, 28	0,992423	0,991523	16,951
Деповская улица, 26	0,992423	0,991528	9,225
Строителей проспект, 6	0,992423	0,991528	26,682
Строителей проспект, 4а	0,992423	0,991524	10,630
Строителей проспект, 4	0,992423	0,991524	27,632
Ленина проспект, 87	0,992423	0,991520	23,270
Строителей проспект, 4б	0,992423	0,991524	4,204
Ленина проспект, 91	0,992420	0,991516	4,799
Ленина проспект, 89	0,992420	0,991514	19,737
Ленина проспект, 89	0,992420	0,991512	19,783
Деповская улица, 32	0,992420	0,991513	10,096
Деповская улица, 32	0,992420	0,991513	10,070
Деповская улица, 31	0,992417	0,991529	19,497
Профинтерна улица, 31	0,992411	0,991509	15,004
Деповская улица, 27	0,992417	0,991524	16,786
Деповская улица, 25	0,992417	0,991520	21,065
Строителей проспект, 8	0,992417	0,991515	20,191
Деповская улица, 29	0,992417	0,991530	16,674
Профинтерна улица, 39	0,984979	0,990648	47,843
Деповская улица, 32	0,992420	0,991520	9,541
Строителей проспект, 4б	0,992423	0,991521	7,343
Ленина проспект, 119а лит. А	0,996124	0,990627	4,898
Кирова улица, 47в	0,947054	0,990986	9,207
Ленина проспект, 119а лит. В	0,996961	0,991043	25,974
Ленина проспект, 119а лит. Б	0,996440	0,990630	11,025
Главная улица, 2а,2б	0,989004	0,990553	4,823
Красный Текстильщик улица, 6	0,988535	0,990534	15,146
Колесная улица, 12	0,988662	0,990531	31,146
Главная улица, 3	0,988538	0,990516	11,429
Главная улица, 3	0,988569	0,990515	11,452
Колесная улица, 18	0,989043	0,990932	2,600
Микронная улица, 11	0,988789	0,990505	8,515
Микронная улица, 11	0,988706	0,990507	8,456
Микронная улица, 11	0,988611	0,990511	8,396
Микронная улица, 11	0,988540	0,990514	8,357
Микронная улица, 9	0,988498	0,990518	12,807
Микронная улица, 7	0,988620	0,990505	8,853
Микронная улица, 7	0,988818	0,990499	8,998
Микронная улица, 7	0,988712	0,990502	8,914
Бехтерева улица, 5	0,988859	0,990496	10,171
Бехтерева улица, 5	0,988718	0,990500	10,038
Бехтерева улица, 5	0,988540	0,990508	9,911
Бехтерева улица, 5	0,988633	0,990504	9,974
Главная улица, 2и	0,989719	0,990981	1,969

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина проспект, 125а	0,996589	0,991043	1,872
Профинтерна улица, 31	0,992411	0,991509	9,431
Матросова улица, 9ж	0,991304	0,990571	7,134
Матросова улица, 9а	0,991439	0,990557	22,646
Матросова улица, 9ж	0,991424	0,990570	7,179
Матросова улица, 9в	0,991996	0,990568	8,615
Матросова улица, 9б	0,992138	0,990983	1,334
Матросова улица, 9в	0,992138	0,990985	2,668
Строителей проспект, 8а	0,992378	0,991510	74,557
Матросова улица, 9б/3	0,992138	0,990980	1,453
Матросова улица, 9е	0,992138	0,990976	3,188
Матросова улица, 9к	0,991913	0,990565	4,294
Матросова улица, 9к	0,992138	0,990978	2,655
Матросова улица, 9и	0,992138	0,990973	2,487
Бехтерева улица, 2г	0,991785	0,990588	22,060
Бехтерева улица, 2б	0,991444	0,990995	3,008
Ленина проспект, 78	0,978796	0,991290	30,135
Ленина проспект, 80а, 80б	0,978796	0,991283	8,055
Ленина проспект, 80	0,978796	0,991281	24,693
Ленина проспект, 82	0,978796	0,991279	34,998
Брестская улица, 14	0,978790	0,991302	29,836
Советская улица, 9в	0,978782	0,991296	2,757
Ленина проспект, 78к2	0,978781	0,991295	1,702
Советская улица, 11	0,978766	0,991288	13,224
Советская улица, 13	0,978768	0,991279	16,381
Советская улица, 9	0,978768	0,991277	20,526
Советская улица, 7	0,978768	0,991274	18,531
Ленина проспект, 76	0,978814	0,991309	13,666
Ленина проспект, 74	0,978814	0,991302	87,346
Ленина проспект, 74	0,978814	0,991297	5,425
Брестская улица, 5	0,978814	0,991311	13,872
Брестская улица, 3	0,978814	0,991308	11,475
Главная улица, 2в	0,988732	0,990969	1,462
Зеленая Роща улица, 15	0,988230	0,990552	13,656
Зеленая Роща улица, 11	0,988732	0,990967	3,381
Зеленая Роща улица, 15в	0,988702	0,990548	7,081
Коммунаров проспект, Коммунаров (1,12,14,16),	0,988147	0,990531	7,471
Коммунаров проспект, 4	0,988459	0,990957	3,327
Футбольный проезд, 11а	0,987467	0,990903	11,007
Футбольный проезд, 3,7	0,987467	0,990889	2,468
Брестская улица, 1б	0,978405	0,991307	21,768
Брестская улица, 10	0,977996	0,991286	24,312
Брестская улица, 12	0,977996	0,991282	25,048
Брестская улица, 8	0,977996	0,991288	24,270
Брестская улица, 5	0,977996	0,991285	21,677
Брестская улица, 3а	0,977996	0,991285	26,004
Брестская улица, 6	0,977781	0,991288	24,387
Советская улица, 3	0,977781	0,991284	12,654
Брестская улица, 4	0,977566	0,991274	15,210
Комсомольский проспект, 87	0,977566	0,991267	28,012

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Комсомольский проспект, 83	0,977566	0,991267	13,107
Комсомольский проспект, 85	0,977566	0,991279	14,101
Комсомольский проспект, 81	0,977566	0,991271	18,938
Союза Республик улица, 30	0,977566	0,991269	26,570
Союза Республик улица, 32	0,977566	0,991261	10,211
Союза Республик улица, 34	0,977566	0,991254	17,516
Брестская улица, 1	0,978814	0,991310	6,752
Футбольная улица, 9	0,987467	0,990884	4,212
Союза Республик улица, 36	0,978814	0,991313	35,852
Юрина улица, 4б,2д,4	0,987467	0,990879	13,440
Союза Республик улица, 36а	0,978806	0,991236	6,881
Союза Республик улица, 38	0,978805	0,991226	14,657
Ленина проспект, 70	0,978795	0,991218	16,124
Ленина проспект, 72	0,978804	0,991219	16,138
Футбольный проезд, Рельсовая 19, 21, 27 Футбольный 14, 12, 10, 8, 6	0,987467	0,990905	14,056
Футбольный проезд, 16	0,987467	0,990904	5,605
Ленина проспект, 127а	0,996237	0,990629	20,291
Зеленая Роща улица, 1	0,987741	0,990527	17,650
Зеленая Роща улица, 1	0,988674	0,990548	9,933
Германа Титова улица, 29	0,998244	0,991082	11,141
Германа Титова улица, 29	0,998242	0,991070	2,459
Германа Титова улица, 29	0,998242	0,991067	8,723
Германа Титова улица, 29	0,998209	0,991047	10,488
Германа Титова улица, 29	0,998209	0,991047	13,713
Смирнова улица,	0,995768	0,991080	5,578
Смирнова улица, 65	0,995512	0,991050	1,073
Чудненко улица,	0,995512	0,991048	13,893
Ленина проспект, 102	0,993542	0,990644	16,993
Ленина проспект, 100	0,993330	0,990624	17,381
Ленина проспект, 100а	0,998199	0,991055	1,856
Ленина проспект, 98б	0,995760	0,990623	2,883
Ленина проспект, 98	0,994020	0,990620	17,229
Ленина проспект, 96	0,994059	0,990616	4,347
Ленина проспект, 96	0,994001	0,990613	17,253
Ленина проспект, 96б	0,995740	0,990610	5,069
Пионеров улица, 17	0,993925	0,990612	23,230
Пионеров улица, 17а	0,994643	0,990602	23,605
Пионеров улица, 11	0,994827	0,990602	7,691
Пионеров улица, 11б, 11в, 11г, 11е	0,996322	0,990606	4,441
Пионеров улица, 9а	0,996234	0,990602	5,683
Ленина проспект, 96а	0,994469	0,990602	29,569
Пионеров улица, 9б	0,998208	0,991032	2,746
Ленина проспект, 147б	0,996284	0,991012	19,954
Ленина проспект, 147б	0,996513	0,991009	14,013
Ленина проспект, 147б	0,997432	0,991046	2,393
Ленина проспект, 147б	0,997432	0,991047	1,952
Ленина проспект, 147б	0,996135	0,991030	7,308
Ленина проспект, 147б	0,995784	0,991038	30,020
Ленина проспект, 147б	0,995943	0,991036	11,438

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина проспект, 147б	0,997434	0,991057	1,785
Ленина проспект, 147б	0,996107	0,991034	3,569
Ленина проспект, 147б	0,997451	0,991072	2,585
80 Гвардейской Дивизии улица, 4	0,993890	0,990993	24,481
Главная улица, Главная 53а,55а,59а,67,61а,72а,67а,66а,59,57, Коле	0,993766	0,990975	12,378
Полярная улица, 27,29	0,995040	0,990976	2,427
Смирнова улица, 1й Полярный 18, Смирнова 8,10 Станционная 85	0,995040	0,990955	4,338
Полярная улица, 46	0,994818	0,990941	3,625
Полярная улица, 31,33	0,994792	0,990941	5,043
Ленина проспект, 120	0,996969	0,991053	13,712
Ленина проспект, 120б	0,996780	0,991055	11,624
Ленина проспект, 106/1	0,997885	0,990638	4,121
Ленина проспект, 106/1	0,998233	0,991077	12,741
Ленина проспект, 106	0,998233	0,991076	136,057
Новоугольная улица, 1б	0,998247	0,991568	2,186
Новоугольная улица, 1б	0,998247	0,991568	2,186
Ленина проспект, 113а	0,998247	0,991563	8,037
Новоугольная улица, 3	0,998247	0,991562	43,448
Привокзальная улица, 12а	0,992142	0,991484	6,716
Привокзальная улица, 6	0,996873	0,991540	8,554
Привокзальная улица, 6	0,996873	0,991538	8,681
Профинтерна улица, 24	0,998247	0,991563	26,855
Ленина проспект, 110	0,997682	0,990645	25,361
Ленина проспект, 108	0,998140	0,991042	12,448
Ленина проспект, 110а	0,998227	0,991074	95,101
Ярных улица, 33	0,998196	0,991050	4,085
Аносова улица, 11а	0,998217	0,991060	106,462
Ярных улица, 6	0,998036	0,991014	5,841
Ярных улица, 2а	0,998049	0,991011	10,610
Ярных улица, 49	0,998193	0,991037	36,116
Молодежная улица, 15	0,977632	0,991285	45,997
СевероЗападная улица, 20	0,998247	0,991937	17,549
Хлебозаводская улица, 10	0,993413	0,991022	1,413
Хлебозаводская улица, 10	0,990753	0,990589	10,224
Хлебозаводская улица, 10	0,992337	0,990589	2,569
Водопроводная улица, 122	0,983236	0,990528	529,087
Водопроводная улица, 122	0,982984	0,990511	627,316
Водопроводная улица, 122	0,982991	0,990512	786,500
Ленина проспект, 130	0,994943	0,991043	8,298
Ленина проспект, 132	0,994936	0,991042	23,036
Ленина проспект, 128	0,993962	0,991044	22,347
Ленина проспект, 126	0,993573	0,991045	14,380
Ленина проспект, 124	0,994362	0,991040	13,996
Ткацкая улица, 8б	0,994381	0,991022	10,867
Карагандинская улица, 13	0,994576	0,991025	5,487
Ткацкая улица, 80	0,993415	0,991016	6,334
Карагандинская улица, 9	0,993206	0,991011	5,691
Ткацкая улица, 78	0,993651	0,991014	7,240

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ткацкая улица, 78	0,993945	0,991008	11,308
Ярных улица, 38	0,994770	0,990994	6,140
Калинина проспект, 41	0,996562	0,990983	4,069
Калинина проспект, 39	0,995005	0,990988	16,633
Ярных улица, 83	0,993470	0,991005	24,832
Ярных улица, 79	0,994553	0,991008	2,998
Ярных улица, 40	0,993365	0,990999	5,829
Карагандинская улица, 5	0,992941	0,991000	5,228
Ярных улица, 34	0,996363	0,990976	8,400
Ярных улица, 91	0,993346	0,990984	6,019
Ярных улица, 89	0,996339	0,990967	7,207
СевероЗападная улица, 13б	0,993419	0,990968	27,810
СевероЗападная улица, 7а	0,993416	0,990963	16,599
Калинина проспект, 51	0,994565	0,990957	11,523
Карагандинская улица, 6а	0,993910	0,990991	7,767
Калинина проспект, 47а	0,995752	0,990957	3,567
Победы площадь, 10а	0,943404	0,990516	206,026
Профинтерна улица, 4а	0,929771	0,990544	9,413
Профинтерна улица, 4	0,931873	0,990543	8,544
Молодежная улица, 4	0,963062	0,991200	10,759
Молодежная улица, 6	0,963062	0,991198	11,004
Молодежная улица, 4а	0,963027	0,991115	33,815
Молодежная улица, 2а	0,963012	0,991107	33,189
Сибирский проспект, 31	0,963034	0,991172	22,673
Сибирский проспект, 44	0,962997	0,991154	36,756
Молодежная улица, 2	0,963036	0,991115	22,811
Молодежная улица, 1	0,963061	0,991132	39,263
Комсомольский проспект, 108	0,964283	0,991209	82,733
Комсомольский проспект, 108а	0,964271	0,991135	10,244
Привокзальная улица, 33	0,932100	0,990536	4,516
Привокзальная улица, привокзальная 31, пл. победы 13	0,930421	0,990542	12,165
Пионеров улица, 24а	0,997627	0,990652	17,121
Ленина проспект, 102в	0,992441	0,990651	56,645
Пионеров улица, 8а	0,994164	0,990644	13,016
Пионеров улица, 8а корпус 2	0,993937	0,990640	11,613
Пионеров улица, 8а	0,994834	0,990633	11,828
Пионеров улица, 8а	0,994049	0,990643	11,507
Пионеров улица, 4.6.8.10.22.24.12.14.16.18.20	0,994356	0,990636	26,033
Радищева переулок, 137, 156а	0,888364	0,990271	5,850
Радищева переулок, 156	0,898040	0,990271	3,200
Пионеров улица, 13а	0,997899	0,990630	10,465
Ленина проспект, 92	0,997892	0,991077	1,095
Ленина проспект, 92	0,988849	0,990644	30,678
Союза Республик улица, 23а	0,978807	0,991236	15,819
Союза Республик улица, 23	0,978805	0,991233	15,782
Союза Республик улица, 21	0,978803	0,991223	10,388
Союза Республик улица, 19	0,978806	0,991213	28,385
Комсомольский проспект, 79	0,978804	0,991207	22,656
Бурлинский проезд, 2	0,978814	0,991280	10,283
Союза Республик улица, 25	0,978799	0,991231	6,681

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина проспект, 68а	0,978800	0,991227	45,584
Ленина проспект, 68	0,978783	0,991212	136,788
Ленина проспект, 66	0,978814	0,991286	29,340
Молодежная улица, 18а	0,978814	0,991307	10,761
Молодежная улица, 14	0,978814	0,991295	21,480
Молодежная улица, 16	0,978814	0,991279	25,155
Комсомольский проспект, 77	0,978814	0,991274	29,041
Молодежная улица, 12	0,978808	0,991205	24,612
Молодежная улица, 20	0,978792	0,991009	113,203
Молодежная улица, 20	0,978814	0,991316	29,860
Молодежная улица, 20	0,975976	0,990817	15,200
Молодежная улица, 20	0,976636	0,991226	7,716
Молодежная улица, 20	0,976457	0,991222	31,102
Молодежная улица, 20	0,978536	0,991232	79,458
Западная 1я улица, 46в	0,997958	0,991080	11,843
Профинтерна улица, 30	0,988424	0,990645	5,852
Профинтерна улица, 32	0,989624	0,990643	10,115
Калинина проспект, 5	0,988869	0,990623	31,190
Калинина проспект, 7	0,991632	0,990602	19,144
Калинина проспект, 5б	0,991357	0,990605	19,554
Пионеров улица, 7	0,991443	0,990594	36,957
Рыночный проезд, 9	0,989583	0,990607	23,548
Калинина проспект, 3	0,988789	0,990626	22,926
Профинтерна улица, 32а	0,988159	0,990626	41,747
Бурлинский проезд, 6	0,978814	0,991295	1,994
Бурлинский проезд, 4	0,978814	0,991292	4,115
Бурлинский проезд, 6	0,978814	0,991294	2,630
Ленина проспект, 64	0,978728	0,991221	11,930
Ленина проспект, 62	0,978775	0,991215	8,544
Ленина проспект, 62	0,978814	0,991295	2,158
Эмилии Алексеевой улица, 88	0,975306	0,990816	15,546
Эмилии Алексеевой улица, 94	0,975292	0,990805	15,520
Молодежная улица, 5	0,976252	0,991285	29,483
Шевченко улица, 52а	0,976230	0,991211	30,106
Шевченко улица, 52а	0,976231	0,991209	30,136
Шевченко улица, 52а	0,976241	0,991282	5,985
Молодежная улица, 7	0,978814	0,991314	44,705
Молодежная улица, 7	0,978801	0,991088	11,278
Молодежная улица, 9	0,978814	0,991301	23,916
Молодежная улица, 9	0,978814	0,991301	29,410
Ленина проспект, 58	0,978814	0,991296	18,784
Ленина проспект, 60	0,978814	0,991293	17,096
Юрина улица, 118а	0,886146	0,990328	22,637
Юрина улица, 118	0,886152	0,990330	22,693
Юрина улица, 116	0,886152	0,990324	25,104
Юрина улица, 114	0,886152	0,990318	25,137
Юрина улица, 112	0,886152	0,990313	23,419
Новороссийская улица, 13	0,884938	0,990277	22,979
Новороссийская улица, 11	0,884958	0,990300	22,509
Гущина улица, 77	0,884948	0,990292	13,870

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гущина улица, 77	0,884948	0,990295	13,810
Гущина улица, 77	0,884948	0,990294	13,821
Гущина улица, 77	0,884948	0,990292	13,839
Юрина улица, 114а	0,884948	0,990294	10,626
Юрина улица, 114а	0,884948	0,990292	10,684
Юрина улица, 114а	0,884948	0,990292	10,653
Юрина улица, 1114а	0,884948	0,990293	10,675
Юрина улица, 114а	0,884932	0,990284	10,711
Юрина улица, 114а	0,884932	0,990283	10,736
Гущина улица, 75а	0,884932	0,990281	8,006
Гущина улица, 75а	0,884932	0,990284	7,940
Гущина улица, 75а	0,884932	0,990283	7,947
Гущина улица, 75а	0,884932	0,990282	7,970
Телефонная улица, 28а	0,884932	0,990273	11,464
Телефонная улица, 28а	0,884932	0,990268	11,582
Телефонная улица, 28а	0,884932	0,990266	2,492
Телефонная улица, 28а	0,884932	0,990270	11,507
Телефонная улица, 28а	0,884932	0,990270	11,505
Телефонная улица, 28а	0,884932	0,990268	11,579
Новороссийская улица, 11б	0,884908	0,990303	8,264
Новороссийская улица, 11б	0,884908	0,990300	8,184
Новороссийская улица, 11б	0,884908	0,990302	8,139
Новороссийская улица, 11б	0,884908	0,990301	8,156
Гущина улица, 79	0,884887	0,990288	23,099
Гущина улица, 75	0,884887	0,990288	23,038
Гущина улица, 73	0,884887	0,990277	19,652
Новороссийская улица, 9	0,884887	0,990283	26,613
Новороссийская улица, 7	0,884282	0,990256	6,863
Гущина улица, 98	0,884267	0,990247	10,734
Новороссийская улица, 5	0,884277	0,990245	16,132
Воронежская улица, 6	0,884277	0,990240	25,073
Воронежская улица, 2	0,884277	0,990208	17,574
Молодежная улица, 9	0,978814	0,991309	39,951
Молодежная улица, 9	0,978814	0,991309	13,539
Попова улица, 10/2	0,917714	0,990582	21,176
Монтажников улица, 11/1	0,917714	0,990581	21,094
Попова улица, 4	0,917542	0,990578	2,807
Попова улица, 4а	0,917542	0,990578	0,746
Попова улица, 4/2	0,917542	0,990578	27,815
Попова улица, 6/1	0,917542	0,990575	29,282
Попова улица, 6	0,917542	0,990575	20,807
Монтажников улица, 5	0,917128	0,990555	14,376
Монтажников улица, 5	0,917128	0,990554	14,399
Монтажников улица, 5	0,916655	0,990538	13,850
Монтажников улица, 5	0,916017	0,990534	14,053
Димитрова улица, 62а	0,955730	0,991044	59,829
Ленина проспект, 54	0,955426	0,991025	25,860
Литейная улица, 45а	0,884958	0,990294	10,023
Ленина проспект, 54	0,955429	0,991016	26,054
Монтажников улица, 3	0,916655	0,990532	16,804

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Монтажников улица, 3	0,916655	0,990532	16,804
Монтажников улица, 3	0,916651	0,990532	15,977
Монтажников улица, 3	0,916651	0,990532	15,992
Кашеевой улица, 3	0,917010	0,990551	15,531
Кашеевой улица, 3	0,917010	0,990551	15,553
Кашеевой улица, 3	0,916655	0,990540	16,961
Кашеевой улица, 3	0,916655	0,990539	16,973
Кашеевой улица, 3	0,916655	0,990538	16,995
Кашеевой улица, 1а	0,917010	0,990555	1,669
Кашеевой улица, 7	0,916651	0,990533	14,807
Кашеевой улица, 7	0,916651	0,990532	14,832
Кашеевой улица, 7	0,916651	0,990534	14,785
Кашеевой улица, 2	0,916651	0,990525	14,891
Кашеевой улица, 2	0,916651	0,990524	14,905
Кашеевой улица, 2	0,916651	0,990523	14,935
Кашеевой улица, 4	0,916651	0,990527	10,836
Кашеевой улица, 4в	0,916651	0,990527	10,990
Кашеевой улица, 9	0,916651	0,990527	14,643
Кашеевой улица, 9	0,916651	0,990527	14,643
Кашеевой улица, 11	0,916651	0,990526	16,835
Монтажников улица, 12	0,914199	0,990548	81,936
Монтажников улица, 16	0,914199	0,990543	100,885
Монтажников улица, 24	0,914199	0,990530	18,601
Гущина улица, 154 в	0,888711	0,990356	33,599
Попова улица, 24 б	0,888711	0,990372	8,739
Монтажников улица, 8	0,910452	0,990505	16,109
Монтажников улица, 8	0,910452	0,990503	16,123
Монтажников улица, 8	0,910452	0,990502	16,151
Монтажников улица, 8	0,910452	0,990499	16,184
Монтажников улица, 8	0,910452	0,990499	16,205
Кашеевой улица, 15	0,910452	0,990494	17,444
Кашеевой улица, 15	0,910452	0,990493	17,464
Кашеевой улица, 15	0,910452	0,990492	17,488
Кашеевой улица, 15	0,910452	0,990494	17,436
Кашеевой улица, 15	0,910452	0,990493	17,446
Кашеевой улица, 15	0,910452	0,990492	17,466
Кашеевой улица, 15	0,910452	0,990491	17,510
Гущина улица, 171 в	0,877412	0,990316	4,882
Кашеевой улица, 17а	0,910461	0,990513	0,490
Кашеевой улица, 16	0,906247	0,990458	15,827
Кашеевой улица, 16	0,906247	0,990455	15,850
Кашеевой улица, 16	0,906247	0,990454	15,869
Кашеевой улица, 16	0,906247	0,990453	15,881
Кашеевой улица, 16	0,906247	0,990452	15,913
Кашеевой улица, 16	0,906247	0,990451	2,496
Кавалерийская улица, 3	0,906247	0,990456	16,360
Кавалерийская улица, 3	0,906247	0,990454	16,359
Кавалерийская улица, 3	0,906247	0,990452	16,375
Кавалерийская улица, 3	0,906247	0,990451	16,390
Кавалерийская улица, 3	0,906247	0,990451	16,410

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Кавалерийская улица, 3	0,906058	0,990442	17,332
Кавалерийская улица, 3	0,906058	0,990441	17,389
Кавалерийская улица, 3	0,906058	0,990441	17,360
Кавалерийская улица, 3	0,906058	0,990438	17,438
Кавалерийская улица, 1	0,906058	0,990436	77,391
Кавалерийская улица, 1	0,906058	0,990428	6,897
Кашеевой улица, 12	0,906045	0,990439	16,253
Кашеевой улица, 12	0,906045	0,990440	16,233
Кашеевой улица, 12	0,906045	0,990439	16,253
Кашеевой улица, 10	0,906045	0,990435	15,896
Кашеевой улица, 8	0,906033	0,990433	16,605
Кашеевой улица, 8	0,906033	0,990433	16,589
Кашеевой улица, 8	0,906033	0,990430	16,606
Кашеевой улица, 8	0,906033	0,990428	16,643
Кашеевой улица, 8	0,906033	0,990427	16,678
Кашеевой улица, 23а	0,906232	0,990450	0,639
Кашеевой улица, 25	0,906232	0,990447	17,844
Кавалерийская улица, 5	0,906232	0,990445	32,450
Кавалерийская улица, 5	0,906216	0,990436	3,201
Кавалерийская улица, 5	0,906216	0,990435	3,213
Кавалерийская улица, 5	0,906216	0,990434	3,230
Кавалерийская улица, 5	0,906216	0,990433	3,245
Кавалерийская улица, 5	0,906232	0,990445	32,464
Кавалерийская улица, 7	0,906216	0,990436	20,534
Гущина улица, 160	0,906218	0,990440	15,158
Гущина улица, 160	0,906218	0,990439	15,148
Гущина улица, 160	0,906218	0,990437	15,145
Гущина улица, 160	0,906218	0,990435	15,145
Гущина улица, 160	0,906218	0,990434	15,156
Гущина улица, 160	0,906218	0,990431	15,173
Гущина улица, 160	0,906218	0,990430	15,193
Гущина улица, 160	0,906218	0,990428	15,256
Гущина улица, 160а	0,906218	0,990440	3,447
Попова улица, 60	0,871344	0,990261	1,463
Юрина улица, 166	0,855923	0,990133	6,446
Кавалерийская улица, 2	0,906058	0,990436	1,878
Космонавтов проспект, 12в	0,988058	0,991019	14,818
Космонавтов проспект, 16б	0,998247	0,991084	0,388
Космонавтов проспект, 16б	0,998247	0,991084	0,545
Космонавтов проспект, 16б	0,998247	0,991083	0,388
Космонавтов проспект, 16б	0,998247	0,991083	0,423
Ленина проспект, 54в	0,955446	0,991094	11,012
Ленина проспект, 54а	0,955440	0,991008	6,640
Димитрова улица, 62	0,955446	0,991075	26,971
Ленина проспект, 54	0,955446	0,991074	35,354
Гущина улица, 154в	0,888711	0,990348	2,682
Космонавтов проспект, 16	0,963010	0,990847	32,508
Космонавтов проспект, 16	0,963010	0,990846	32,485
Космонавтов проспект, 16	0,963010	0,990845	32,570
Попова улица, 20а	0,886659	0,990355	6,096

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Космонавтов проспект, 18	0,965165	0,990870	3,856
Космонавтов проспект, 18	0,965522	0,990860	55,665
Космонавтов проспект, 16а	0,962681	0,990834	73,897
Космонавтов проспект, 18	0,965493	0,990858	89,749
Новороссийская улица, 13а	0,884938	0,990287	22,807
Попова улица, 16	0,962823	0,990839	1,316
Попова улица, 16	0,962823	0,990838	5,208
Попова улица, 16	0,962823	0,990840	3,487
Попова улица, 5г	0,947438	0,990788	2,058
Попова улица, 7г	0,947438	0,990777	7,817
Попова улица, 7	0,947438	0,990785	15,744
Попова улица, 7	0,947438	0,990785	15,744
Попова улица, 11	0,945450	0,990739	18,940
Попова улица, 11	0,945450	0,990735	44,783
Попова улица, 11	0,945450	0,990727	51,748
Заводской 9й проезд, 11	0,998247	0,991071	15,990
Заводской 9й проезд, 58	0,962694	0,990825	39,678
Заводской 9й проезд, 58	0,962694	0,990822	12,446
Гущина улица, 181	0,886622	0,990336	13,917
Гущина улица, 181а	0,886622	0,990332	13,879
Заводской 9й проезд, 60	0,962694	0,990822	8,231
Заводской 9й проезд, 56	0,962683	0,990832	45,133
Заводской 9й проезд, 58	0,962694	0,990836	12,920
Космонавтов проспект, 61а	0,954398	0,990805	16,432
Чеглецова улица, 6	0,998039	0,991493	20,227
Чеглецова улица, 2	0,998247	0,991512	8,875
Чеглецова улица, 4	0,998222	0,991495	5,456
Западная 5я улица, 85	0,987165	0,990984	22,030
Западная 5я улица, 85	0,987165	0,990972	4,143
Западная 5я улица, 85	0,987165	0,990972	21,196
Эмилии Алексеевой улица, 34а	0,982493	0,990950	8,696
Гущина улица, 169	0,876830	0,990292	17,161
Гущина улица, 167	0,876477	0,990279	91,317
Гущина улица, 167	0,876477	0,990272	12,864
Гущина улица, 165	0,876457	0,990258	3,528
Юрина улица, 206в	0,877807	0,990345	1,220
Попова улица, 216	0,901760	0,990504	7,191
Попова улица, 25в	0,901760	0,990495	5,498
Тимуровская улица, 25	0,991026	0,991025	24,162
Тимуровская улица, 23	0,987165	0,990987	29,132
Гущина улица, 152	0,901760	0,990507	2,228
Попова улица, 29	0,882669	0,990355	29,251
Попова улица, 31	0,882669	0,990353	45,289
Гущина улица, 179	0,894839	0,990456	33,829
Юрина улица, 206е	0,879416	0,990325	4,649
Юрина улица, 208б	0,879416	0,990326	22,743
Юрина улица, 208е	0,879416	0,990323	33,773
Юрина улица, 206к	0,879416	0,990321	7,790
Юрина улица, 208в	0,879474	0,990341	1,815
Юрина улица, 206б	0,879374	0,990313	10,172

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Юрина улица, 206а	0,879374	0,990314	26,379
Юрина улица, 206а	0,879374	0,990314	26,379
Геблера переулок, 33	0,957552	0,991008	7,297
Мерзликина улица, 5	0,957622	0,991085	62,712
Геблера переулок, 33б	0,957625	0,991086	22,434
Геблера переулок, 33б	0,957625	0,991086	65,818
Красноармейский проспект, 90а	0,957629	0,991080	21,437
Мерзликина улица, 7	0,957561	0,990995	2,373
Красноармейский проспект, 90	0,957629	0,991075	42,264
Красноармейский проспект, 94	0,957555	0,990997	30,180
Папанинцев улица, 106	0,957548	0,991014	7,862
Папанинцев улица, 160	0,957626	0,991087	30,804
Папанинцев улица, 106а	0,957537	0,991009	14,762
Красноармейский проспект, 80	0,957508	0,991005	25,664
Красноармейский проспект, 82	0,957533	0,991003	27,227
Папанинцев улица, 109	0,957523	0,991003	10,853
Красноармейский проспект, 78	0,957613	0,990995	10,758
Красноармейский проспект, 76	0,957617	0,990992	11,006
Песчаная улица, 106а	0,957616	0,990998	4,008
Геблера переулок, 27а	0,957624	0,991070	4,463
Геблера переулок, 29а	0,957624	0,991068	3,399
Космонавтов проспект, 33	0,996497	0,991062	11,326
Социалистический проспект, 93	0,959434	0,991093	207,927
Тимуровская улица, 33	0,994537	0,991053	42,225
Папанинцев улица, 96	0,960153	0,991130	43,396
Папанинцев улица, 96	0,960153	0,991127	43,607
Папанинцев улица, 96	0,960153	0,991135	42,892
Папанинцев улица, 96	0,960153	0,991124	43,698
Папанинцев улица, 96	0,960153	0,991123	43,401
Папанинцев улица, 96	0,960153	0,991118	43,751
Папанинцев улица, 97	0,961601	0,991076	93,012
Социалистический проспект, 87	0,963020	0,991074	9,813
Социалистический проспект, 85	0,962955	0,991081	8,581
Песчаная улица, 80	0,962961	0,991073	24,525
Песчаная улица, 87	0,963026	0,991146	5,896
Юрина улица, 206	0,879374	0,990326	24,929
Геблера переулок, 28	0,963013	0,991068	19,469
Геблера переулок, 30	0,963020	0,991063	17,601
Социалистический проспект, 76б	0,962569	0,991091	29,830
Социалистический проспект, 78	0,962419	0,991079	33,001
Димитрова улица, 85а	0,962479	0,991073	18,032
Социалистический проспект, 76	0,962934	0,991096	19,184
Социалистический проспект, 76а	0,963207	0,991102	23,669
Социалистический проспект, 76в	0,963394	0,991106	4,396
Песчаная улица, 74а	0,963791	0,991110	8,513
Песчаная улица, 74	0,963691	0,991106	25,210
Юрина улица, 210а	0,879368	0,990323	3,689
Ленина проспект, 47	0,963822	0,991092	22,223
Ленина проспект, 49	0,963736	0,991094	25,865
Ленина проспект, 51	0,963746	0,991094	13,302

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина проспект, 51а	0,963698	0,991098	26,698
Папанинцев улица, 76	0,963829	0,991095	7,296
Папанинцев улица, 76а	0,963880	0,991169	2,231
Юрина улица, 206г	0,879416	0,990327	5,413
40 лет Октября улица, 28	0,992359	0,991014	36,196
Германа Титова улица, 30	0,992359	0,991005	19,102
Юрина улица, 208	0,879388	0,990324	11,414
Юрина улица, 208	0,879388	0,990322	11,449
Юрина улица, 208	0,879388	0,990321	11,487
Юрина улица, 208	0,879388	0,990324	11,414
Юрина улица, 208	0,879388	0,990322	11,449
Юрина улица, 208	0,879388	0,990321	11,487
Юрина улица, 208	0,879388	0,990325	11,394
Юрина улица, 208	0,879365	0,990300	15,303
Юрина улица, 208	0,879365	0,990297	15,392
Юрина улица, 208	0,879365	0,990294	15,422
Юрина улица, 208	0,879365	0,990293	15,450
Юрина улица, 208	0,879365	0,990300	15,325
Юрина улица, 208	0,879365	0,990299	15,361
Петра Сухова улица, 52	0,974258	0,990856	14,943
Союза Республик улица, 17	0,978807	0,991209	13,509
Союза Республик улица, 27а	0,978814	0,991309	2,665
Эмилии Алексеевой улица, 58	0,998247	0,991068	1,402
Попова улица, 37	0,879355	0,990313	25,090
Попова улица, 37	0,879355	0,990311	25,125
Попова улица, 37	0,879355	0,990308	25,176
Попова улица, 37	0,879355	0,990307	25,198
Попова улица, 37	0,879355	0,990304	16,151
Попова улица, 37	0,879355	0,990303	16,187
Попова улица, 37	0,879355	0,990304	16,134
Попова улица, 37	0,879355	0,990300	16,209
Попова улица, 37	0,879355	0,990299	16,245
Малахова улица, 3	0,998208	0,991061	16,638
Малахова улица, 3	0,998211	0,991060	10,934
Космонавтов проспект, 47	0,998214	0,991052	24,519
Космонавтов проспект, 45	0,998226	0,991071	1,652
Космонавтов проспект, 45	0,998216	0,991051	10,475
Космонавтов проспект, 45	0,998226	0,991051	49,274
Юрина улица, 208в	0,879474	0,990341	0,933
Гущина улица, 177б	0,882669	0,990321	8,206
Глушкова улица, 21	0,998247	0,991077	50,853
Озерная улица, 56	0,922859	0,990635	5,066
Малахова улица, 27б	0,998247	0,991081	1,817
Космонавтов проспект, 55а	0,998220	0,991083	5,675
Германа Титова улица, 58б	0,981213	0,990931	73,938
ГорноАлтайская улица, 21	0,941953	0,990808	36,391
ГорноАлтайская улица, 21	0,941965	0,990801	21,862
ГорноАлтайская улица, 21	0,941968	0,990798	35,737
ГорноАлтайская улица, 19	0,941953	0,990807	24,040
ГорноАлтайская улица, 21	0,941961	0,990801	33,131

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
80 Гвардейской Дивизии улица, 29а	0,941983	0,990817	12,350
80 Гвардейской Дивизии улица, 29/2	0,941986	0,990820	23,497
80 Гвардейской Дивизии улица, 29/1	0,941995	0,990817	23,616
СевероЗападная улица, 62	0,941776	0,990807	41,734
СевероЗападная улица, 62	0,941780	0,990806	40,813
СевероЗападная улица, 62	0,941791	0,990797	41,075
СевероЗападная улица, 62	0,941822	0,990796	42,941
Смирнова улица, 46	0,941896	0,990797	9,895
ГорноАлтайская улица, 15	0,943587	0,990813	13,909
ГорноАлтайская улица, 15	0,943588	0,990810	13,915
ГорноАлтайская улица, 15	0,943586	0,990813	13,900
ГорноАлтайская улица, 15	0,943583	0,990814	13,874
ГорноАлтайская улица, 15	0,943581	0,990815	13,857
ГорноАлтайская улица, 15	0,943579	0,990817	13,846
ГорноАлтайская улица, 15	0,943578	0,990818	13,837
ГорноАлтайская улица, 15	0,943579	0,990819	13,827
ГорноАлтайская улица, 15	0,943577	0,990818	13,830
ГорноАлтайская улица, 15	0,943578	0,990817	13,837
ГорноАлтайская улица, 15	0,943579	0,990815	13,846
ГорноАлтайская улица, 15	0,943580	0,990814	13,854
ГорноАлтайская улица, 15	0,943582	0,990813	13,868
ГорноАлтайская улица, 15	0,943584	0,990812	13,880
ГорноАлтайская улица, 15	0,943587	0,990811	13,906
Смирнова улица, 25	0,947731	0,990911	3,092
Смирнова улица, 31	0,945788	0,990873	3,079
Космонавтов проспект, 61е	0,907132	0,990353	12,417
Космонавтов проспект, 67	0,907012	0,990283	23,014
Космонавтов проспект, 67	0,907012	0,990277	55,631
Антон Петрова улица, 118а	0,873942	0,990261	1,266
Антон Петрова улица, 118а	0,873942	0,990261	2,753
Антон Петрова улица, 118а	0,873942	0,990260	3,792
Георгия Исакова улица, 113е	0,873972	0,990284	3,779
Георгия Исакова улица, 113к	0,873972	0,990279	5,498
Гущина улица, 179	0,894833	0,990445	36,278
Гущина улица, 179а	0,894839	0,990447	19,422
Гущина улица, 179	0,894822	0,990435	5,346
Гущина улица, 179	0,894822	0,990435	16,612
Гущина улица, 179	0,894822	0,990438	36,456
Деловская улица, 3	0,978814	0,991312	27,845
Антон Петрова улица, 108д	0,868363	0,990200	1,452
Антон Петрова улица, 108б	0,868363	0,990200	4,126
Советской Армии улица, 66	0,859563	0,990102	14,321
Советской Армии улица, 66	0,859563	0,990103	14,276
Советской Армии улица, 60а	0,858719	0,990090	16,638
Коммунаров проспект, 120в	0,856468	0,989915	13,561
Коммунаров проспект, 128	0,855783	0,989990	212,973
Советской Армии улица, 38	0,857113	0,990007	2,473
Георгия Исакова улица, 128	0,878199	0,990353	31,426
Георгия Исакова улица, 126	0,877864	0,990338	22,291
СевероЗападная улица, 159	0,878199	0,990341	24,395

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
СевероЗападная улица, 157	0,877850	0,990327	17,994
Восточная улица, 131	0,877850	0,990319	23,030
СевероЗападная улица, 155	0,877850	0,990314	21,975
СевероЗападная улица, 157а	0,877864	0,990336	26,572
Геоργия Исакова улица, 124	0,878241	0,990356	22,010
Геоργия Исакова улица, 122	0,878241	0,990350	22,168
Геоργия Исакова улица, 120	0,878241	0,990345	22,400
Геоργия Исакова улица, 118	0,878241	0,990337	32,044
Восточная улица, 129	0,878241	0,990314	15,443
Восточная улица, 129а	0,878241	0,990310	6,308
Новороссийская улица, 27	0,874922	0,990279	12,669
Новороссийская улица, 29	0,874922	0,990273	11,713
Геоργия Исакова улица, 116	0,874922	0,990269	12,772
Геоργия Исакова улица, 114	0,874922	0,990263	8,313
Новороссийская улица, 25	0,874922	0,990286	12,175
Восточная улица, 127	0,874922	0,990281	10,891
Геоργия Исакова улица, 116б	0,874894	0,990272	17,204
Геоργия Исакова улица, 116а	0,874879	0,990264	23,795
Телефонная улица, 42а	0,874895	0,990272	31,773
Телефонная улица, 40а	0,874883	0,990260	13,484
Телефонная улица, 42	0,874883	0,990255	13,658
Телефонная улица, 40	0,874883	0,990253	14,270
Телефонная улица, 44	0,874883	0,990255	32,491
Геоργия Исакова улица, 112а	0,874883	0,990253	37,591
Телефонная улица, 44а	0,874883	0,990253	9,256
Восточная улица, 121	0,874903	0,990279	6,142
Восточная улица, 102	0,874902	0,990274	5,191
Восточная улица, 104	0,874902	0,990272	5,572
Восточная улица, 102б	0,874895	0,990256	4,104
Новороссийская улица, 19	0,874895	0,990248	5,930
Телефонная улица, 34а	0,874895	0,990251	12,071
Восточная улица, 100а	0,874895	0,990249	5,233
Восточная улица, 98а	0,874895	0,990246	5,547
Телефонная улица, 36	0,874895	0,990242	9,632
Телефонная улица, 38	0,874895	0,990237	19,240
Восточная улица, 117	0,874895	0,990234	19,558
Восточная улица, 119	0,874895	0,990231	19,957
Телефонная улица, 34	0,874895	0,990240	5,162
Телефонная улица, 32	0,874895	0,990237	5,390
Телефонная улица, 30	0,874895	0,990234	10,359
Юрина улица, 131	0,874895	0,990247	5,829
Юрина улица, 133	0,874895	0,990252	5,477
Юрина улица, 135	0,874895	0,990247	6,074
Юрина улица, 137	0,874895	0,990242	11,865
Юрина улица, 139	0,874895	0,990236	7,171
Восточная улица, 100б	0,874895	0,990257	1,151
Матросова улица, 129б	0,867907	0,990207	0,995
Матросова улица, 129а	0,867907	0,990204	1,499
Паровозная улица, 47	0,867839	0,990165	1,635
Паровозная улица, 49	0,867839	0,990162	1,974

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Паровозная улица, 51	0,867839	0,990159	1,781
Матросова улица, 129	0,867881	0,990188	1,371
Матросова улица, 125	0,867881	0,990188	2,860
Матросова улица, 123	0,867881	0,990187	1,168
Паровозная улица, 54а	0,867881	0,990184	1,286
Паровозная улица, 58	0,867881	0,990190	2,636
Геorgia Исакова улица, 94	0,867881	0,990189	1,744
Матросова улица, 133	0,867907	0,990207	2,245
Матросова улица, 131	0,867907	0,990208	1,466
Паровозная улица, 65/2	0,867881	0,990193	1,658
Рощинская улица, 18	0,937411	0,990874	86,576
СевероЗападная улица, 48в	0,971424	0,990936	2,570
СевероЗападная улица, 48б	0,965002	0,990927	10,990
СевероЗападная улица, 48б	0,964995	0,990925	33,279
СевероЗападная улица, 48б	0,964997	0,990924	33,284
Кузнечная улица, 23	0,913547	0,990579	4,687
Новороссийская улица, 36	0,913547	0,990574	31,318
Литейная улица, 46	0,913547	0,990578	8,436
Строителей проспект, 30а	0,942702	0,990481	2,261
Строителей проспект, 32	0,921805	0,990470	11,486
Матросова улица, 115	0,867839	0,990162	1,425
Матросская улица, 115	0,867839	0,990152	26,446
Матросова улица, 115 к3	0,867834	0,990162	1,565
Матросова улица, 115 к2	0,867834	0,990155	2,973
Строителей проспект, 22	0,921070	0,990475	2,819
Новороссийская улица, 5	0,884277	0,990244	16,157
Воронежская улица, 2	0,884277	0,990208	10,702
Калинина проспект, 63	0,995700	0,991017	11,227
Ленина проспект, 154	0,995700	0,991014	31,743
Космонавтов проспект, 8/2	0,998247	0,991021	432,616
Калинина проспект, 63	0,995700	0,991016	11,239
Ленина проспект, 154а, к. 7	0,996959	0,991059	33,677
Ленина проспект, 154а, к. 7	0,996959	0,991058	33,673
Ленина проспект, 154а, к.7	0,996959	0,991058	33,673
Ленина проспект, 154а, к.2	0,996666	0,991048	34,506
Ленина проспект, 154а, к.№24	0,996553	0,991042	11,478
Ленина проспект, 156а,к. №9	0,997516	0,991037	24,127
Ленина проспект, 156а, к. №9	0,997516	0,991037	24,111
Ленина проспект, 154а, к.2	0,996042	0,991020	34,881
Ленина проспект, 154а,№15/16	0,995700	0,991015	11,369
Ленина проспект, 154д	0,995700	0,991016	15,796
Ленина проспект, 154а,№5	0,995700	0,991008	15,841
Ленина проспект, 154а, к. №45	0,995700	0,990993	21,779
Ленина проспект, 154а, к. №6	0,995700	0,991008	19,204
Попова улица, 8	0,917868	0,990594	6,381
Островского улица, 28	0,870408	0,990249	7,768
Островского улица, 4а	0,870408	0,990259	25,941
Островского улица, 4а	0,870408	0,990258	25,876
Юрина улица, 196	0,870408	0,990249	49,976
Островского улица, 6а	0,870035	0,990243	26,038

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Островского улица, 6а	0,870035	0,990242	26,077
Островского улица, 4	0,869831	0,990231	86,283
Эмилии Алексеевой улица, 8	0,998247	0,991114	9,639
Островского улица, 6	0,869826	0,990229	20,362
Островского улица, 6	0,869826	0,990227	20,425
80 Гвардейской Дивизии улица, 64	0,998247	0,991114	22,877
80 Гвардейской Дивизии улица, 66	0,998247	0,991114	21,376
80 Гвардейской Дивизии улица, 68	0,998247	0,991114	17,324
Гущина улица, 161	0,869813	0,990215	27,960
Гущина улица, 163	0,869813	0,990214	16,512
Гущина улица, 163	0,869813	0,990214	16,454
Гущина улица, 163	0,869813	0,990212	16,468
Гущина улица, 163	0,869813	0,990208	16,499
Гущина улица, 163	0,869813	0,990205	16,540
Гущина улица, 163	0,869813	0,990203	16,597
Островского улица, 4б	0,869826	0,990229	6,949
Петра Сухова улица, 18	0,998247	0,991105	18,407
Линейная улица, 8	0,994159	0,990635	2,547
Линейная улица, 10	0,993806	0,990635	3,687
Гущина улица, 161а	0,869813	0,990206	13,498
80 Гвардейской Дивизии улица, 66б	0,998247	0,991108	8,056
80 Гвардейской Дивизии улица, 66а	0,998247	0,991108	19,078
Водопроводная улица, 142	0,993455	0,991045	1,847
Водопроводная улица, 140	0,993455	0,991044	1,980
Водопроводная улица, 138	0,993455	0,991041	4,549
Смирнова улица, 83	0,964600	0,990735	15,966
Эмилии Алексеевой улица, 25	0,964600	0,990733	16,996
Смирнова улица, 81	0,964600	0,990739	12,856
Эмилии Алексеевой улица, 27	0,964600	0,990738	14,819
Смирнова улица, 79г	0,964600	0,990739	8,949
Гущина улица, 177а	0,878370	0,990349	10,078
Эмилии Алексеевой улица, 29	0,964600	0,990734	10,569
Водопроводная улица, 123	0,990964	0,990604	3,711
Гущина улица, 177	0,882669	0,990328	6,820
Коллективная улица, 1	0,992709	0,991036	2,188
Парижской Коммуны улица, 73	0,992709	0,991036	2,133
Парижской Коммуны улица, 71	0,992709	0,991035	1,253
Водопроводная улица, 121	0,988416	0,990565	8,776
Эмилии Алексеевой улица, 29	0,964600	0,990735	4,257
Юрина улица, 275б	0,860138	0,990195	5,311
Парижской Коммуны улица, 62	0,989433	0,990556	7,069
Парижской Коммуны улица, 64	0,990392	0,990761	5,555
Парижской Коммуны улица, 48	0,988188	0,990530	10,442
Парижской Коммуны улица, 50	0,988395	0,990528	9,185
Цеховая улица, 2	0,990006	0,990548	4,330
Цеховая улица, 4	0,990055	0,990958	4,502
Цеховая улица, 8	0,993413	0,991012	1,061
Цеховая улица, 10	0,993413	0,991009	1,603
Цеховая улица, 6	0,993413	0,991013	1,623
Цеховая улица, 7	0,993413	0,991008	2,828

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Цеховая улица, 5	0,993413	0,991007	0,802
Цеховая улица, 5А	0,993413	0,991004	2,347
Цеховая улица, 3	0,993413	0,991004	1,282
Цеховая улица, 1	0,993413	0,991001	1,515
Петра Сухова улица, 57	0,967411	0,990798	5,791
Западная 5я улица, 77	0,967411	0,990800	87,534
Водопроводная улица, 115А	0,988270	0,990557	18,032
Тимуровская улица, 26	0,967411	0,990793	8,122
Водопроводная улица, 109А	0,988942	0,990548	15,367
Петра Сухова улица, 53	0,967413	0,990796	8,799
Западная 5я улица, 62	0,967413	0,990793	19,727
Беляева улица, 4	0,967411	0,990792	6,219
Водопроводная улица, 99	0,984899	0,990542	5,271
Смирнова улица, 73а	0,967413	0,990782	1,664
Западная 5я улица, 62	0,967413	0,990790	16,284
Комсомольский проспект, 136	0,991393	0,990535	19,664
Воровского улица, 163	0,991509	0,990524	25,833
Комсомольский проспект, 132	0,991791	0,990525	11,230
Водопроводная улица, 101	0,987754	0,990967	1,762
Водопроводная улица, 105	0,985099	0,990524	25,222
Октябрят улица, 39	0,980638	0,990478	13,192
Воровского улица, 123	0,980974	0,990481	9,543
Воровского улица, 111	0,981087	0,990458	13,950
Октябрят улица, 44	0,979749	0,990469	22,579
Калинина проспект, 65	0,997516	0,991042	31,608
Ленина проспект, 158	0,998247	0,991040	6,698
Ленина проспект, 158а	0,998247	0,991041	26,278
Космонавтов проспект, 6/2	0,996542	0,991034	548,160
Смольная улица, 50	0,979344	0,990466	16,387
Смольная улица, 45а	0,982150	0,990892	2,125
Смольная улица, 46	0,980026	0,990447	16,171
Красносельская улица, 96	0,979952	0,990461	30,656
Красносельская улица, 94	0,980714	0,990446	23,702
Красносельская улица, 92	0,980909	0,990443	23,538
Калинина проспект, 112	0,996167	0,991036	77,387
Калинина проспект, 67б	0,994900	0,991018	11,194
Калинина проспект, 67а	0,994909	0,991011	53,563
Юрина улица, 265	0,867745	0,990259	17,713
Юрина улица, 265б	0,867745	0,990260	3,058
Калинина проспект, 69	0,994595	0,991005	16,161
Калинина проспект, 67	0,994022	0,990991	20,419
Калинина проспект, 69б	0,994327	0,991011	12,761
Юрина улица, 273	0,867745	0,990243	17,865
Космонавтов проспект, 6в	0,997543	0,991056	1563,582
Бриллиантовая улица, 26	0,998185	0,991332	13,150
Бриллиантовая улица, 24	0,998240	0,991334	49,552
Юрина улица, 281	0,867745	0,990230	15,788
Юрина улица, 281а	0,867745	0,990227	2,789
Юрина улица, 281а	0,867745	0,990230	1,604
Калинина проспект, 16	0,991864	0,990637	11,010

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Калинина проспект, 14	0,992482	0,990630	18,031
Калинина проспект, 12	0,993504	0,990624	18,252
Сизова улица, 30	0,992377	0,990635	25,922
Сизова улица, 51	0,992175	0,990620	14,287
Калинина проспект, 18	0,996889	0,991046	2,748
Калинина проспект, 18	0,992643	0,990614	22,487
Цеховая улица, 31	0,992644	0,990607	17,412
Сизова улица, 45	0,992090	0,990595	14,660
Сизова улица, 43	0,991893	0,990591	14,343
Воровского улица, 144	0,991807	0,990588	13,097
Сизова улица, 41а	0,996389	0,991014	2,421
Воровского улица, 140	0,992198	0,990580	10,131
Воровского улица, 138	0,992705	0,990578	6,918
Сизова улица, 35	0,996389	0,991006	85,382
Сизова улица, 35	0,996389	0,991006	3,724
Сизова улица, 35	0,995451	0,990567	8,363
Гулькина улица, 29	0,995772	0,990580	3,142
Гулькина улица, 37а	0,991532	0,990601	6,777
Гулькина улица, 34,36,38,40	0,992531	0,990599	6,955
Гулькина улица, 37	0,991667	0,990593	13,191
Гулькина улица, 33	0,993061	0,990578	4,092
Гулькина улица, 35	0,994918	0,990578	3,711
Гулькина улица, 30	0,992306	0,990575	12,131
Гулькина улица, 32	0,995112	0,990567	4,318
Цеховая улица, 19	0,993480	0,990573	3,908
Цеховая улица, 12	0,996147	0,990566	15,645
Гулькина улица, 31	0,996050	0,990582	3,456
Цеховая улица, 17	0,992543	0,990566	7,310
Гулькина улица, 26	0,993454	0,990558	4,060
Цеховая улица, 15	0,993008	0,990555	12,671
Цеховая улица, 15а	0,993066	0,990552	41,286
Гулькина улица, 39	0,992283	0,990599	18,475
Сизова улица, 28а	0,992372	0,990626	18,790
Сизова улица, 28/1	0,991884	0,990630	20,320
Калинина проспект, 16в	0,997301	0,991073	7,432
Водопроводная улица, 144	0,993455	0,991046	1,286
Калинина проспект, 69а	0,993791	0,991002	16,191
Калинина проспект, 73	0,989553	0,990914	300,605
Ленина проспект, 154/1	0,997516	0,991047	29,292
Космонавтов проспект, 3а	0,997516	0,991049	7,204
Заводской 9й проезд, 2а	0,990003	0,990928	11,498
Заводской 9й проезд, 2а	0,990003	0,990923	6,964
Заводской 9й проезд, 2а	0,990003	0,990929	16,316
Заводской 9й проезд, 2а	0,990003	0,990928	21,300
Эмилии Алексеевой улица, 60а	0,983103	0,990915	4,849
Германа Титова улица, 35а	0,983109	0,990931	16,846
Эмилии Алексеевой улица, 66	0,982594	0,990894	0,614
Западная 10я улица, 1а	0,983621	0,990924	19,330
Западная 10я улица, 1а	0,983621	0,990912	19,677
Западная 10я улица, 1а	0,983621	0,990911	19,681

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Западная 10я улица, 1а	0,983621	0,990911	19,684
Западная 10я улица, 1	0,983621	0,990929	16,824
Западная 10я улица, 1	0,983621	0,990915	25,831
Западная 10я улица, 3	0,983621	0,990922	7,894
Западная 10я улица, 3	0,983621	0,990922	7,895
Западная 10я улица, 7	0,986236	0,990953	12,405
Западная 10я улица, 7	0,986236	0,990941	12,738
Западная 10я улица, 7	0,986236	0,990940	12,795
Эмилии Алексеевой улица, 71	0,986166	0,990941	17,545
Эмилии Алексеевой улица, 71	0,986166	0,990941	17,528
Малахова улица, 1а	0,995600	0,991011	7,172
Малахова улица, 1б	0,995290	0,990997	3,371
Малахова улица, 1е	0,996579	0,991052	23,007
Космонавтов проспект, 59	0,997457	0,991076	483,692
Малахова улица, 1	0,994656	0,990971	29,691
Ленина проспект, 157	0,994549	0,991059	9,427
СевероЗападная улица, 29а	0,991477	0,991032	24,176
СевероЗападная улица, 29	0,989341	0,990945	22,081
СевероЗападная улица, 27	0,989368	0,990934	20,178
СевероЗападная улица, 31	0,989424	0,990960	2,337
Сизова улица, 30	0,992586	0,990633	11,317
Цеховая улица, 23.23а.25	0,992343	0,990589	12,774
Ленина проспект, 151а	0,994052	0,991017	2,223
СевероЗападная улица, 35а	0,989396	0,990932	4,098
СевероЗападная улица, 41	0,989374	0,990926	11,928
Германа Титова улица, 35а	0,983981	0,990947	4,301
СевероЗападная улица, 23а	0,989304	0,990965	57,537
Калинина проспект, 16	0,991979	0,990637	11,034
Ленина проспект, 151Г	0,990559	0,990953	11,801
Сизова улица, 47	0,991808	0,990625	17,475
Калинина проспект, 18в	0,996889	0,991052	2,254
Ленина проспект, 151Б	0,989677	0,990962	31,705
Ленина проспект, 151В	0,989608	0,990963	48,824
9 Мая проезд, 4	0,995899	0,990643	3,965
9 Мая проезд, 4	0,996443	0,990641	4,029
9 Мая проезд, 3	0,994206	0,990643	9,828
Калинина проспект, 10	0,994239	0,990632	28,931
Профинтерна улица, 36а	0,995939	0,990628	4,279
9 Мая проезд, 6	0,992948	0,990650	37,125
Сизова улица, 26а	0,993389	0,990645	18,179
Сизова улица, 26	0,994863	0,990633	20,137
9 Мая проезд, 5	0,994458	0,990636	13,398
Профинтерна улица, 44а	0,993468	0,990646	4,832
Профинтерна улица, 44б	0,994059	0,990652	19,015
Профинтерна улица, 46	0,994990	0,990649	7,668
Профинтерна улица, 48	0,996780	0,990644	8,071
Профинтерна улица, 44	0,994275	0,990651	7,786
Профинтерна улица, 40	0,994602	0,990647	11,592
Профинтерна улица, 38	0,995414	0,990637	9,043
Профинтерна улица, 40а	0,992255	0,990649	54,079

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Профинтерна улица, 42а	0,994339	0,990640	24,094
Профинтерна улица, 46а	0,995319	0,990647	4,341
9 Мая проезд, 7	0,994175	0,990647	12,661
Профинтерна улица, 48а	0,994764	0,990643	13,988
9 Мая проезд, 8	0,995080	0,990648	6,356
Комсомольский проспект, 107	0,992487	0,990636	21,972
Комсомольский проспект, 109	0,993098	0,990632	22,249
Сизова улица, 22а	0,992094	0,990634	9,997
Сизова улица, 22	0,992966	0,990629	12,459
9 Мая проезд, 7а	0,992855	0,990628	14,068
Комсомольский проспект, 99а	0,994107	0,990612	14,446
Комсомольский проспект, 103	0,994040	0,990621	13,281
9 Мая проезд, 9	0,993143	0,990622	21,773
Профинтерна улица, 50	0,995422	0,990606	17,899
9 Мая проезд, 11	0,992953	0,990621	19,039
Сизова улица, 18	0,993211	0,990616	18,491
Комсомольский проспект, 128б	0,993301	0,990618	4,254
Комсомольский проспект, 128а	0,991982	0,990618	13,777
Комсомольский проспект, 130	0,994058	0,990593	19,517
Комсомольский проспект, 130	0,993854	0,990598	14,745
Строителей проспект, 14А	0,930749	0,990552	6,780
Строителей проспект, 10	0,931986	0,990550	24,675
Комсомольский проспект, 134	0,990764	0,990535	3,573
Хлебозаводская улица, 18	0,993399	0,991002	3,740
Хлебозаводская улица, 10а	0,993399	0,991005	2,975
Попова улица, 29	0,882669	0,990351	29,407
Попова улица, 29	0,882669	0,990351	29,407
Воровского улица,	0,993335	0,990975	2,126
Комсомольский проспект, 134Б	0,993317	0,990958	1,337
Сизова улица, 20, 19,16, 14, 12, 10, 8, 6, 2	0,991745	0,990523	30,708
Воровского улица, 165	0,990923	0,990530	18,348
Воровского улица, 161	0,990408	0,990524	54,369
, 11, 42, 40, 38, 38а, 36, 34, 32	0,990903	0,990521	14,379
Сизова улица, 10а	0,990895	0,990517	17,769
Ленская улица, 1в	0,991245	0,990492	45,887
Сизова улица, 14Б	0,990827	0,990512	34,203
Водопроводная улица, 134	0,990198	0,990601	14,882
Водопроводная улица, 136	0,992654	0,990613	2,408
Водопроводная улица, 136д	0,992709	0,991026	1,768
Водопроводная улица, 136	0,991867	0,990589	6,098
Парижской Коммуны улица, 46	0,988150	0,990530	16,143
Парижской Коммуны улица, 46	0,988194	0,990528	12,956
Водопроводная улица, 113	0,987555	0,990567	13,594
Водопроводная улица, 132	0,988066	0,990566	11,048
Водопроводная улица, 109	0,989899	0,990999	2,764
Водопроводная улица, 99а	0,984858	0,990536	7,305
Водопроводная улица, 97	0,987754	0,990970	2,101
Водопроводная улица, 103	0,984677	0,990534	23,022
Водопроводная улица, 95	0,985556	0,990533	18,050
Водопроводная улица, 93	0,985596	0,990945	0,401

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Водопроводная улица, 91	0,985637	0,990945	2,098
9 Января бульвар, 104	0,982214	0,990520	17,477
9 Января бульвар, 101	0,983512	0,990515	7,305
9 Января бульвар, 99	0,981570	0,990499	11,316
9 Января бульвар, 102	0,983252	0,990500	4,059
9 Мая проезд, 10	0,994625	0,990640	3,833
Воровского улица, 108а	0,981655	0,990498	10,651
Воровского улица, 106а	0,982763	0,990486	10,730
Воровского улица, 106	0,984084	0,990488	15,605
Цаплина улица, 112	0,979107	0,990481	17,569
9 Января бульвар, 92	0,982132	0,990914	1,617
9 Января бульвар, 94	0,979720	0,990481	4,352
9 Января бульвар, 92	0,978940	0,990481	13,697
9 Января бульвар, 90	0,982135	0,990908	1,457
9 Января бульвар, 90	0,978942	0,990475	11,734
9 Января бульвар, 88	0,979544	0,990473	17,310
Смольная улица, 50а	0,979282	0,990455	14,360
Комсомольский проспект, 130	0,997134	0,991031	9,731
Цаплина улица, 127	0,981338	0,990443	8,399
Ким улица, 33	0,981352	0,990461	8,407
Октябрят улица, 29	0,981130	0,990434	21,573
Деповская улица, 15/2	0,978527	0,991426	167,956
Воровского улица, 108В	0,981659	0,990503	5,921
Воровского улица, 108	0,983458	0,990497	1,754
Воровского улица, 108	0,982321	0,990492	3,263
Воровского улица, 108В	0,981619	0,990497	6,639
Деповская улица, 7г	0,978814	0,991445	8,897
Деповская улица, 7	0,978814	0,991440	18,436
Деповская улица, 7	0,978814	0,991438	18,446
Социалистический проспект, 124	0,977775	0,991409	12,159
Социалистический проспект, 116а	0,978219	0,991418	3,852
Воровского улица, 125	0,980284	0,990481	4,160
Цаплина улица, 106	0,980936	0,990480	8,001
Цаплина улица, 108	0,982444	0,990912	1,263
Социалистический проспект, 130а	0,977829	0,991389	4,887
Воровского улица, 115а	0,980740	0,990482	26,931
Деповская улица, 17а	0,978527	0,991431	2,936
Калинина проспект, 8а	0,987881	0,990626	34,896
Воровского улица, 115	0,980954	0,990482	19,048
Калинина проспект, 6а	0,987143	0,990601	8,213
Калинина проспект, 6	0,986987	0,990591	22,800
Воровского улица, 113	0,980743	0,990464	18,951
Калинина проспект, 8	0,987244	0,990585	29,600
Калинина проспект, 4	0,987157	0,990589	16,027
1 Мая улица, 6	0,985836	0,990600	18,954
1 Мая улица, 8	0,985917	0,990598	11,035
1 Мая улица, 10	0,986392	0,990592	15,404
Советская улица, 20	0,985537	0,990581	5,703
Красносельская улица, 49а	0,982072	0,990880	1,624
1 Мая улица, 27а	0,985562	0,990601	4,896

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Калинина проспект, 2	0,992248	0,990588	73,767
1 Мая улица, 27а	0,985562	0,990601	4,896
Цаплина улица,	0,982260	0,990874	11,250
Смольная улица, 48	0,980057	0,990454	7,506
Водопроводная улица, 87	0,983629	0,990510	26,230
Водопроводная улица, 87А	0,984404	0,990504	31,100
Советская улица, 28	0,986951	0,990568	27,981
Советская улица, 24	0,986653	0,990567	11,413
Парфенова улица, 20	0,986259	0,990886	2,478
Советская улица, 22	0,987817	0,990564	9,116
Советская улица, 16	0,991111	0,990564	18,822
Советская улица, 10	0,987109	0,990554	13,191
Советская улица, 14	0,992932	0,990982	0,737
Советская улица, 14	0,987327	0,990547	12,322
Советская улица, 18	0,989195	0,990541	5,116
Советская улица, 12	0,988820	0,990538	12,870
Смольная улица, 47	0,982304	0,990894	1,045
Водопроводная улица, 76	0,986259	0,990882	2,164
Профинтерна улица, 47	0,987571	0,990616	10,913
Водопроводная улица, 78	0,986259	0,990877	4,685
Профинтерна улица, 45	0,987960	0,990615	10,271
Профинтерна улица, 49	0,988020	0,990613	10,389
Профинтерна улица, 51	0,988501	0,990600	7,140
Советская улица, 6/2	0,988144	0,990566	25,351
Советская улица, 6/3	0,989807	0,990557	8,399
Советская улица, 6/1	0,988250	0,990562	16,107
Профинтерна улица, 59б	0,989469	0,990554	12,868
Комсомольский проспект, 93	0,989983	0,990549	13,223
Маяковского улица, 12а	0,961709	0,991095	1,835
Комсомольский проспект, 91	0,989672	0,990548	23,535
Советская улица, 6	0,988674	0,990552	18,847
Советская улица, 4	0,989655	0,990542	21,908
Советская улица, 4	0,989244	0,990542	5,445
Профинтерна улица, 53	0,988389	0,990592	7,140
Профинтерна улица, 53а	0,988944	0,990579	9,795
Профинтерна улица, 53а	0,987727	0,990579	11,239
Профинтерна улица, 55	0,988722	0,990582	7,192
Профинтерна улица, 57	0,989341	0,990577	6,671
Профинтерна улица, 59а	0,988895	0,990570	23,170
Профинтерна улица, 59	0,989007	0,990570	18,193
Комсомольский проспект, 120	0,977566	0,991249	24,029
Комсомольский проспект, 120	0,977566	0,991249	22,903
Димитрова улица, 75 А+В	0,953637	0,991114	89,295
Водопроводная улица, 111	0,989899	0,991002	0,608
Ленина проспект, 46 к.2	0,950870	0,990996	15,345
Ленина проспект, 46б	0,950858	0,991003	21,075
Ленина проспект, 46	0,950854	0,990987	43,934
Парижской Коммуны улица, 65	0,990055	0,990960	1,561
Парижской Коммуны улица, 63	0,990055	0,990960	1,514
Ленина проспект, 46	0,950842	0,990992	43,540

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина проспект, 46	0,950848	0,990988	43,712
Ленина проспект, 46д	0,950873	0,991062	27,669
Социалистический проспект, 116	0,978219	0,991416	48,570
Новоугольная улица, 9	0,994871	0,991502	10,267
Новоугольная улица, 9	0,994871	0,991495	8,336
Новоугольная улица, 9	0,994871	0,991522	14,850
Калинина проспект, 2 к. 2	0,986842	0,990586	9,589
Профинтерна улица, 53а	0,987416	0,990580	16,846
Профинтерна улица, 53а	0,994678	0,991014	13,650
Комсомольский проспект, 71/1	0,951447	0,991005	23,301
Комсомольский проспект, 71/2	0,951450	0,991005	42,003
Ленина проспект, 46г	0,950853	0,990991	28,249
Ленина проспект, 46 к. С	0,949691	0,991003	33,226
Комсомольский проспект, 69а	0,949686	0,991004	47,806
Ленина проспект, 46п	0,948659	0,990994	63,768
Победы площадь, 8	0,910731	0,990436	21,742
Кирова улица, 50	0,948693	0,990988	10,850
Комсомольский проспект, 67	0,948630	0,990991	17,756
Комсомольский проспект, 69	0,948642	0,990985	23,492
Комсомольский проспект, 65а	0,948657	0,990981	38,569
Маяковского улица, 16а	0,961709	0,991098	5,726
Маяковского улица, 18г	0,960583	0,991083	100,505
Профинтерна улица, 38а	0,996676	0,990652	16,993
Строителей проспект, 34а	0,926577	0,990464	6,229
Профинтерна улица, 38	0,995603	0,990636	7,103
Максима Горького улица, 64а	0,945861	0,991048	4,130
Победы площадь, 9	0,926079	0,990428	2,406
Победы площадь, 8а	0,879118	0,989866	48,647
Победы площадь, 8	0,915073	0,990439	21,455
Победы площадь, 8	0,915073	0,990439	21,455
Комсомольский проспект, 128а	0,997134	0,991051	35,498
Чкалова улица, 52	0,944375	0,990950	13,830
Чкалова улица, 50	0,944385	0,990939	23,100
Чкалова улица, 48	0,944424	0,991013	1,207
Комсомольский проспект, 61	0,944392	0,990932	12,001
Строителей проспект, 32А	0,914365	0,990446	13,913
Маяковского улица, 18у	0,958456	0,991059	3,285
Привокзальная улица, 49	0,914661	0,990444	7,446
Комсомольский проспект, 63	0,944424	0,991000	8,488
Маяковского улица, 18а	0,958456	0,991052	15,712
Комсомольский проспект, 65	0,944424	0,990994	5,209
Чкалова улица, 50а	0,944424	0,990997	4,062
Приобский проезд, 3	0,957578	0,991020	15,406
Максима Горького улица, 67	0,946351	0,990962	19,288
Максима Горького улица, 63а	0,946347	0,990952	9,420
Максима Горького улица, 61	0,946401	0,990942	4,939
Максима Горького улица, 61б	0,946433	0,991020	4,092
Максима Горького улица, 63	0,946424	0,990937	16,499
Максима Горького улица, 65	0,946433	0,991011	6,335
Чкалова улица, 58а	0,946410	0,990948	10,392

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чкалова улица, 60	0,946407	0,990937	8,301
Маяковского улица, 18г	0,957578	0,991015	7,642
Ленина проспект, 40	0,946340	0,990935	6,436
Ленина проспект, 38	0,946404	0,990928	19,213
Ленина проспект, 40	0,946342	0,990933	6,451
Ленина проспект, 40	0,946351	0,990930	6,482
Ленина проспект, 40	0,946364	0,990929	6,513
Ленина проспект, 46 к. Е	0,946349	0,990953	25,939
Ленина проспект, 42	0,946405	0,990938	55,798
Кирова улица, 60	0,946441	0,991005	3,082
Ленина проспект, 44	0,946441	0,991005	3,251
Комсомольский проспект, 69в	0,951716	0,991100	2,439
Комсомольский проспект, 71/1 на 69б	0,951447	0,991005	22,671
Победы площадь, 8А	0,972847	0,990426	165,780
Комсомольский проспект, 73	0,953283	0,991020	9,202
Комсомольский проспект, 73а к.3	0,954899	0,991050	54,931
Комсомольский проспект, 73 к.2	0,954912	0,991067	18,137
Комсомольский проспект, 73 к.1	0,954253	0,991036	18,565
Комсомольский проспект, 75	0,971293	0,991246	22,542
Комсомольский проспект, 75а	0,971293	0,991237	38,673
Комсомольский проспект, 75а	0,971293	0,991237	39,916
Строителей проспект, 42	0,911180	0,990373	16,379
Шевченко улица, 52а	0,976233	0,991207	30,213
Шевченко улица, 52а	0,976241	0,991284	4,338
Комсомольский проспект, 108а	0,964257	0,990910	5,020
Обской бульвар, 30	0,963067	0,991204	12,477
Обской бульвар, 30	0,963067	0,991204	16,231
Привокзальная улица, 87Б	0,912395	0,990365	5,449
Маяковского улица, 18Б	0,958456	0,991057	5,222
Строителей проспект, 36Б	0,912754	0,990387	1,778
Маяковского улица, 18Д	0,958456	0,991052	6,956
Комсомольский проспект, 110	0,963062	0,991199	18,827
Маяковского улица, 18Д	0,958456	0,991048	7,646
Комсомольский проспект, 112	0,961905	0,991181	19,462
Маяковского улица, 18Д	0,958456	0,991048	18,214
Маяковского улица, 18Д	0,958456	0,991052	16,610
Маяковского улица, 20А	0,958456	0,991047	20,898
Маяковского улица, 20А	0,958456	0,991046	34,721
Союза Республик улица, 13	0,961905	0,991174	13,357
Маяковского улица, 20Б	0,961343	0,991081	6,964
Маяковского улица, 20Б	0,961343	0,991080	12,691
Маяковского улица, 21	0,960935	0,991065	1,829
Рубцовская улица, 10А	0,960435	0,991017	5,061
Маяковского улица, 25	0,960419	0,991028	19,249
Рубцовская улица, 12	0,960435	0,991011	27,379
Маяковского улица, 27А	0,960433	0,991039	12,330
Строителей проспект, 46А	0,911533	0,990357	5,335
Комсомольский проспект, 69б	0,951472	0,991084	8,731
Ленина проспект, 46 к. Н	0,951692	0,991012	29,751
Кирова улица, 50	0,948633	0,990995	14,277

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Максима Горького улица, 66	0,946213	0,990975	4,663
Максима Горького улица, 62,64	0,945133	0,990961	9,411
Чкалова улица, 52а,54	0,945134	0,990961	10,946
Максима Горького улица, 63а	0,946351	0,990952	10,014
Кирова улица, 49а	0,946365	0,990950	13,267
Молодежная улица, 34	0,978814	0,991306	18,294
Ленина проспект, 40/5	0,946433	0,991028	3,705
Социалистический проспект, 114А	0,978814	0,991299	0,568
Социалистический проспект, 114	0,978814	0,991298	24,430
Ленина проспект, 40	0,946339	0,990940	6,396
Ленина проспект, 46 к.Е	0,946441	0,991031	39,564
Социалистический проспект, 112	0,978814	0,991302	28,594
Союза Республик улица, 5	0,961905	0,991166	13,650
Союза Республик улица, 5	0,961905	0,991166	13,650
Союза Республик улица, 1, 3	0,961905	0,991165	8,283
Союза Республик улица, 14	0,960252	0,991077	24,895
Комсомольский проспект, 118	0,960252	0,991066	56,914
Союза Республик улица, 12	0,960114	0,991149	27,193
Союза Республик улица, 10	0,959932	0,991067	31,774
Союза Республик улица, 8	0,959544	0,991126	25,811
Путиловская улица, 26	0,959536	0,991118	26,080
Путиловская улица, 30	0,959536	0,991109	14,810
Сибирский проспект, 41а	0,959519	0,991112	7,841
Коммунальная улица, 19	0,963003	0,991169	1,026
Садгородская улица, 29а	0,962997	0,991153	5,157
9 Января бульвар, 19	0,962961	0,991135	4,810
9 Января бульвар, 19	0,962961	0,991135	4,962
9 Января бульвар, 12	0,962961	0,991130	13,633
9 Января бульвар, 12	0,962961	0,991130	5,369
9 Января бульвар, 19	0,962961	0,991135	19,513
Чкалова улица, 49	0,943014	0,991006	53,162
Сибирский проспект, 35а	0,960176	0,991169	7,672
Путиловская улица, 33	0,959837	0,991153	3,015
Путиловская улица, 20г	0,959837	0,991152	36,575
Путиловская улица, 20	0,959831	0,991071	101,982
Комсомольский проспект, 124	0,959734	0,991095	11,073
Комсомольский проспект, 126	0,959734	0,991087	13,992
Комсомольский проспект, 106а	0,951858	0,991053	53,056
Комсомольский проспект, 106а	0,951874	0,991132	14,748
Комсомольский проспект, 106	0,950335	0,991047	15,380
Димитрова улица, 52	0,950323	0,991043	22,862
Димитрова улица, 52	0,950326	0,991039	22,945
Димитрова улица, 52	0,950334	0,991118	2,645
Деловская улица, 4	0,978807	0,991307	23,355
Трудовой переулок, 37	0,945457	0,990982	17,405
Трудовой переулок, 37	0,945458	0,990981	17,416
Трудовой переулок, 37	0,945460	0,990981	17,433
Молодежная улица, 32	0,978807	0,991304	17,664
Молодежная улица, 28	0,978807	0,991299	14,940
Молодежная улица, 30	0,978807	0,991295	18,402

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Молодежная улица, 26	0,978777	0,991214	23,705
Димитрова улица, 66	0,967246	0,990730	55,997
Ленина проспект, 57	0,967284	0,991143	38,062
Ленина проспект, 55	0,967267	0,990920	19,488
Ленина проспект, 55	0,967293	0,991224	23,083
Союза Республик улица, 33	0,978811	0,991314	11,453
Союза Республик улица, 35	0,978811	0,991306	17,850
Союза Республик улица, 31	0,978811	0,991310	18,959
Ленина проспект, 65	0,978811	0,991308	36,465
Ленина проспект, 57б	0,967293	0,991218	3,644
Димитрова улица, 79	0,965371	0,991131	24,047
Димитрова улица, 81	0,965421	0,991131	23,330
Димитрова улица, 83	0,964678	0,991123	10,254
Песчаная улица, 74б	0,964331	0,991117	8,514
Песчаная улица, 76	0,963521	0,991101	27,541
Социалистический проспект, 68а	0,963396	0,991098	35,376
Социалистический проспект, 68а	0,963516	0,991177	43,210
Ленина проспект, 45б	0,963425	0,991096	38,481
Социалистический проспект, 68	0,963450	0,991089	7,126
Социалистический проспект, 68	0,963365	0,991085	32,418
Социалистический проспект, 66	0,963447	0,991082	23,668
Кирова улица, 75	0,963447	0,991086	47,436
Чкалова улица, 70	0,963470	0,991084	17,611
Социалистический проспект, 70	0,963544	0,991156	1,953
Социалистический проспект, 64	0,963478	0,991076	30,859
Ленина проспект, 45а	0,963452	0,991086	19,379
Ленина проспект, 47а	0,963523	0,991080	28,434
Молодежная улица, 3б	0,971294	0,990956	46,683
Ленина проспект, 63а	0,978811	0,991298	29,537
Ленина проспект, 63	0,978811	0,991297	29,200
Ленина проспект, 67А	0,978811	0,991305	38,440
Ленина проспект, 67	0,978811	0,991303	27,412
Союза Республик улица, 46	0,978811	0,991453	14,568
Деповская улица, 10	0,978796	0,991445	19,042
Деповская улица, 12	0,978796	0,991432	24,565
Союза Республик улица, 44А	0,978796	0,991433	11,233
Союза Республик улица, 44	0,978796	0,991433	41,780
Ленина проспект, 69	0,978796	0,991428	54,922
Молодежная улица, 1	0,963067	0,991208	7,349
Молодежная улица, 1	0,963067	0,991210	37,108
Сибирский проспект, 36	0,963048	0,991185	5,075
Коммунальная улица, 13в	0,962961	0,991144	4,582
Пионеров улица, 8а	0,998241	0,991076	4,372
Ленина проспект, 71	0,978796	0,991427	14,139
Брестская улица, 11	0,978814	0,991311	41,299
Ленина проспект, 73	0,978814	0,991309	18,536
Ленина проспект, 73	0,978814	0,991308	21,906
Брестская улица, 13	0,978814	0,991306	16,222
Ленина проспект, 102в	0,998209	0,991083	277,978
Гужтранспортный проезд, 10	0,975849	0,991252	3,894

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гужтранспортный проезд, 8	0,975738	0,991246	14,424
Кулагина улица, 9б	0,969412	0,991191	3,664
Тупиковый проезд, 9	0,969412	0,991184	1,256
Кулагина улица, 9а	0,969080	0,991191	1,135
Кулагина улица, 9	0,969404	0,991186	8,882
Кулагина улица, 9а	0,969404	0,991190	0,489
Декабристов улица, 6а	0,969394	0,991184	28,442
Декабристов улица, 6а	0,969394	0,991183	28,449
Тальменский проезд, 8а	0,969394	0,991179	25,044
Тальменский проезд, 19	0,969396	0,991176	6,110
Деповская улица, 18	0,982532	0,991475	42,857
Ленина проспект, 79	0,982524	0,991466	20,537
Ленина проспект, 83	0,982524	0,991465	31,528
Ленина проспект, 81	0,982501	0,991450	26,548
Ленина проспект, 85	0,982501	0,991449	25,820
Тальменский проезд, 19а	0,969396	0,991176	5,556
Строителей проспект, 7	0,986676	0,991492	2,769
Строителей проспект, 5	0,986676	0,991487	8,545
Строителей проспект, 3	0,986676	0,991482	2,859
Ленина проспект, 85	0,986676	0,991480	18,161
Кулагина улица, 7и	0,975729	0,991168	82,307
Кулагина улица, 7и	0,975847	0,991233	5,963
Кулагина улица, 7и	0,975846	0,991235	60,008
Цеховая улица, 58	0,995292	0,990638	55,111
Цеховая улица, 58б	0,996743	0,990642	15,329
Линейная улица, 40	0,996316	0,990652	7,360
Брестская улица, 20	0,982532	0,991470	26,476
Линейная улица, 36а	0,998247	0,991083	2,530
Цеховая улица, 44,46	0,998247	0,991057	3,518
Брестская улица, 20	0,982532	0,991465	1,918
Цеховая улица, 34,36,48	0,998247	0,991062	3,307
Линейная улица, 9,11,13 колл. 18	0,998195	0,990643	4,485
Цеховая улица, 28	0,997554	0,990630	4,237
Цеховая улица, 30	0,998247	0,991060	2,944
Цеховая улица, 26,20,18,хл26,24а,19,24,17	0,997858	0,990640	19,139
Цеховая улица, 38,40,50,52	0,998247	0,991054	4,676
Линейная улица,	0,996957	0,990647	8,628
Строителей проспект, 23А	0,985858	0,991452	11,914
Строителей проспект, 23А	0,985858	0,991450	18,363
Строителей проспект, 23	0,985706	0,991450	13,152
Деповская улица, 17	0,982538	0,991467	22,568
Ленина проспект, 75	0,982501	0,991450	7,450
Ленина проспект, 75	0,982501	0,991450	49,609
Кулагина улица, 7г	0,985223	0,991230	19,243
Кулагина улица, 30	0,970739	0,991199	51,867
Ленина проспект, 85	0,982501	0,991449	5,726
Деповская улица, 19	0,986676	0,991499	26,503
Молодежная улица, 38	0,973876	0,991280	36,769
Молодежная улица, 38	0,973876	0,991276	5,335
Молодежная улица, 38	0,973876	0,991270	2,575

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Молодежная улица, 38	0,973876	0,991270	8,254
Кулагина улица, 44	0,964796	0,991133	10,632
Строителей проспект, 9	0,986531	0,991494	1,550
Строителей проспект, 9	0,986531	0,991494	7,807
Ленина проспект, 53	0,963732	0,991189	2,862
Ленина проспект, 53	0,963685	0,990893	32,632
Деповская улица, 22	0,986676	0,991492	10,903
Строителей проспект, 15	0,986021	0,991472	7,747
Маяковского улица, 1	0,963718	0,991118	3,336
Кулагина улица, 17	0,961827	0,991078	27,609
Декабристов улица, 2	0,961827	0,991077	9,070
Степная 1я улица, 12	0,961839	0,991097	2,745
Маяковского улица, 4	0,961826	0,991085	14,112
Маяковского улица, 4	0,961826	0,991088	15,918
Маяковского улица, 4б	0,961826	0,991081	6,481
Кулагина улица, 46	0,961839	0,991085	3,482
Кулагина улица, 46	0,961839	0,991085	27,474
Степная 1я улица, 10	0,961839	0,991097	3,344
Степная 1я улица, 2	0,961839	0,991089	1,815
Степная 1я улица, 6	0,961839	0,991090	1,535
Степная 1я улица, 5	0,961839	0,991090	2,033
Кулагина улица, 64	0,961839	0,991083	2,365
Степная 1я улица, 4	0,961839	0,991084	18,398
Кулагина улица, 27	0,961839	0,991080	4,576
Лесокирзаводская улица, 1	0,961839	0,991072	17,117
Заборная улица, 6	0,961839	0,991067	1,199
Заборная улица, 19а	0,961839	0,991061	0,787
Степная 1я улица, 8/1	0,961839	0,991092	2,912
Привокзальная улица, 19	0,934921	0,990549	11,736
Привокзальная улица, 19	0,944067	0,990548	3,375
Привокзальная улица, 25	0,946724	0,990546	3,427
Привокзальная улица, 21	0,950927	0,990539	3,263
Привокзальная улица, 14б	0,994824	0,991529	306,962
Профинтерна улица, 11	0,936347	0,990541	9,928
Строителей проспект, 12	0,931096	0,990557	26,200
Калинина проспект, 26	0,993770	0,991452	3665,004
Калинина проспект, 28	0,995989	0,991437	4006,661
Комсомольский проспект, 73б	0,954918	0,991068	4,695
Молодежная улица, 3	0,971403	0,990771	39,305
Сибирский проспект, 43	0,959536	0,991110	21,695
Путиловская улица, 20а	0,959473	0,991067	9,312
9 Января бульвар, 29а	0,959473	0,991063	14,376
Ленина проспект, 61а	0,974950	0,991287	5,906
Ленина проспект, 61	0,974950	0,991282	32,949
Ленина проспект, 61	0,974950	0,991282	57,007
Ленина проспект, 61	0,974946	0,991285	32,869
Ленина проспект, 61	0,974946	0,991280	33,029
Ленина проспект, 61	0,974946	0,991275	33,259
Ленина проспект, 59	0,971130	0,990839	31,652
Ленина проспект, 59	0,971164	0,991247	32,169

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Профинтерна улица, 8а	0,929709	0,990559	12,388
Профинтерна улица, 8а	0,979563	0,990559	1,300
Привокзальная улица, 5б	0,931223	0,990546	7,273
Привокзальная улица, 9	0,925666	0,990533	4,177
Привокзальная улица, 5	0,931618	0,990524	38,297
Димитрова улица, 67а	0,945653	0,990787	41,166
Привокзальная улица, 5А	0,930761	0,990539	23,251
Привокзальная улица, 11	0,871309	0,989976	15,463
Привокзальная улица, 11	0,930616	0,990531	11,693
Привокзальная улица, 7	0,929713	0,990527	95,651
Новоугольная улица, 34	0,938856	0,990461	12,852
Новоугольная улица, 34	0,939925	0,990454	18,387
СевероЗападная улица, 41	0,989371	0,990924	11,924
СевероЗападная улица, 41	0,989376	0,990921	11,930
СевероЗападная улица, 41	0,989394	0,990919	11,949
СевероЗападная улица, 35	0,989336	0,990941	12,318
СевероЗападная улица, 35	0,989340	0,990940	12,321
СевероЗападная улица, 35	0,989359	0,990938	12,343
СевероЗападная улица, 29а	0,991621	0,991032	20,234
СевероЗападная улица, 27	0,989467	0,990929	20,358
СевероЗападная улица, 27	0,989368	0,990934	20,178
СевероЗападная улица, 29	0,989363	0,990941	22,125
СевероЗападная улица, 25	0,995000	0,991024	0,295
Червонная улица, 5	0,995907	0,991036	142,621
Матросова улица, 3а	0,994694	0,990930	12,405
Матросова улица, 3а	0,994721	0,990928	12,450
Матросова улица, 3а	0,994588	0,990931	12,239
Матросова улица, 3а	0,994701	0,990929	12,417
Матросова улица, 3а	0,994729	0,990927	12,462
Калинина проспект, 20	0,993570	0,990644	36,154
Калинина проспект, 20	0,993573	0,990644	39,436
Калинина проспект, 20 к.2	0,993954	0,990638	36,449
Цеховая улица, 62	0,995385	0,990622	8,379
Матросова улица, 4	0,994090	0,991021	7,732
Пионеров улица, 8а корпус 2	0,998241	0,991073	6,639
Матросова улица, 5	0,995778	0,991029	1,779
Матросова улица, 5	0,994852	0,991006	9,540
Матросова улица, 9П	0,995158	0,990995	4,598
Бриллиантовая улица, 2	0,998247	0,991044	4,207
Бриллиантовая улица, 2	0,998247	0,991042	3,494
Бриллиантовая улица, 2	0,998247	0,991032	13,948
Матросова улица, 7	0,994636	0,991003	24,006
Матросова улица, 9Д	0,995049	0,990999	8,897
Матросова улица, 4	0,996040	0,991018	37,890
Калинина проспект, 15 корп.13	0,998174	0,991553	9,056
Калинина проспект, 15	0,997081	0,991521	371,926
Калинина проспект, 15е	0,996975	0,991508	12,364
Калинина проспект, 15а	0,996796	0,991496	70,202
Калинина проспект, 15в	0,996796	0,991499	16,363
Калинина проспект, 15в	0,996796	0,991499	259,713

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Калинина проспект, 15б	0,997201	0,991511	53,719
Гущина улица, 179	0,891756	0,990445	113,780
Гущина улица, 179	0,890472	0,990438	113,501
Калинина проспект, 15/17	0,998247	0,991543	18,290
Калинина проспект, 15/17	0,998247	0,991543	15,342
Привокзальная улица, 49	0,916317	0,990441	7,612
Привокзальная улица, 49	0,916888	0,990438	7,670
Привокзальная улица, 49	0,916888	0,990438	7,670
Строителей проспект, 34	0,910941	0,990400	13,620
Строителей проспект, 34	0,910953	0,990399	13,626
Строителей проспект, 34	0,910971	0,990398	13,634
Строителей проспект, 34	0,911260	0,990397	13,675
Строителей проспект, 34	0,911035	0,990396	13,663
Строителей проспект, 38	0,910856	0,990387	51,807
Привокзальная улица, 87Б	0,912395	0,990365	5,449
Строителей проспект, 46	0,911996	0,990338	13,441
Кулагина улица, 17	0,961827	0,991078	27,127
Маяковского улица, 4	0,961826	0,991083	14,146
Маяковского улица, 4	0,961826	0,991080	14,304
Маяковского улица, 4	0,961826	0,991083	14,210
Маяковского улица, 4	0,961826	0,991088	15,918
Водопроводная улица, 87	0,983223	0,990500	25,396
Ленина проспект, 68а	0,978814	0,991302	3,640
Молодежная улица, 15	0,977630	0,991284	66,243
Линейная улица, 20	0,998182	0,991007	4,300
Линейная улица, 20	0,998171	0,991001	8,000
Линейная улица, 20	0,998247	0,991402	15,696
Линейная улица, 20	0,998212	0,990991	21,296
Кулагина улица, 8	0,988028	0,991304	471,186
Чеглецова улица, 6	0,998247	0,991515	109,797
Красноармейский проспект, 110	0,908832	0,990399	28,031
Молодежная улица, 58 к1	0,908913	0,990383	15,012
Молодежная улица, 58 к2	0,908669	0,990383	18,640
Тимуровская улица, 15	0,977216	0,990869	20,747
Тимуровская улица, 15	0,977216	0,990868	24,237
Тимуровская улица, 15	0,977216	0,990864	18,369
Тимуровская улица, 15	0,977216	0,990862	10,444
Тимуровская улица, 15к.4	0,977835	0,990904	39,432
Тимуровская улица, 17	0,981236	0,990944	56,015
Глушкова улица, 30а	0,998247	0,991081	4,844
Петра Сухова улица, 54а	0,977216	0,990880	15,913
Тимуровская улица, 72	0,992360	0,991032	7,794
Тимуровская улица, 72	0,992360	0,991031	3,593
Космонавтов проспект, 45	0,998213	0,991051	33,536
Чудненко улица, 116	0,998247	0,991079	6,566
Чудненко улица, 83	0,996696	0,991034	17,704
40 лет Октября улица, 1а	0,996701	0,991054	15,095
Чудненко улица, 83	0,996693	0,991033	17,553
Чудненко улица, 91	0,996782	0,991029	16,980
Чудненко улица, 93	0,996783	0,991029	35,977

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чудненко улица, 95	0,996786	0,991039	41,637
Чудненко улица, 81	0,996696	0,991033	16,071
Чихачева улица, 12/1	0,988309	0,990943	29,783
Чихачева улица, 16	0,987969	0,990928	20,356
40 лет Октября улица, 2	0,987969	0,990915	13,784
40 лет Октября улица, 2	0,987969	0,990917	16,297
Чеглецова улица, 72	0,988847	0,990934	56,631
Чихачева улица, 17	0,988844	0,990930	21,113
Чеглецова улица, 66б	0,988923	0,990940	21,047
Чудненко улица, 55	0,988932	0,990948	9,879
Чудненко улица, 51	0,988932	0,990940	15,678
Чеглецова улица, 62	0,988924	0,990936	23,893
Западная 5я улица, 59	0,988927	0,990928	24,025
Чеглецова улица, 66	0,988921	0,990935	18,312
Чеглецова улица, 66	0,988922	0,990924	17,345
Чеглецова улица, 74	0,988921	0,990921	23,503
Чеглецова улица, 68	0,988907	0,990945	3,273
Чеглецова улица, 54	0,988901	0,990909	21,016
Чудненко улица, 91	0,996783	0,991025	17,068
Чудненко улица, 91	0,996783	0,991027	17,014
Чудненко улица, 83	0,996694	0,991041	17,611
Чудненко улица, 83	0,996696	0,991038	17,645
Чудненко улица, 83	0,996793	0,991039	17,878
Чудненко улица, 83	0,996791	0,991037	17,745
Чудненко улица, 81	0,996693	0,991042	15,953
Чудненко улица, 81	0,996694	0,991039	15,972
Чудненко улица, 81	0,996696	0,991036	16,003
Чудненко улица, 81	0,996696	0,991034	16,033
Чудненко улица, 81а	0,996812	0,991067	1,636
Чихачева улица, 12/2	0,988309	0,990942	37,346
Чихачева улица, 14	0,988309	0,990940	40,506
Чихачева улица, 16	0,987969	0,990926	20,408
40 лет Октября улица, 2	0,987969	0,990914	16,332
40 лет Октября улица, 2	0,987969	0,990912	16,396
40 лет Октября улица, 2	0,987969	0,990913	13,817
40 лет Октября улица, 2	0,987969	0,990912	13,844
Чихачева улица, 17	0,988845	0,990929	21,181
Чихачева улица, 17	0,988845	0,990926	21,167
Чихачева улица, 17	0,988847	0,990924	21,235
Чихачева улица, 17	0,988848	0,990921	21,342
Чеглецова улица, 66	0,988920	0,990932	18,193
Чеглецова улица, 66	0,988918	0,990931	18,140
Чеглецова улица, 66	0,988920	0,990922	17,131
Чеглецова улица, 66	0,988920	0,990929	18,213
Чеглецова улица, 66	0,988920	0,990921	17,163
Чеглецова улица, 74	0,988922	0,990917	23,583
Чеглецова улица, 74	0,988922	0,990915	23,682
Чеглецова улица, 54	0,988896	0,990922	140,250
Чеглецова улица, 54	0,988896	0,990920	20,637
Чеглецова улица, 54	0,988896	0,990918	20,653

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чеглецова улица, 54	0,988896	0,990915	20,686
Чеглецова улица, 54	0,988898	0,990913	20,731
Чеглецова улица, 54	0,988899	0,990911	20,790
Чеглецова улица, 66б	0,988923	0,990940	21,009
Чеглецова улица, 62	0,988926	0,990935	23,938
Чеглецова улица, 62	0,988926	0,990935	23,938
Западная 5я улица, 59	0,988927	0,990927	24,057
Западная 5я улица, 59	0,988928	0,990927	24,099
Чудненко улица, 62	0,988840	0,990965	55,947
Западная 5я улица, 67	0,989414	0,990955	44,806
Чудненко улица, 62	0,988840	0,990965	139,547
Чудненко улица, 62	0,988840	0,990964	14,498
Чудненко улица, 62 к.1	0,988840	0,990966	4,869
Чудненко улица, 92	0,994708	0,991003	45,203
40 лет Октября улица, 2а	0,987969	0,990915	1,305
Чеглецова улица, 74а	0,988853	0,990943	0,598
Беляева улица, 3	0,989722	0,990973	4,437
Западная 1я улица, 59	0,998247	0,991076	4,900
Малахова улица, 4а	0,991052	0,991027	6,557
Космонавтов проспект, 8	0,996952	0,991056	9,777
Космонавтов проспект, 8	0,996952	0,991053	13,012
Германа Титова улица, 56	0,983904	0,990962	21,018
Ленина проспект, 154	0,997589	0,991073	374,610
Космонавтов проспект, 6б	0,997783	0,991053	7,953
Космонавтов проспект, 6б	0,997783	0,991052	7,991
Космонавтов проспект, 12/1	0,991359	0,991039	16,612
Эмилии Алексеевой улица, 10	0,998247	0,991113	79,883
Юрина улица, 273-б	0,867745	0,990241	0,221
Гущина улица, 173-е	0,871229	0,990234	3,541
Антон Петрова улица, 176а	0,840701	0,990048	2,149
Гущина улица, 175	0,901760	0,990488	61,985
Попова улица, 11	0,945450	0,990721	6,857
Попова улица, 70-а	0,870770	0,990205	32,352
Петра Сухова улица, 52	0,974258	0,990856	2,200
Германа Титова улица, 56а	0,982923	0,990931	22,622
Германа Титова улица, 56а	0,982923	0,990951	27,126
Маяковского улица, 20а	0,961143	0,991074	16,490
Петра Сухова улица, 63	0,968302	0,990769	14,937
Юрина улица, 220а	0,872951	0,990285	8,219
Юрина улица, 220а	0,872951	0,990280	8,276
Юрина улица, 220а	0,872951	0,990278	8,337
Юрина улица, 220а	0,872951	0,990282	8,236
Петра Сухова улица, 63	0,968517	0,990782	7,587
Смирнова улица, 79г	0,936212	0,990736	3,991
Ленина проспект, 195	0,998242	0,991102	56,488
Германа Титова улица, 13	0,989344	0,991003	3,555
Германа Титова улица, 13	0,989344	0,991004	4,886
Парижской Коммуны улица, 63	0,990055	0,990959	1,514
Парижской Коммуны улица, 48	0,988188	0,990530	10,442
Парижской Коммуны улица, 46	0,988151	0,990529	12,938

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Парижской Коммуны улица, 46	0,988159	0,990528	21,707
Мирный 3й проезд, 3	0,835869	0,990003	2,359
Комсомольский проспект, 134	0,991092	0,990536	16,857
Кулагина улица, 25	0,961839	0,991078	13,168
Солнечная Поляна улица, 20а	0,859688	0,990163	5,204
Мирный 2й проезд, 14	0,835853	0,990045	4,018
Профинтерна улица, 30б	0,986009	0,990633	13,724
9 Мая проезд, 5	0,993981	0,990641	11,550
9 Мая проезд, 5	0,993525	0,990647	11,629
Ленина проспект, 100а	0,998199	0,991055	2,284
Германа Титова улица, 35а	0,983981	0,990951	2,931
Гущина улица, 195	0,867676	0,990203	5,607
Космонавтов проспект, 6г	0,995016	0,990970	230,950
Сизова улица, 28	0,992160	0,990624	5,433
Сизова улица, 28а	0,992456	0,990625	12,454
Пионеров улица, 15	0,997015	0,990621	2,461
Пионеров улица, 15	0,992912	0,990609	3,191
Привокзальная улица, 5А	0,930815	0,990538	22,364
Деповская улица, 20	0,982532	0,991469	24,409
Свердлова улица, 67	0,998247	0,991557	8,096
Строителей проспект, 16	0,933137	0,990575	20,887
Калинина проспект, 22	0,988028	0,991251	7,065
Кулагина улица, 4	0,988028	0,991257	27,686
Кулагина улица, 8в	0,988028	0,991270	34,833
Кулагина улица, 10	0,988028	0,991268	29,255
Кулагина улица, 12	0,988028	0,991261	5,890
Кулагина улица, 12	0,988028	0,991261	5,890
Строителей проспект, 41	0,904291	0,990370	32,005
Строителей проспект, 41	0,904332	0,990366	32,049
Попова улица, 54	0,873220	0,990301	14,118
Пионеров улица, 1	0,993153	0,990627	18,272
Пионеров улица, 1	0,994176	0,990628	7,851
Пионеров улица, 1	0,992723	0,990629	18,108
Цеховая улица, 27	0,998197	0,991028	2,901
Цеховая улица, 58в	0,998247	0,991044	2,984
Ленина проспект, 94	0,991341	0,990631	13,444
Пионеров улица, 9	0,997444	0,991052	2,128
Попова улица, 64	0,871100	0,990245	13,713
Попова улица, 64	0,871100	0,990242	13,825
Попова улица, 64	0,871100	0,990244	13,733
Попова улица, 64	0,871100	0,990241	13,844
Песчаная улица, 19	0,939900	0,990932	18,115
Кирова улица, 51а	0,946441	0,991035	30,738
Чкалова улица, 16+1а	0,938235	0,990954	17,664
Комсомольский проспект, 118	0,960258	0,991145	3,258
Попова улица, 52	0,872791	0,990272	2,199
Комсомольский проспект, 104	0,950343	0,991115	38,171
Гущина улица, 173 д	0,877412	0,990319	26,185
Гущина улица, 173 д	0,877412	0,990317	26,230
Юрина улица, 299 а	0,873614	0,990312	88,618

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Космонавтов проспект, 8	0,996290	0,991072	1370,434
Юрина улица, 212 а	0,873082	0,990284	2,523
Крупской улица, 124	0,850110	0,989994	61,175
Крупской улица, 171а	0,859497	0,989991	105,773
Крупской улица, 171а	0,852764	0,989988	20,672
Крупской улица, 171а	0,852744	0,989988	20,664
Крупской улица, 171а	0,852655	0,989990	20,636
Молодежная улица, 111	0,848970	0,989981	55,983
Красноармейский проспект, 96б	0,964173	0,991193	5,089
Димитрова улица, 130	0,859655	0,990100	95,817
Антоня Петрова улица, 128 б	0,868450	0,990255	3,360
Юрина улица, 194 а	0,870408	0,990242	21,948
Димитрова улица, 126	0,857403	0,990100	48,041
Крупской улица, 105а	0,880443	0,990168	2,324
Комсомольский проспект, 80/13	0,937597	0,990869	7,389
Крупской улица, 76	0,889785	0,990291	5,467
Калинина проспект, 41	0,996767	0,991007	1,860
Ленина проспект, 119	0,996096	0,990631	4,023
Ткацкая улица, 86а	0,998217	0,991552	47,995
Карагандинская улица, 6в	0,996160	0,990992	2,561
Карагандинская улица, 1	0,994074	0,990991	3,710
Ткацкая улица, 70а	0,996408	0,991012	3,832
СевероЗападная улица, 5	0,992176	0,990964	29,493
Папанинцев улица, 126	0,881441	0,990133	76,615
Папанинцев улица, 126	0,868961	0,990132	31,410
Кулагина улица, 24	0,998232	0,991331	11,937
Кулагина улица, 26	0,998247	0,991413	14,390
Кулагина улица, 14	0,998232	0,991401	4,440
Советская улица, 3	0,977781	0,991284	2,135
Строителей проспект, 22	0,921234	0,990475	9,566
Победы площадь, 7	0,917737	0,990472	4,393
Юрина улица, 208 б	0,879416	0,990330	17,651
Победы площадь, 9а	0,942551	0,990428	1,826
Красноармейский проспект, 135	0,949615	0,990448	1,150
Строителей проспект, 33	0,896596	0,990401	84,407
Ленина проспект, 66а	0,978809	0,991208	7,426
Строителей проспект, 18к9	0,928689	0,990542	51,285
Юрина улица, 208 б	0,879416	0,990321	13,751
Привокзальная улица, 35а	0,932549	0,990536	10,185
Островского улица, 26а	0,870408	0,990262	3,924
Привокзальная улица, 75	0,915225	0,990414	1,554
СевероЗападная улица, 230 а	0,868818	0,990288	30,406
Союза Республик улица, 36б	0,977566	0,991248	8,116
Союза Республик улица, 32а	0,977566	0,991264	30,666
Победы площадь, 12	0,929601	0,990530	24,079
Строителей проспект, 29б	0,940852	0,990433	6,126
Строителей проспект, 29в	0,945430	0,990433	8,242
Привокзальная улица, 28а/1	0,915419	0,990452	4,304
Маяковского улица, 27а	0,960433	0,991039	3,031
Парижской Коммуны улица, 50	0,988453	0,990527	9,204

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Водопроводная улица, 121	0,988467	0,990563	8,789
Водопроводная улица, 121	0,988803	0,990558	8,880
Водопроводная улица, 121	0,988536	0,990562	8,807
Водопроводная улица, 121	0,988599	0,990560	8,823
Водопроводная улица, 120	0,985148	0,990518	3,040
Водопроводная улица, 120	0,983616	0,990518	15,969
Водопроводная улица, 87	0,986631	0,990937	5,080
Водопроводная улица, 89	0,984023	0,990511	5,956
Воровского улица, 108в	0,981071	0,990499	6,544
Воровского улица, 108в	0,981261	0,990498	6,576
Воровского улица, 108	0,984063	0,990702	1,675
Водопроводная улица, 136Б/1	0,991937	0,990589	5,342
Германа Титова улица, 35	0,979150	0,990897	7,656
Германа Титова улица, 35	0,979150	0,990896	3,676
Бриллиантовая улица, 2а	0,998247	0,991212	12,715
Бриллиантовая улица, 2д	0,998247	0,991221	1,734
Кулагина улица, 22	0,998232	0,991409	5,032
Кулагина улица, 16	0,998236	0,991416	24,964
Кулагина улица, 16	0,998232	0,991405	15,041
Маяковского улица, 6	0,961839	0,991094	5,005
Кулагина улица, 7д	0,979486	0,991273	4,123
Воровского улица, 110	0,989795	0,990546	9,030
Кулагина улица, 18	0,997918	0,991314	85,320
Космонавтов проспект, 61а	0,954398	0,990801	8,720
Кулагина улица, 8к	0,997931	0,991422	26,628
Кулагина улица, 8и	0,997931	0,991420	3,337
Кулагина улица, 8и/1	0,997931	0,991420	2,497
Космонавтов проспект, 14 ж	0,988058	0,991026	2,496
Космонавтов проспект, 14 ж	0,994235	0,991057	2,885
Космонавтов проспект, 14 ж	0,994235	0,991057	9,993
Космонавтов проспект, 14 ж	0,994235	0,991057	5,054
Космонавтов проспект, 14 ж	0,997230	0,991079	571,710
Гущина улица, 161а	0,869813	0,990206	13,498
Маяковского улица, 20А	0,958456	0,991047	20,601
Маяковского улица, 20а	0,958456	0,991047	17,822
Маяковского улица, 20а	0,958456	0,991047	4,355
Хлебозаводская улица, 10	0,990785	0,990589	12,737
Хлебозаводская улица, 10	0,990851	0,990589	7,473
Водопроводная улица, 105	0,986914	0,990520	2,670
Кулагина улица, 16б	0,998232	0,991418	1,778
Кулагина улица, 16г	0,998219	0,991411	5,414
Кулагина улица, 22а	0,998219	0,991409	4,141
Кулагина улица, 22а	0,998219	0,991406	2,469
Кулагина улица, 16г	0,998219	0,991403	7,839
СевероЗападная улица, 2а	0,983711	0,991368	307,085
СевероЗападная улица, 4	0,987178	0,991402	11,954
СевероЗападная улица, 6б	0,991979	0,991406	8,690
СевероЗападная улица, 2	0,983151	0,991361	718,887
Калинина проспект, 15 к.7	0,996975	0,991515	7,268
Калинина проспект, 15 к.8	0,996796	0,991507	22,369

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Крупской улица, 108/1	0,864350	0,990112	14,721
Гулькина улица, 41	0,989097	0,990606	19,734
Сизова улица, 24	0,990825	0,990625	52,831
Советская улица, 8	0,987251	0,990558	34,788
Чеглецова улица, 10а	0,997727	0,990704	19,310
Чудненко улица, 3Б	0,997563	0,990715	18,872
Красноармейский проспект, 94а	0,957629	0,991070	4,561
Ленина проспект, 47	0,963880	0,991170	2,117
Кулагина улица, 16 к.3	0,998232	0,991403	9,819
Кулагина улица, 16 к.2	0,998232	0,991406	3,557
Кулагина улица, 20	0,998232	0,991409	8,043
Западная 5я улица, 67	0,989445	0,990975	2,256
Петра Сухова улица, 2в	0,998194	0,990698	54,522
Петра Сухова улица, 2а	0,998194	0,990698	114,265
Телефонная улица, 69	0,874895	0,990231	2,621
Ленина проспект, 126а	0,993951	0,991043	5,820
Геблера переулок, 31	0,958378	0,991035	80,136
Молодежная улица, 62а	0,903619	0,990383	42,576
Мерзликина улица, 7	0,957629	0,991073	2,019
Ленина проспект, 49	0,963869	0,991095	2,394
Калинина проспект, 15 кор.4	0,997199	0,991524	79,201
Калинина проспект, 15д	0,997153	0,991498	37,608
Германа Титова улица, 7	0,998247	0,991082	12,495
Молодежная улица, 16	0,978807	0,991294	2,106
Антон Петрова улица, 67	0,856597	0,990012	16,420
Ленина проспект, 197	0,998242	0,991082	8,735
Ленина проспект, 197	0,998242	0,991080	24,669
Димитрова улица, 62в	0,953516	0,991113	3,685
Коммунаров проспект, 120 2	0,856574	0,990009	2,462
Коммунаров проспект, 120 1	0,856574	0,990008	4,989
Восточная улица, 125	0,874905	0,990280	12,030
,	0,998247	0,991079	9,958
Бриллиантовая улица, 2/6	0,998247	0,991077	45,578
Бриллиантовая улица, 2 пом. №6 (Гараж)	0,998247	0,991052	13,088
Бриллиантовая улица, 2 пом. №4	0,998247	0,991042	47,781
Бриллиантовая улица, 2/7	0,998247	0,991039	29,507
Бриллиантовая улица, 2/1	0,998247	0,991030	21,281
Калинина проспект, 104	0,998247	0,991030	5,230
Бриллиантовая улица, 2/11а	0,998247	0,991020	2,677
Петра Сухова улица, 18	0,998247	0,991105	33,472
Заводской 9й проезд, 20	0,993863	0,990864	0,749
Заводской 9й проезд, 22	0,993863	0,990861	1,223
Заводской 9й проезд, 10	0,993863	0,990860	1,899
Заводской 9й проезд, 169	0,993863	0,990856	0,930
Заводской 9й проезд, 4а	0,993863	0,990875	0,664
Ленина проспект, 147	0,995181	0,991030	31,541
Полярная улица, 48	0,993928	0,990935	24,686
Ленина проспект, 123	0,995379	0,990609	33,036
Калинина проспект, 116а	0,992023	0,991045	512,264
Западная 5я улица, 50	0,988932	0,990934	1,718

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Достоевского проезд, 60	0,988932	0,990928	0,599
Бриллиантовая улица, 2/6Б	0,998247	0,991054	55,273
80 Гвардейской Дивизии улица, 24	0,991769	0,991061	3,056
Профинтерна улица, 7а	0,898089	0,990571	87,546
Ленина проспект, 147в	0,997522	0,991049	7,937
Комсомольский проспект, 104г	0,944789	0,991082	4,830
Западная 1я улица, 44а	0,997965	0,991079	6,354
Чеглецова улица, 17	0,993488	0,991058	20,537
Германа Титова улица, 3	0,998088	0,991077	41,685
Смирнова улица, 79г к2	0,964600	0,990743	17,837
Бриллиантовая улица, 2/3 к3 (Гараж)	0,998247	0,991046	10,085
Геorgia Исакова улица, 169	0,839371	0,990094	17,557
Мирный 4й проезд, 11	0,835875	0,990000	3,534
Геorgia Исакова улица, 120а	0,877864	0,990336	37,755
Восточная улица, 102а	0,874895	0,990268	5,230
Антон Петрова улица, 110	0,868363	0,990190	22,800
Новороссийская улица, 25а	0,874922	0,990291	12,809
Германа Титова улица, 52	0,986179	0,990958	553,530
Германа Титова улица, 18	0,992360	0,991016	2,381
1905 года улица, 25	0,982365	0,990569	73,170
1905 года улица, 25	0,982997	0,990563	57,475
Антон Петрова улица, 164а	0,838180	0,990053	21,584
Мирный 1й проезд, 8	0,835906	0,990028	2,151
Мирный 3й проезд, 10	0,835837	0,990019	3,317
Космонавтов проспект, 55	0,998072	0,991061	30,532
ГорноАлтайская улица, 16	0,991100	0,991072	20,011
Эмили Алексеевой улица, 53	0,998247	0,991062	9,088
Бриллиантовая улица, 2	0,998247	0,991080	12,740
СевероЗападная улица, 30	0,997399	0,991094	1,225
Попова улица, 5д	0,954398	0,990823	18,241
Попова улица, 5д/1	0,954398	0,990821	3,697
Юрина улица, 246	0,859065	0,990178	114,967
Юрина улица, 246	0,859065	0,990170	127,952
Гущина улица, 154	0,909989	0,990480	84,760
Гущина улица, 154	0,909987	0,990490	65,630
Германа Титова улица, 46б	0,997924	0,991040	69,844
Бехтерева улица, 8	0,994341	0,991020	94,537
Петра Сухова улица, 56а	0,998247	0,991060	11,640
Тимуровская улица, 48а	0,977216	0,990859	7,399
Кашеевой улица, 13	0,916651	0,990524	50,008
Кашеевой улица, 19	0,906238	0,990446	89,309
Петра Сухова улица, 79	0,998247	0,991069	9,273
Революционный переулок, 101	0,856134	0,989984	7,538
Заводской 9й проезд, 36	0,993866	0,990907	7,320
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990893	5,260
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990901	1,542
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990884	19,785
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990876	4,705
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990865	2,246
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990887	5,675

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990884	5,680
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990881	5,749
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990877	21,431
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990877	2,174
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990862	11,863
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990856	17,318
Пионеров улица, 2	0,993406	0,990645	19,991
Пионеров улица, 2	0,993253	0,990652	5,000
Кашеевой улица, 17	0,910421	0,990508	27,042
Кашеевой улица, 17 корпус 2	0,910421	0,990509	29,987
Ленина проспект, 199 В	0,997441	0,991029	195,483
Ленина проспект, 199 В	0,997441	0,991016	7,231
Мерзликина улица, 8	0,964164	0,991186	71,264
Мерзликина улица, 8	0,964164	0,991182	113,212
Телефонная улица, 34а	0,874895	0,990251	11,006
Кавалерийская улица, 1	0,906058	0,990436	75,177
Крупской улица, 106	0,864777	0,990083	16,674
Новоугольная улица, 9	0,996873	0,991527	3,974
Привокзальная улица, 14	0,987888	0,991445	170,019
Бриллиантовая улица, 2/15	0,998247	0,991079	50,828
Космонавтов проспект, 17	0,998247	0,991075	97,164
1905 года улица, 25	0,981588	0,990580	116,809
Юрина улица, 204ж	0,872377	0,990305	144,941
Гущина улица, 171д	0,901760	0,990458	104,551
Ярных улица, 35	0,997973	0,991024	8,676
Мирный 2й проезд, 9	0,835880	0,990031	2,304
Монтажников улица, 6	0,913968	0,990560	63,546
Степная 1я улица, 39	0,964796	0,991136	1,927
Степная 1я улица, 41	0,964796	0,991137	2,195
Степная 1я улица, 43	0,964796	0,991136	2,407
Степная 1я улица, 45	0,964796	0,991131	1,887
Лесозаводская улица, 4	0,964796	0,991130	1,617
Степная 1я улица, 46	0,964796	0,991121	1,307
Степная 1я улица, 44	0,964796	0,991120	1,580
Степная 1я улица, 42	0,964796	0,991125	1,701
Степная 1я улица, 38	0,964796	0,991127	1,138
Степная 1я улица, 28	0,964796	0,991132	2,347
Степная 1я улица, 24	0,963524	0,991116	1,269
Степная 1я улица, 22	0,963524	0,991118	2,180
Степная 2я улица, 5	0,963519	0,991107	1,185
Степная 2я улица, 7	0,963519	0,991103	1,397
Степная 2я улица, 14	0,963519	0,991103	3,541
Степная 2я улица, 16	0,963519	0,991101	1,268
Степная 2я улица, 20	0,963519	0,991097	1,246
Степная 2я улица, 20а	0,963519	0,991095	1,033
Степная 2я улица, 12	0,963519	0,991104	2,059
Степная 2я улица, 10	0,963519	0,991102	1,599
Степная 2я улица, 8	0,963519	0,991100	1,558
Степная 2я улица, 20в	0,963519	0,991096	1,282
Маяковского улица, 8	0,963519	0,991109	0,669

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Маяковского улица, 8	0,963519	0,991108	3,034
Маяковского улица, 16	0,963519	0,991094	9,098
Степная 1я улица, 26	0,963519	0,991107	2,310
Степная 2я улица, 11	0,963519	0,991104	1,664
Степная 2я улица, 13	0,963519	0,991104	1,273
Степная 1я улица, 36	0,963519	0,991101	1,891
Степная 2я улица, 22	0,963519	0,991096	1,735
Степная 2я улица, 19	0,963519	0,991101	2,627
Степная 2я улица, 23а	0,963519	0,991095	2,516
Степная 2я улица, 25	0,963519	0,991095	3,016
Мирный 2й проезд, 16а	0,835960	0,990050	1,203
Декабристов улица, 4	0,969394	0,991170	3,514
Маяковского улица, 36	0,960590	0,991042	1,891
Маяковского улица, 26	0,960590	0,991046	1,434
Маяковского улица, 24	0,960590	0,991045	1,640
Маяковского улица, 20	0,960590	0,991042	1,612
Заборная улица, 3	0,961839	0,991065	1,681
Заборная улица, 9	0,961839	0,991063	2,497
Заборная улица, 1	0,961839	0,991067	1,513
Заборная улица, 18	0,961839	0,991057	1,795
Заборная улица, 13	0,961839	0,991067	1,047
Заборная улица, 11	0,961839	0,991068	0,978
Сибирский проспект, 43а	0,959519	0,991108	3,667
Коммунальная улица, 21	0,963003	0,991169	1,541
Коммунальная улица, 17	0,962977	0,991149	1,925
Культурная улица, 14	0,962977	0,991142	1,270
Культурная улица, 12	0,962977	0,991145	1,119
Культурная улица, 10	0,962977	0,991147	2,161
Коммунальная улица, 15а	0,962977	0,991151	1,448
Коммунальная улица, 17а	0,962977	0,991149	1,296
Коммунальная улица, 15	0,962977	0,991152	1,646
Коммунальная улица, 13	0,962977	0,991149	3,549
Коммунальная улица, 20	0,962977	0,991151	0,731
Коммунальная улица, 20а	0,962977	0,991149	1,695
Коммунальная улица, 22	0,962977	0,991153	3,180
Песчаная улица, 20а	0,945529	0,991022	1,960
Садгородская улица, 27	0,962961	0,991133	1,820
Садгородская улица, 26	0,962961	0,991135	2,075
Садгородская улица, 25	0,962961	0,991135	1,674
Садгородская улица, 22	0,962961	0,991132	1,558
Садгородская улица, 19	0,962961	0,991131	0,843
Садгородская улица, 18	0,962961	0,991127	0,649
Садгородская улица, 17	0,962961	0,991128	0,849
Смирнова улица, 57	0,995512	0,991040	2,166
Смирнова улица, 63	0,995512	0,991049	1,040
Смирнова улица, 59	0,995512	0,991044	5,096
Смирнова улица, 61	0,995512	0,991047	0,994
Смирнова улица, 61а	0,995512	0,991045	0,885
Смирнова улица, 74	0,995512	0,991049	2,294
Жилой проезд, 29	0,995512	0,991039	2,734

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Смирнова улица, 80	0,995801	0,991069	0,710
Смирнова улица, 82	0,995801	0,991071	1,647
Смирнова улица, 86	0,995801	0,991079	2,038
Смирнова улица, 88	0,995801	0,991077	1,494
Смирнова улица, 90	0,995801	0,991076	0,826
Чудненко улица, 46	0,995801	0,991064	1,418
Станочный проезд, 5	0,995801	0,991072	0,615
Станочный проезд, 8	0,995801	0,991074	1,602
Западная 13я улица, 1	0,975770	0,990835	4,750
Западная 13я улица, 2	0,975770	0,990835	5,333
Западная 13я улица, 3	0,975770	0,990840	4,844
Западная 13я улица, 4	0,975770	0,990839	8,014
Западная 13я улица, 6	0,975770	0,990840	4,547
Западная 13я улица, 7	0,975770	0,990837	10,255
Западная 13я улица, 10	0,975770	0,990835	6,327
Западная 12я улица, 3	0,975770	0,990835	8,131
Западная 12я улица, 1	0,975770	0,990831	6,155
Западная 14я улица, 2	0,975770	0,990839	5,344
Западная 14я улица, 4	0,975770	0,990835	6,430
Западная 14я улица, 6/1	0,975770	0,990831	7,641
Западная 14я улица, 6/2	0,975770	0,990831	1,681
Западная 14я улица, 8	0,975770	0,990828	7,584
Западная 14я улица, 10	0,975770	0,990824	7,550
Танковая улица, 41	0,887933	0,990350	0,857
Танковая улица, 39а	0,887933	0,990344	1,304
Танковая улица, 37	0,887933	0,990339	0,903
Танковая улица, 33	0,887933	0,990335	0,716
Танковая улица, 38	0,887933	0,990348	1,543
Танковая улица, 40	0,887933	0,990344	1,224
Кузнечная улица, 41	0,888946	0,990393	5,357
СевероЗападная улица, 119	0,887933	0,990337	4,283
Литейная улица, 64	0,887933	0,990339	1,232
Литейная улица, 50	0,887933	0,990339	1,061
Литейная улица, 41	0,913547	0,990576	2,173
Литейная улица, 52	0,887933	0,990341	0,576
Юрина улица, 124б	0,887933	0,990336	0,226
Станционная улица, 71	0,956543	0,990864	0,500
80 Гвардейской Дивизии улица, 5	0,956406	0,990884	0,894
Полярный 3й проезд, 15	0,956450	0,990866	1,913
Полярный 3й проезд, 5	0,956350	0,990876	1,218
Полярный 3й проезд, 6	0,956485	0,990875	0,581
Полярный 3й проезд, 8	0,956563	0,990873	0,924
Кузнечная улица, 19а	0,913488	0,990564	1,476
Кузнечная улица, 19	0,913488	0,990565	0,668
Кузнечная улица, 17	0,913488	0,990559	0,639
Кузнечная улица, 14	0,913488	0,990558	1,313
Кузнечная улица, 26	0,913488	0,990563	0,874
Кузнечная улица, 36	0,913547	0,990579	1,912
СевероЗападная улица, 117	0,922966	0,990804	2,312
СевероЗападная улица, 115а	0,913547	0,990578	0,618

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Литейная улица, 44	0,913547	0,990575	3,819
Литейная улица, 42	0,913547	0,990572	2,436
Литейная улица, 40	0,913547	0,990570	1,535
Литейная улица, 38	0,913547	0,990566	2,526
Литейная улица, 36	0,913547	0,990562	1,307
Литейная улица, 35	0,913547	0,990560	1,710
Литейная улица, 37	0,913547	0,990565	3,147
Рощинская улица, 13	0,937579	0,990868	0,528
Рощинская улица, 16	0,937561	0,990871	0,751
Рощинская улица, 10	0,937467	0,990865	1,242
Модельная улица, 2	0,937417	0,990868	2,521
Модельная улица, 4	0,937534	0,990865	0,791
Модельная улица, 8	0,937421	0,990858	1,734
Модельная улица, 7	0,937423	0,990859	8,116
Модельная улица, 9	0,937426	0,990857	3,429
Модельный проезд, 6	0,937535	0,990862	1,302
Модельный проезд, 4	0,937536	0,990866	1,302
СевероЗападная улица, 95	0,937559	0,990862	1,082
Сибирский проспект, 48	0,960176	0,991169	1,912
Коммунальная улица, 22/2	0,962977	0,991153	1,362
Коммунальная улица, 22/1	0,962977	0,991153	3,173
Модельная улица, 23	0,937589	0,990840	2,127
Курганский проезд, 11	0,937588	0,990847	0,916
Курганский проезд, 7	0,937528	0,990853	0,647
Курганский проезд, 3	0,937486	0,990861	1,086
Курганский проезд, 1	0,937458	0,990864	1,141
Кузнечная улица, 11а	0,937505	0,990844	2,236
Кузнечная улица, 6	0,937528	0,990855	0,815
Кузнечная улица, 1	0,937540	0,990860	1,491
Литейная улица, 33	0,937495	0,990825	1,886
Литейная улица, 31	0,937498	0,990828	1,125
Литейная улица, 32	0,937498	0,990829	2,168
Литейная улица, 28	0,937499	0,990838	1,620
Литейная улица, 19	0,937583	0,990846	1,073
Литейная улица, 10	0,937497	0,990842	1,767
Литейная улица, 4	0,937497	0,990831	3,144
Восточная улица, 93	0,867839	0,990161	0,922
Смирнова улица, 55	0,995512	0,991037	2,063
Антоня Петрова улица, 107	0,860780	0,990133	3,832
Веры Кашеевой улица, 1	0,917010	0,990555	63,618
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990899	1,860
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990901	1,892
Заводской 9й проезд, 36	0,993863	0,990877	7,774
Заводской 9й проезд, 36	0,993867	0,990908	123,275
, 4.6.12.14.18.20а	0,884277	0,990236	14,436
Коммунаров проспект, 120д	0,856448	0,989912	6,655
Гущина улица, 171а	0,901760	0,990467	87,843
Красносельская улица, 108	0,982444	0,990906	1,550
Гулькина улица, 15	0,993380	0,990985	3,373
Гулькина улица, 11	0,993380	0,990986	0,906

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гулькина улица, 7	0,990084	0,990947	2,239
Гулькина улица, 17	0,993380	0,990983	1,777
Гулькина улица, 14	0,993380	0,990986	1,427
Гулькина улица, 20	0,993380	0,990981	4,434
Гулькина улица, 4	0,990084	0,990953	1,372
Гулькина улица, 8	0,993380	0,990983	1,495
Гулькина улица, 16	0,993380	0,990990	1,908
Гулькина улица, 10	0,993380	0,990986	1,870
Гулькина улица, 22	0,993380	0,990979	3,191
Гулькина улица, 18	0,993380	0,990984	1,258
Гулькина улица, 12	0,993380	0,990991	1,820
Гулькина улица, 6	0,990084	0,990950	0,672
Цеховая улица, 11 а	0,993413	0,991008	0,934
Цеховая улица, 11	0,993413	0,991009	2,789
Садгородская улица, 27 а	0,962961	0,991131	1,221
Колесная улица, 1 а	0,989073	0,990941	1,083
Колесная улица, 83	0,995040	0,990985	2,238
Главная улица, 11	0,989043	0,990927	1,119
Степной проезд, 1	0,963519	0,991114	1,255
Лесокирзаводская улица, 4 а	0,961839	0,991062	1,116
Лесокирзаводская улица, 4	0,961839	0,991060	2,911
Пионеров улица, 7 Б	0,992506	0,990638	7,051
Гущина улица, 173 Б	0,872377	0,990296	7,620
СевероЗападная улица, 15 к1	0,998247	0,991559	91,101
, 56а	0,873082	0,990277	2,725
Калинина проспект, 15/1	0,997149	0,991493	45,333
Профинтерна улица, 28 а	0,987381	0,990620	85,583
Петра Сухова улица, 20	0,998247	0,991108	6,005
Веры Кашеевой улица, 23 корпус 1	0,906232	0,990449	27,011
Крупской улица, 118	0,855353	0,990031	96,493
, 138	0,857554	0,989965	31,521
Привокзальная улица,	0,992433	0,991499	12,614
Привокзальная улица,	0,992397	0,991497	12,636
Привокзальная улица,	0,992360	0,991496	12,654
Привокзальная улица,	0,992324	0,991494	12,669
Привокзальная улица,	0,992251	0,991491	12,691
Привокзальная улица,	0,992251	0,991490	12,974
Привокзальная улица,	0,992215	0,991488	12,991
Привокзальная улица,	0,992179	0,991487	12,995
Привокзальная улица,	0,992142	0,991484	13,026
Привокзальная улица,	0,992142	0,991485	12,998
Попова улица, 23	0,901760	0,990504	4,751
, 36а	0,857113	0,990003	5,925
Беляева улица, 14	0,968505	0,990779	27,774
СевероЗападная улица, 62 а	0,941931	0,990825	3,730
Телефонная улица, 145	0,862441	0,990146	21,151
Ленина проспект, 149а к2	0,997278	0,991025	2,805
Молодежная улица, 62б	0,905011	0,990387	18,345
, 38	0,960435	0,991039	5,907
Западная 1я улица, 17 в	0,993429	0,991069	4,618

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Строителей проспект, 18	0,927360	0,990568	280,597
Строителей проспект, 18	0,924950	0,990532	38,338
Гулькина улица, 2	0,990084	0,990956	2,065
Коллективная улица, 3	0,993455	0,991045	1,905
Коллективная улица,	0,993455	0,991046	2,044
Коллективная улица, 5	0,993455	0,991044	1,312
Коллективная улица, 9а	0,993446	0,991038	1,205
Коллективная улица, 9	0,993446	0,991041	2,504
Коллективная улица, 17	0,993446	0,991028	0,859
Коллективная улица, 13	0,993446	0,991036	2,573
Коллективная улица, 15	0,993446	0,991033	2,573
Коллективная улица, 15а	0,993446	0,991031	4,235
Строителей проспект, 25	0,985706	0,991436	24,212
Ленина проспект, 152а	0,997897	0,991488	33,858
Юрина улица, 208ж	0,879416	0,990330	4,232
СевероЗападная улица, 163	0,873967	0,990307	5,222
Ленина проспект, 165	0,996647	0,991134	41,229
80 Гвардейской Дивизии улица, 34	0,997546	0,991057	6,683
Ленина проспект, 137	0,995668	0,990989	2,678
Ленина проспект, 137	0,995686	0,991012	2,130
Ленина проспект, 67	0,978811	0,991303	1,980
Ленина проспект, 67	0,978811	0,991303	2,912
Ленина проспект, 167	0,997449	0,991138	2,056
Ленина проспект, 167	0,997449	0,991138	0,745
Ленина проспект, 167	0,997449	0,991138	0,955
Ленина проспект, 95	0,998225	0,991054	1,058
Ленина проспект, 95	0,998225	0,991054	0,394
Ленина проспект, 95	0,998225	0,991054	1,220
Ленина проспект, 95	0,998225	0,991054	0,781
Ярных улица, 43	0,998188	0,991039	2,776
, 27	0,935846	0,990866	12,544
Советской Армии улица, 60	0,858719	0,990092	24,794
СевероЗападная улица, 48а	0,964749	0,990930	75,677
СевероЗападная улица, 15 корпус 2	0,998247	0,991558	73,204
Космонавтов проспект, 13 к2 (КРП)	0,998247	0,991078	7,579
Космонавтов проспект, 15а (Электроцех, гараж)	0,998247	0,991078	3,271
Космонавтов проспект, 13	0,998247	0,991078	0,760
СевероЗападная улица, 155а	0,877850	0,990317	6,911
Западная 1я улица, 53а	0,997937	0,991068	2,202
СевероЗападная улица, 54а	0,977060	0,990939	0,562
Достоевского проезд, 3	0,936799	0,990765	3,217
Ростовский проезд, 6	0,936797	0,990751	1,298
Ростовский проезд, 5	0,936797	0,990750	1,415
Ростовский проезд, 7	0,936745	0,990752	0,993
Ростовский проезд, 8	0,936770	0,990753	0,614
ГорноАлтайская улица, 29а	0,936675	0,990775	1,637
Западная 4я улица, 36	0,936747	0,990776	0,905
Западная 4я улица, 38	0,936781	0,990772	0,462
Западная 4я улица, 40	0,936726	0,990768	2,550
Западная 4я улица, 42	0,936740	0,990764	0,982

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Западная 4я улица, 44	0,936798	0,990760	0,602
Западная 4я улица, 47	0,936748	0,990768	0,891
Западная 4я улица, 49	0,936726	0,990764	2,022
Западная 5я улица, 12	0,936800	0,990768	2,847
Западная 5я улица, 28	0,936781	0,990791	2,045
Речная 1я улица, 21	0,936763	0,990814	0,853
Речная 1я улица, 26	0,936763	0,990814	0,853
Речная 1я улица, 35	0,936762	0,990799	0,854
Речная 1я улица, 45	0,936803	0,990786	3,481
Речная 2я улица, 25	0,936771	0,990816	0,780
Речная 2я улица, 26	0,936758	0,990819	0,960
Речная 2я улица, 37	0,936805	0,990800	0,986
Речная 2я улица, 40	0,936805	0,990801	0,868
Речная улица, 24	0,936764	0,990802	0,786
Речная улица, 29	0,936691	0,990804	4,509
Смирнова улица, 19	0,936797	0,990739	1,911
Смирнова улица, 23	0,936797	0,990746	1,488
Смирнова улица, 29а	0,936727	0,990759	2,493
Смирнова улица, 35	0,936756	0,990767	0,784
Смирнова улица, 47	0,936797	0,990746	2,715
Чеглецова улица, 33	0,936797	0,990746	3,713
Вагонный проезд, 5	0,859533	0,990078	0,814
Вагонный проезд, 6	0,859533	0,990067	1,073
Вагонный проезд, 8	0,859533	0,990069	0,884
Вагонный проезд, 12	0,859533	0,990073	0,696
Вагонный проезд, 15	0,859533	0,990076	0,954
Новороссийский проезд, 1	0,859533	0,990063	0,809
Новороссийский проезд, 19 а	0,859533	0,990080	1,055
Радлова проезд, 2	0,859533	0,990067	0,955
Радлова проезд, 10	0,859533	0,990057	1,569
Радлова проезд, 5	0,859533	0,990061	1,212
Советской Армии улица, 70	0,859533	0,990080	0,718
Советской Армии улица, 72	0,859533	0,990077	0,843
Телефонная улица, 76	0,859533	0,990042	0,924
Телефонная улица, 173 а	0,859533	0,990044	0,630
Телефонная улица, 177	0,859533	0,990041	0,634
Телефонная улица, 179	0,859533	0,990039	1,696
Телефонная улица, 199	0,859533	0,990024	0,566
Телефонная улица, 205	0,859533	0,990036	0,561
Телефонная улица, 205 а	0,859533	0,990040	0,763
Телефонная улица, 207	0,859533	0,990035	0,651
Телефонная улица, 211 а	0,859533	0,990031	0,446
Телефонная улица, 217	0,859533	0,990027	0,838
Телефонная улица, 219	0,859533	0,990024	0,922
Телефонная улица, 227	0,859533	0,990023	1,191
Цукановой проезд, 1	0,859533	0,990063	1,177
Цукановой проезд, 3	0,859533	0,990059	0,658
Цукановой проезд, 6	0,859533	0,990057	0,839
Цукановой проезд, 7	0,859533	0,990051	0,833
Цукановой проезд, 14	0,859533	0,990047	0,949

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Цукановой проезд, 8 а	0,859533	0,990053	0,692
Победы площадь, 13	0,947086	0,990534	3,166
Зеленая Роща улица, 1	0,988066	0,990939	64,705
Зеленая Роща улица, 1	0,988066	0,990941	27,600
, 29	0,998247	0,991109	0,797
Транспортный проезд, 6	0,998247	0,991097	1,938
Транспортный проезд, 2	0,998247	0,991092	2,230
Транспортный проезд, 1	0,998247	0,991094	0,683
Пионеров улица, 8в	0,994732	0,990634	11,520
Трудовой переулок, 28а	0,939935	0,990929	13,744
Чеглецова улица, 4 Б	0,998165	0,991502	2,816
Советской Армии улица, 95	0,859533	0,990063	10,062
Советской Армии улица, 95 а	0,859533	0,990064	9,111
Ярных улица, 31	0,998193	0,991049	8,098
Малахова улица, 18/45	0,998236	0,991058	4,167
Союза Республик улица, 11	0,961369	0,991179	72,393
Профинтерна улица, 16 А	0,937872	0,990467	3,919
Западная 13я улица, 9	0,975770	0,990835	9,097
Западная 13я улица, 8	0,975770	0,990837	5,476
Западная 13я улица, 5	0,975770	0,990840	5,647
Ленина проспект, 152	0,998160	0,990731	23,523
Ленина проспект, 88	0,988363	0,990627	19,477
Ленина проспект, 88	0,988454	0,990627	13,228
Ленина проспект, 88	0,988406	0,990627	15,769
Путиловская улица, 21	0,959473	0,991029	1,217
Либкнехта улица, 1	0,959473	0,991033	1,510
Садгородская улица, 2	0,959473	0,991033	0,463
Садгородская улица, 1	0,959473	0,991033	1,477
Садгородская улица, 3	0,959473	0,991033	1,300
Садгородская улица, 5	0,959473	0,991029	0,988
Садгородская улица, 4	0,959473	0,991032	1,245
Мира улица, 31	0,959473	0,991029	1,482
Мира улица, 23	0,959473	0,991033	0,516
Мира улица, 19	0,959473	0,991033	1,438
Мира улица, 15	0,959473	0,991033	1,310
Мира улица, 13	0,959473	0,991033	0,630
Розы Люксембург улица, 4	0,959473	0,991026	1,216
Розы Люксембург улица, 6	0,959473	0,991026	0,744
Розы Люксембург улица, 11 А	0,959473	0,991014	0,818
Розы Люксембург улица, 15	0,959473	0,991012	1,081
Розы Люксембург улица, 18	0,959473	0,991009	1,003
Розы Люксембург улица, 18 Б	0,959473	0,991012	1,313
Фридриха Энгельса улица, 2	0,959473	0,991026	0,782
Фридриха Энгельса улица, 2а	0,959473	0,991030	1,675
Фридриха Энгельса улица, 1	0,959473	0,991033	0,628
Фридриха Энгельса улица, 3	0,959473	0,991033	1,436
Либкнехта улица, 46	0,959473	0,991008	1,265
Либкнехта улица, 42а	0,959473	0,991010	0,857
Либкнехта улица, 38а	0,959473	0,991017	0,645
Либкнехта улица, 27	0,959473	0,991022	0,760

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Либкнехта улица, 25	0,959473	0,991024	0,756
Либкнехта улица, 23	0,959473	0,991026	0,804
Либкнехта улица, 30а	0,959473	0,991025	1,797
Либкнехта улица, 32	0,959473	0,991024	0,822
Либкнехта улица, 30	0,959473	0,991025	0,522
Мира улица, 10	0,959473	0,991033	0,702
Мира улица, 8	0,959473	0,991033	0,876
Мира улица, 4	0,959473	0,991033	0,826
Мира улица, 5	0,959473	0,991033	1,227
Мира улица, 7	0,959473	0,991032	1,388
Мира улица, 14	0,959473	0,991033	0,414
Либкнехта улица, 37	0,959473	0,991010	0,656
Либкнехта улица, 8	0,959473	0,991029	0,860
Карла Маркса улица, 25	0,959473	0,991016	1,448
Карла Маркса улица, 17	0,959473	0,991022	1,001
Фридриха Энгельса улица, 9	0,959473	0,991033	1,150
Фридриха Энгельса улица, 7	0,959473	0,991033	1,128
Фридриха Энгельса улица, 12а	0,959473	0,991033	1,191
Фридриха Энгельса улица, 16а	0,959473	0,991033	1,047
Фридриха Энгельса улица, 12	0,959473	0,991032	0,698
Фридриха Энгельса улица, 10	0,959473	0,991032	1,104
Фридриха Энгельса улица, 18а	0,959473	0,991033	1,228
Фридриха Энгельса улица, 20а	0,959473	0,991033	0,753
Фридриха Энгельса улица, 21	0,959473	0,991033	1,363
Либкнехта улица, 7	0,959473	0,991033	0,656
Либкнехта улица, 2	0,959473	0,991033	0,720
Либкнехта улица, 12а	0,959473	0,991029	0,696
Путиловская улица, 5	0,959473	0,991033	0,333
Путиловская улица, 15	0,959473	0,991033	2,050
Путиловская улица, 13	0,959473	0,991031	0,434
Путиловская улица, 12	0,959473	0,991032	0,663
Либкнехта улица, 28а	0,959473	0,991033	0,958
Либкнехта улица, 34	0,959473	0,991020	1,525
Фридриха Энгельса улица, 20	0,959473	0,991028	1,139
Фридриха Энгельса улица, 4а	0,959473	0,991033	0,782
Фридриха Энгельса улица, 24	0,959473	0,991022	0,852
Фридриха Энгельса улица, 24а	0,959473	0,991026	0,886
Фридриха Энгельса улица, 25	0,959473	0,991033	1,073
Фридриха Энгельса улица, 26а	0,959473	0,991024	1,480
Фридриха Энгельса улица,	0,959473	0,991026	1,038
Фридриха Энгельса улица, 30	0,959473	0,991012	1,454
Фридриха Энгельса улица, 32	0,959473	0,991014	0,663
Фридриха Энгельса улица, 33а	0,959473	0,991016	0,437
Фридриха Энгельса улица, 34а	0,959473	0,991014	1,448
Фридриха Энгельса улица, 35	0,959473	0,991018	1,347
Фридриха Энгельса улица, 36б	0,959473	0,991008	0,500
Фридриха Энгельса улица, 37	0,959473	0,991017	1,993
Фридриха Энгельса улица, 45	0,959473	0,991005	1,343
Фридриха Энгельса улица, 36а	0,959473	0,991011	1,205
Бехтерева улица, 1 А	0,989073	0,990949	3,969

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Германа Титова улица, 25а	0,998234	0,991043	0,161
Татарская улица, 23а	0,959473	0,991009	1,150
Тимуровская улица, 52	0,977216	0,990859	10,928
Базовый проезд, 6	0,907059	0,990315	41,420
Сибирский проспект, 36 в (секция 1, 2)	0,960708	0,990686	88,958
Сибирский проспект, 36 в (секция 3, 4)	0,960716	0,990684	89,114
Папанинцев улица, 143/145	0,833841	0,990142	77,084
Юрина улица, 124а	0,888946	0,990394	1,673
Юрина улица, 124	0,887933	0,990336	0,384
Аэродромная улица, 124	0,884277	0,990201	0,551
Аэродромная улица, 136	0,884277	0,990195	1,273
Аэродромная улица, 89а	0,937566	0,990844	4,497
Кузнечная улица, 22	0,913488	0,990563	1,269
Кузнечная улица, 24а	0,913488	0,990566	1,397
Литейная улица, 39	0,913547	0,990572	2,681
СевероЗападная улица, 123	0,887933	0,990341	0,792
Литейная улица, 62	0,887933	0,990342	1,118
Литейная улица, 49	0,887933	0,990339	2,923
Литейная улица, 47	0,887933	0,990342	1,014
Модельная улица, 10	0,937607	0,990854	2,004
Паровозная улица, 48	0,867858	0,990178	0,990
СевероЗападная улица, 89	0,937614	0,990869	0,874
Модельная улица, 4а	0,937580	0,990865	0,807
Телефонная улица, 54/1	0,868363	0,990164	0,373
Антон Петрова улица, 106а	0,868363	0,990164	0,613
Телефонная улица, 69	0,874895	0,990231	2,593
Коммунаров проспект, 122а	0,856520	0,989889	3,902
Коммунаров проспект, 122а	0,856553	0,989984	0,953
Коммунаров проспект, 122а	0,856553	0,989984	0,730
Телефонная улица, 46а	0,868406	0,990226	0,629
Телефонная улица, 48а	0,868423	0,990243	1,706
СевероЗападная улица, 163б	0,873958	0,990301	0,760
Антон Петрова улица, 118б	0,873942	0,990269	1,476
Смирнова улица, 100в	0,998241	0,991108	7,960
Германа Титова улица, 46а	0,998244	0,991067	4,208
Калинина проспект, 67к	0,994909	0,991012	2,586
Калинина проспект, 67а, помещение 1	0,994909	0,991011	4,862
Бриллиантовая улица, 2/2	0,998247	0,991033	9,139
Димитрова улица, 152	0,822607	0,990007	21,939
Смольная улица, 41	0,982278	0,990846	1,045
Смольная улица, 37	0,982279	0,990842	1,235
Розы Люксембург улица, 44	0,982279	0,990855	0,775
Смольная улица, 43	0,982281	0,990849	0,895
8 Марта улица, 54	0,982270	0,990848	2,142
8 Марта улица, 50а	0,982270	0,990848	1,757
8 Марта улица, 52	0,982270	0,990848	1,579
8 Марта улица, 50	0,982280	0,990847	0,671
8 Марта улица, 58	0,982268	0,990851	1,515
8 Марта улица, 60	0,982280	0,990854	1,106
9 Января бульвар, 70	0,982281	0,990846	0,514

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
9 Января бульвар, 70б	0,982281	0,990846	0,559
8 Марта улица, 68	0,982280	0,990853	0,606
8 Марта улица, 41	0,982279	0,990855	0,732
8 Марта улица, 66	0,982277	0,990857	0,926
9 Января бульвар, 50	0,982281	0,990811	2,228
Розы Люксембург улица, 22	0,982275	0,990822	2,088
Розы Люксембург улица, 24а	0,982279	0,990825	0,566
Розы Люксембург улица, 26а	0,982279	0,990824	0,766
Розы Люксембург улица, 26	0,982280	0,990827	0,449
Розы Люксембург улица, 28	0,982279	0,990828	0,610
9 Января бульвар, 56а	0,982280	0,990827	0,652
Розы Люксембург улица, 30а	0,982279	0,990829	0,684
Розы Люксембург улица, 34	0,982280	0,990838	0,527
9 Января бульвар, 64	0,982277	0,990833	1,353
9 Января бульвар, 62	0,982279	0,990832	0,984
Розы Люксембург улица, 37	0,982280	0,990851	0,507
8 Марта улица, 27	0,982279	0,990840	1,346
8 Марта улица, 37	0,982276	0,990852	0,965
8 Марта улица, 35	0,982280	0,990849	0,594
8 Марта улица, 33	0,982281	0,990847	0,508
8 Марта улица, 31а	0,982272	0,990844	1,290
8 Марта улица, 29	0,982278	0,990842	0,899
Баумана улица, 40а	0,982279	0,990832	0,653
Баумана улица, 43	0,982277	0,990832	0,753
Баумана улица, 40	0,982277	0,990833	1,382
Баумана улица, 45	0,982277	0,990830	0,742
Баумана улица, 38	0,982264	0,990830	1,795
Баумана улица, 39а	0,982275	0,990825	1,154
Баумана улица, 32	0,982276	0,990823	0,821
Баумана улица, 33	0,982278	0,990821	0,683
Баумана улица, 33а	0,982280	0,990819	0,513
8 Марта улица, 27а	0,982279	0,990810	0,587
Баумана улица, 31	0,982279	0,990816	0,620
Баумана улица, 24	0,982275	0,990812	0,933
Баумана улица, 24а	0,982279	0,990807	1,011
Ким улица, 15	0,982275	0,990814	0,968
Ким улица, 14	0,982275	0,990814	0,828
Ким улица, 17	0,982279	0,990812	0,709
Ким улица, 16	0,982272	0,990812	2,319
8 Марта улица, 25	0,982278	0,990810	0,734
Октябрят улица, 26	0,982280	0,990797	0,584
8 Марта улица, 19	0,982280	0,990796	0,702
Октябрят улица, 15а	0,982280	0,990796	0,945
Октябрят улица, 20	0,982278	0,990804	1,123
Октябрят улица, 7	0,982281	0,990799	0,977
Володарского улица, 24	0,982280	0,990800	1,762
Володарского улица, 10а	0,982280	0,990782	2,857
Володарского улица, 22	0,982281	0,990796	1,336
Либкнехта улица, 54	0,982275	0,990832	0,914
Либкнехта улица, 51	0,982275	0,990830	0,852

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Либкнехта улица, 49	0,982277	0,990828	0,721
Казакова улица, 39	0,982279	0,990822	0,588
Либкнехта улица, 45	0,982265	0,990822	2,508
Володарского улица, 34	0,982277	0,990817	0,750
Володарского улица, 32	0,982273	0,990811	1,583
Володарского улица, 30а	0,982280	0,990808	0,720
Володарского улица, 28	0,982280	0,990805	0,637
Казакова улица, 35	0,982280	0,990815	0,580
Казакова улица, 38	0,982279	0,990814	1,037
Казакова улица, 34	0,982273	0,990809	1,475
Казакова улица, 23	0,982280	0,990801	0,360
Казакова улица, 28	0,982279	0,990801	0,753
Казакова улица, 21	0,982280	0,990799	0,871
Казакова улица, 20	0,982278	0,990793	0,859
Октябрят улица, 1а	0,982280	0,990788	0,447
Гущина улица, 77а	0,884973	0,990312	6,496
9 Мая проезд, 5а	0,997906	0,990659	3,399
9 Мая проезд, 7 (гараж)	0,998247	0,991080	1,372
ГорноАлтайская улица, 15а	0,943652	0,990821	3,126
Юрина улица, 129	0,874895	0,990231	1,082
СевероЗападная улица, 161а	0,873972	0,990306	1,150
Матросова улица, 214а	0,860780	0,990129	1,547
Коммунальная улица, 120б, к.3	0,856523	0,989914	9,192
Телефонная улица, 46	0,868406	0,990228	1,911
Красноармейский проспект, 104	0,891748	0,990271	36,910
Антоня Петрова улица, 63	0,856563	0,990006	1,869
Коммунальная улица, 120е	0,856505	0,989917	4,492
Коммунальная улица, 120б к.1	0,856574	0,990007	2,200
Коммунаров проспект, 120б к.2	0,856574	0,990008	2,983
Советской Армии улица, 68а	0,859533	0,990087	0,417
Ленина проспект, 54	0,955446	0,991075	8,066
Чкалова улица, 49 (здание склада Литер О)	0,943386	0,990913	10,689

2.2.Расчет показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-3

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия ТЭЦ-3.

На рисунке 2.3 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя по адресу Змеиногорский тр., 73. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.4.

101

Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-3 до потребителя «Змеиногорский тр., 73»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ-3	Коллектор ТЭЦ-3	9,04	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000002	0,0000043
Коллектор ТЭЦ-3	Головная задвижка М32	15,62	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000004	0,0000074
Головная задвижка М32	т. 32.1 Доп для разбивки	175,00	1000	Надземная	46	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000040	0,0000833
т. 32.1 Доп для разбивки	т. 32.2 Доп для разбивки	250,00	1000	Надземная	46	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000057	0,0001190
т. 32.2 Доп для разбивки	т. 32.3 Доп для разбивки	325,00	1000	Надземная	46	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000073	0,0001548
УТ-1 М-32	УТ-2 М-32	175,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000040	0,0000754
УТ-2 М-32	УТ-3 М-32	185,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000042	0,0000797
УТ-3 М-32	УТ-4 М-32	300,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000068	0,0001293
УТ-4 М-32	т.32.1 Доп для разбивки	140,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000032	0,0000603
т.32.1 Доп для разбивки	т.32.2 Доп для разбивки	200,00	900	Надземная	46	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
т.32.2 Доп для разбивки	ТП-2 М-32	200,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000045	0,0000862
ТП-2 М-32	переход на надземную ТС М-32	107,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000012	0,0000209
переход на надземную ТС М-32	УТ7 М-32	100,50	800	Надземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000011	0,0000196
УТ7 М-32	УТ-8 М-32	115,00	800	Надземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000013	0,0000224
УТ-8 М-32	УТ-9 М-32	317,00	800	Надземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000072	0,0001226
УТ-9 М-32	УТ-10 М-32	283,00	800	Надземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000064	0,0001094
УТ-10 М-32	переход в подземную ТС М-32	62,00	800	Надземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000014	0,0000240
переход в подземную ТС М-32	ТК-3 М-32	300,00	800	Подземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000068	0,0001160
ТК-3 М-32	задвижка	3,34	800	Подземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000001	0,0000013
задвижка	ТК-4 М-32	3,15	800	Подземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ТК-4 М-32	ТК-6 М-32	213,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000024	0,0000415

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-6 М-32	ТК-7 М-32	138,50	800	Подземная	3	18,27	0,05473	1,45E-05	0,0000020	0,0000344
ТК-7 М-32	ТК-8 М-32	100,00	800	Подземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000023	0,0000387
ТК-8 М-32	ТК-9 М-32	187,00	800	Подземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000042	0,0000723
ТК-9 М-32	ТК-10 М-32а	218,26	800	Надземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000049	0,0000844
ТК-10 М-32а	ТК-11 М-32а	103,85	800	Надземная	46	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000023	0,0000402
ТК-11 М-32а	ТК-1 М-32а	282,98	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000032	0,0000552
ТК-1 М-32а	ТК-2 М-32а	181,72	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000021	0,0000354
ТК-2 М-32а	ТК-3 М-32а	160,90	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000018	0,0000314
ТК-3 М-32а	разветвление	50,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000006	0,0000098
ПНС-15 М-32а разветвление	разветвление	5,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000001	0,0000010
	ПНС-15 М-32а	15,50	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000002	0,0000030
разветвление	ТК-3 М-32а	50,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000006	0,0000098
ТК-3 М-32а	ТК-4 М-32а	181,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000021	0,0000353
ТК-4 М-32а	ТК-5 М-32а	94,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000011	0,0000183
ТК-5 М-32а	ТК-6 М-32а	211,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000024	0,0000412
ТК-6 М-32а	ТК-7 М-32а	94,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000011	0,0000183
ТК-7 М-32а	ТК-8 М-32а (ранее - ТК-7а)	96,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000011	0,0000187
ТК-8 М-32а (ранее - ТК-7а)	ТК-8 М-32а	100,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000011	0,0000195
ТК-8 М-32а	ТК-9 М-32а	73,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000008	0,0000142
ТК-9 М-32а	задвижка	196,00	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000022	0,0000382
задвижка	ТП-3а М-32а	2,24	800	Подземная	16	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ТП-3 М-34	ТП-3а М-32а	10,00	800	Подземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000002	0,0000039
ТП-3 М-34	Задвижка	2,47	800	Подземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
Задвижка	ТК-16	218,00	800	Подземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000049	0,0000843
ТК-16	разветвление	200,00	800	Подземная	39	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000045	0,0000773
разветвление	ТК-18 М-34 (УТ-14)	152,00	800	Подземная	35	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000034	0,0000588
ТК-18 М-34 (УТ-14)	т.1 Доп для разбивки	251,50	800	Подземная	35	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000057	0,0000972
т.1 Доп для разбивки	ТК-21 М-34 (УТ-18)	251,05	800	Подземная	35	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000057	0,0000971
ТК-21 М-34 (УТ-18)	М-34 ТК-21а	50,00	800	Подземная	35	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000011	0,0000193

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА . ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
М-34 ТК-21а	ТК-22 М-34	70,00	800	Подземная	35	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000016	0,0000271
ТК-22 М-34	ТК-23 М-34	202,00	800	Подземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000046	0,0000781
ТК-23 М-34	ТП-4 М-34	172,00	800	Подземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000039	0,0000665
ТП-4 М-34	М-34	94,00	800	Подземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000021	0,0000363
М-34	Смотровая перед доро- гой М-34	10,00	800	Подземная	19	18,27	0,05473	1,38E-05	0,0000001	0,0000024
Смотровая перед доро- гой М-34	Смотровая после доро- ги М-34	10,00	800	Подземная	7	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000001	0,0000020
Смотровая после доро- ги М-34	ТК-23а	92,38	800	Подземная	19	18,27	0,05473	1,38E-05	0,0000013	0,0000217
ТК-23а	ТК-24 М-34	87,62	800	Подземная	19	18,27	0,05473	1,38E-05	0,0000012	0,0000206
ТК-24 М-34	ТК-25 М-34	275,00	800	Подземная	7	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000031	0,0000536
ТК-25 М-34	ТК-26 М-34	100,00	800	Подземная	20	18,27	0,05473	1,46E-05	0,0000015	0,0000250
ТК-26 М-34	ТК 27 М-34	200,00	800	Надземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000045	0,0000773
ТК 27 М-34	т. 1 Доп для разбивки	137,00	800	Надземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000031	0,0000530
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	240,00	800	Надземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000054	0,0000928
т. 2 Доп для разбивки	т. 3 Доп для разбивки	240,00	800	Надземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000054	0,0000928
т. 3 Доп для разбивки	ПНС-18	240,00	800	Надземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000054	0,0000928
ПНС-18	ПНС-18	1,00	800	Подземная	14	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
ПНС-18		1,00	800	Подземная	14	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
	ТП-6 М-34	200,00	800	Надземная	41	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000045	0,0000773
ТП-6 М-34	т. 1 Доп для разбивки	250,00	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000057	0,0000967
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	250,00	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000057	0,0000967
т. 2 Доп для разбивки	т. 3 Доп для разбивки	250,00	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000057	0,0000967
т. 3 Доп для разбивки	т. 4 Доп для разбивки	250,00	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000057	0,0000967
т. 4 Доп для разбивки	УТ-1 М-34	226,50	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000051	0,0000876
УТ-1 М-34	ТК	100,50	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000023	0,0000389
ТК	т. 1 Доп для разбивки	170,00	800	Надземная	17	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000019	0,0000332
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	251,00	800	Надземная	17	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000029	0,0000490
т. 2 Доп для разбивки	ТП-6а М-34	226,00	800	Надземная	17	18,27	0,05473	1,14E-05	0,0000026	0,0000441
ТП-6а М-34	ТК-27 (Камера подь- ёма)	75,00	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000017	0,0000290

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА . ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-27 (Камера подъёма)	ТП-66 М-34	268,00	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000061	0,0001036
ТП-66 М-34	ТП-7 М-34	290,00	800	Надземная	36	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000066	0,0001121
ТП-7 М-34	т. 1 Доп для разбивки	277,50	500	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000032	0,0000365
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	252,00	500	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000029	0,0000332
т. 2 Доп для разбивки	Капитальный ремонт 2023	200,00	500	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000023	0,0000263
Капитальный ремонт 2023	т. 3 Доп для разбивки	234,84	500	Надземная	1	12,34	0,08107	1,81E-05	0,0000042	0,0000490
т. 3 Доп для разбивки	Капитальный ремонт 2023	185,16	500	Надземная	1	12,34	0,08107	1,81E-05	0,0000033	0,0000386
Капитальный ремонт 2023	Капитальный ремонт 2023	165,50	500	Надземная	1	12,34	0,08107	1,81E-05	0,0000030	0,0000345
Капитальный ремонт 2023	Капитальный ремонт 2023	58,00	500	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000007	0,0000076
Капитальный ремонт 2023	Капитальный ремонт 2023	238,00	500	Надземная	1	12,34	0,08107	1,81E-05	0,0000043	0,0000497
Капитальный ремонт 2023	ПНС Кутузова. 2а	137,14	500	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000016	0,0000181
Капитальный ремонт 2023	ПНС Кутузова. 2а	2,86	500	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000000	0,0000004
ПНС Кутузова. 2а	разветвление	0,13	500	Подземная	23	12,34	0,08107	1,85E-05	0,0000000	0,0000000
ПНС Кутузова. 2а	разветвление	0,87	500	Подземная	23	12,34	0,08107	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	Узел смешения Канатный (130/70) СО	1,00	500	Подземная	23	12,34	0,08107	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
Узел смешения Канатный (130/70) СО	разветвление	1,00	500	Подземная	23	12,34	0,08107	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	разветвление	1,00	500	Подземная	23	12,34	0,08107	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	Насосная на Нагорную	1,00	500	Подземная	23	12,34	0,08107	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
Насосная на Нагорную	РД на Нагорную	1,00	500	Подземная	23	12,34	0,08107	1,85E-05	0,0000000	0,0000002
РД на Нагорную	т. 1 Доп для разбивки	200,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000023	0,0000263
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	220,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000025	0,0000290
т. 2 Доп для разбивки	т. 3 Доп для разбивки	190,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000022	0,0000250

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т. 3 Доп для разбивки	т. 4 Доп для разбивки	110,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000013	0,0000145
т. 4 Доп для разбивки	т. 5 Доп для разбивки	250,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000028	0,0000329
т. 5 Доп для разбивки	т. 6 Доп для разбивки	175,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000020	0,0000230
т. 6 Доп для разбивки	т. 7 Доп для разбивки	180,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000021	0,0000237
т. 7 Доп для разбивки	т. 8 Доп для разбивки	206,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000023	0,0000271
т. 8 Доп для разбивки	т. 9 Доп для разбивки	200,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000023	0,0000263
т. 9 Доп для разбивки	т. 10 Доп для разбивки	200,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000023	0,0000263
т. 10 Доп для разбивки	ТП-8	200,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000023	0,0000263
ТП-8	П-1	269,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000031	0,0000354
П-1	П-2	150,00	525	Надземная	6	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000017	0,0000198
П-2	П-3	300,00	500	Надземная	34	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000068	0,0000783
П-3	разветвление	150,00	500	Надземная	39	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000034	0,0000392
разветвление	2-31-ТК.1	90,00	525	Надземная	39	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000020	0,0000235
2-31-ТК.1	2-31-ТК.2	157,00	219	Подземная	47	7,11	0,14066	2,26E-05	0,0000035	0,0000236
2-31-ТК.2	ОТВ-000628	8,70	219	Подземная	47	7,11	0,14066	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
ОТВ-000628	ОТВ-000627	21,00	325	Подземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000005	0,0000039
ОТВ-000627	т. 1 Доп для разбивки	250,00	325	Подземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000057	0,0000463
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	160,00	325	Подземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000036	0,0000296
т. 2 Доп для разбивки	т.Б	210,00	325	Подземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000047	0,0000389
т.Б	т. 1 Доп для разбивки	200,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000045	0,0000370
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	200,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000045	0,0000370
т. 2 Доп для разбивки	т. 3 Доп для разбивки	200,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000045	0,0000370
т. 3 Доп для разбивки	т. 4 Доп для разбивки	250,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000057	0,0000463
т. 4 Доп для разбивки	т. 5 Доп для разбивки	250,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000057	0,0000463
т. 5 Доп для разбивки	т. 6 Доп для разбивки	250,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000057	0,0000463
т. 6 Доп для разбивки	т. 7 Доп для разбивки	240,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000054	0,0000444
т. 7 Доп для разбивки	т. 8 Доп для разбивки	230,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000052	0,0000426
т. 8 Доп для разбивки	т.А	220,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000050	0,0000407
т.А	ТК-14	440,00	325	Надземная	34	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000099	0,0000814
ТК-14	ТК-7	275,00	300	Подземная	8	8,74	0,11436	1,14E-05	0,0000031	0,0000257
ТК-7	ТК-6	35,00	300	Подземная	8	8,74	0,11436	1,14E-05	0,0000004	0,0000033

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-6	ТК-16	75,00	219	Подземная	8	7,11	0,14066	1,14E-05	0,0000009	0,0000057
ТК-16	ТК-17	75,00	219	Подземная	39	7,11	0,14066	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
ТК-17	ТК-18	75,00	219	Подземная	39	7,11	0,14066	2,26E-05	0,0000017	0,0000113
ТК-18	ТК-19	65,00	325	Подземная	39	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000015	0,0000120
ТК-19	разветвление	27,00	200	Подземная	30	7,11	0,14066	2,26E-05	0,0000006	0,0000041
разветвление	разветвление	87,00	200	Подземная	31	7,11	0,14066	2,26E-05	0,0000020	0,0000131
разветвление	сд	101,00	200	Подземная	31	7,11	0,14066	2,26E-05	0,0000023	0,0000152
сд	разветвление	59,00	150	Подземная	37	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000013	0,0000079
разветвление	разветвление	80,00	150	Подземная	31	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000018	0,0000107
разветвление	разветвление	70,00	125	Подземная	32	5,98	0,16710	2,26E-05	0,0000016	0,0000089
разветвление	разветвление	34,00	80	Подземная	32	5,37	0,18626	2,26E-05	0,0000008	0,0000039
разветвление	Столярка	65,00	30	Подземная	31	3,81	0,26231	2,26E-05	0,0000015	0,0000052

На рисунке 2.4 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя по адресу Контурный пр., 42. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.5.

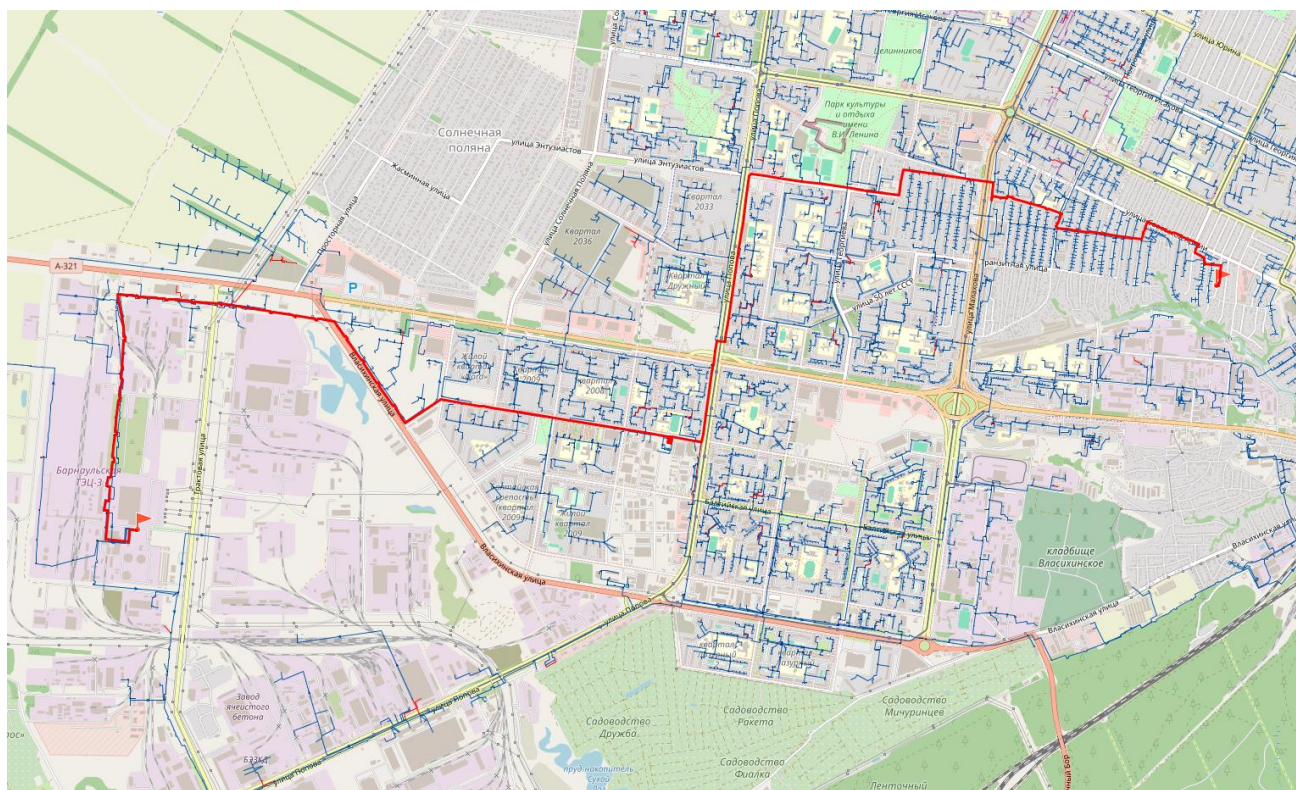


Рисунок 2.4 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя «Контурный пр., 42»

Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-3 до потребителя «Контурный пр., 42»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ-3	Коллектор ТЭЦ-3	9,04	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000002	0,0000043
Коллектор ТЭЦ-3	Головная задвижка М31	15,41	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000003	0,0000073
Головная задвижка М31	т.31.1 Доп для разбивки	246,50	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000056	0,0001174
т.31.1 Доп для разбивки	т.31.2 Доп для разбивки	200,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
т.31.2 Доп для разбивки	т.31.3 Доп для разбивки	200,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
т.31.3 Доп для разбивки	т.31.4 Доп для разбивки	200,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
т.31.4 Доп для разбивки	М-31 УТ-1.2	200,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
М-31 УТ-1.2	Переход на подземную ТС М-31	500,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000113	0,0002381
Переход на подземную ТС М-31	М-31 ТП-1	300,00	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000068	0,0001428
М-31 ТП-1	т.31.5 Доп для разбивки	200,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
т.31.5 Доп для разбивки	т.31.6 Доп для разбивки	250,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000057	0,0001190
т.31.6 Доп для разбивки	Переход на подземную ТС М-31	250,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000057	0,0001190
Переход на подземную ТС М-31	Переход на надземную ТС М-31	150,00	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000034	0,0000714
Переход на надземную ТС М-31	т.31.7 Доп для разбивки	210,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000047	0,0001000
т.31.7 Доп для разбивки	т.31.8 Доп для разбивки	210,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000047	0,0001000
т.31.8 Доп для разбивки	т.31.9 Доп для разбивки	200,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
т.31.9 Доп для разбивки	М-31 ТП-2	200,00	1000	Надземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
М-31 ТП-2	ТК-1 М-31	148,27	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000034	0,0000706

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1 М-31		42,00	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000009	0,0000200
	М-31 ТК-2	210,00	900	Подземная	48	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000047	0,0000905
М-31 ТК-2	Доп для разбивки	165,66	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000037	0,0000789
Доп для разбивки	ТК-3 М-31	168,34	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000038	0,0000802
ТК-3 М-31	М-31 ТК-4	57,00	1000	Подземная	11	22,50	0,04444	1,14E-05	0,0000006	0,0000137
М-31 ТК-4	ТК-5 М-31	253,00	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000057	0,0000978
ТК-5 М-31	ТК	179,37	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000041	0,0000694
ТК	М-31 ТК-6	70,63	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000016	0,0000273
М-31 ТК-6	М-31 ТК-7	150,00	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000034	0,0000580
М-31 ТК-7	М-31	25,00	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000006	0,0000097
М-31	Задвижка М-31	10,00	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000002	0,0000039
Задвижка М-31	ПНС-11	1,84	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000000	0,0000007
Задвижка М-31	ПНС-11	3,16	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000001	0,0000012
ПНС-11	РД ПНС-11	7,76	800	Подвальная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000002	0,0000030
Задвижка М-31	М-31	10,00	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000002	0,0000039
М-31	М-31 ТК-9	150,00	800	Подземная	48	18,27	0,05473	2,26E-05	0,0000034	0,0000580
М-31 ТК-9	М-31 ТК-10	17,00	700	Подземная	35	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000004	0,0000058
М-31 ТК-10	ТК-11 М-31	100,00	800	Подземная	1	18,27	0,05473	1,81E-05	0,0000018	0,0000309
ТК-11 М-31	М-31 ТК12	144,00	800	Подземная	2	18,27	0,05473	1,57E-05	0,0000023	0,0000388
М-31 ТК12	ТК-13 М-31	150,00	800	Подземная	2	18,27	0,05473	1,57E-05	0,0000024	0,0000404
ТК-13 М-31	ТК-14 М-31	150,00	700	Подземная	1	16,23	0,06161	1,81E-05	0,0000027	0,0000412
ТК-14 М-31	КПР1 М-31	22,00	700	Подземная	1	16,23	0,06161	1,81E-05	0,0000004	0,0000060
КПР1 М-31	КПР2 М-31	150,84	800	Подземная	6	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000017	0,0000261
КПР2 М-31	ТК-15 М-31	150,00	700	Подземная	6	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000017	0,0000260
ТК-15 М-31	М-31 ТК-16	150,00	800	Подземная	1	18,27	0,05473	1,81E-05	0,0000027	0,0000464
М-31 ТК-16	М-31 ТК-17	163,00	700	Подземная	48	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000037	0,0000560
М-31 ТК-17	М-31 ТК-18	320,00	700	Подземная	48	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000072	0,0001099
М-31 ТК-18	ТК-19 М-31	318,50	700	Подземная	48	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000072	0,0001094
ТК-19 М-31	ТК-20 М-31	200,00	700	Подземная	4	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000023	0,0000347
ТК-20 М-31	ТК-21 М-31	8,00	700	Подземная	5	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000001	0,0000014
ТК-21 М-31	М-31 ТК-21А	184,00	700	Подземная	12	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000021	0,0000319

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
M-31 ТК-21А	M-31 ТК-22	306,50	700	Подземная	3	16,23	0,06161	1,45E-05	0,0000044	0,0000676
M-31 ТК-22	M-31 ТК-157	155,00	700	Подземная	1	16,23	0,06161	1,81E-05	0,0000028	0,0000426
M-31 ТК-157	M-31 ТК-156	133,00	700	Подземная	1	16,23	0,06161	1,81E-05	0,0000024	0,0000365
M-31 ТК-156	ТК-155 M-31	362,00	700	Подземная	2	16,23	0,06161	1,57E-05	0,0000057	0,0000865
ТК-155 M-31	M-31 ТК-154А	200,00	700	Подземная	48	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000045	0,0000687
M-31 ТК-154А	M-31 ТК-154	125,00	700	Подземная	2	16,23	0,06161	1,57E-05	0,0000020	0,0000299
M-31 ТК-154	M-31 ТК-153а	146,00	700	Подземная	16	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000017	0,0000253
M-31 ТК-153а	ТК-153 M-31	88,00	700	Подземная	18	16,23	0,06161	1,30E-05	0,0000011	0,0000175
ТК-153 M-31	ТК-152б M-31	44,00	700	Подземная	18	16,23	0,06161	1,30E-05	0,0000006	0,0000087
ТК-152б M-31	M-31 ТК-152А	44,00	700	Подземная	5	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000005	0,0000076
M-31 ТК-152А	Задвижка	4,00	500	Подземная	48	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
Задвижка	M-341 ТК-158	110,00	500	Подземная	48	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000025	0,0000287
M-341 ТК-158	ТК-158/1	123,00	500	Подземная	43	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000028	0,0000321
ТК-158/1	ТК-158/2	26,00	500	Подземная	43	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000006	0,0000068
ТК-158/2	ТК-158/3	199,00	400	Подземная	3	10,49	0,09529	1,45E-05	0,0000029	0,0000284
ТК-158/3	ТК-158/4	200,51	300	Подземная	43	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000045	0,0000371
ТК-158/4	ТК-158/5	121,00	300	Подземная	32	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000027	0,0000224
ТК-158/5	ТК-159/1	15,00	300	Подземная	32	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000003	0,0000028
ТК-159/1		146,87	300	Подземная	32	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000033	0,0000272
	ТК-159/2	454,13	300	Подземная	32	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000103	0,0000840
ТК-159/2	ТК-159/3	66,00	300	Подземная	32	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000015	0,0000122
ТК-159/3	ТК-159/5	62,50	300	Подземная	32	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000014	0,0000116
ТК-159/5	ТК-159/6	419,00	300	Подземная	32	8,74	0,11436	2,26E-05	0,0000095	0,0000775
ТК-159/6	ТК-159/7	105,00	250	Подземная	2	7,91	0,12642	1,57E-05	0,0000017	0,0000122
ТК-159/7	ЦТП №575(158) (105/70) СО и ГВС	8,90	250	Подземная	2	7,91	0,12642	1,57E-05	0,0000001	0,0000010
ЦТП №575(158) (105/70) СО и ГВС	ТК-1	6,00	250	Подвальная	32	7,91	0,12642	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК-1	ТК-2	32,00	100	Подземная	32	5,64	0,17744	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
ТК-2	ТК-2/1	71,50	70	Подземная	32	5,24	0,19083	2,26E-05	0,0000016	0,0000079
ТК-2/1	ТК	64,00	70	Подземная	32	5,24	0,19083	2,26E-05	0,0000014	0,0000071

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК	разветвление	35,87	70	Подземная	32	5,24	0,19083	2,26E-05	0,0000008	0,0000040
разветвление	разветвление	34,51	70	Подземная	32	5,24	0,19083	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
разветвление	разветвление	42,23	70	Подземная	32	5,24	0,19083	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
разветвление	разветвление	6,08	70	Подземная	32	5,24	0,19083	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
разветвление	разветвление	18,31	70	Подземная	32	5,24	0,19083	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
разветвление	частный дом	15,00	20	Подземная	32	3,47	0,28833	2,26E-05	0,0000003	0,0000011

На рисунке 2.5 показана трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя по адресу Полевая ул., 59. Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков на заданном пути приведены в таблице 2.6.

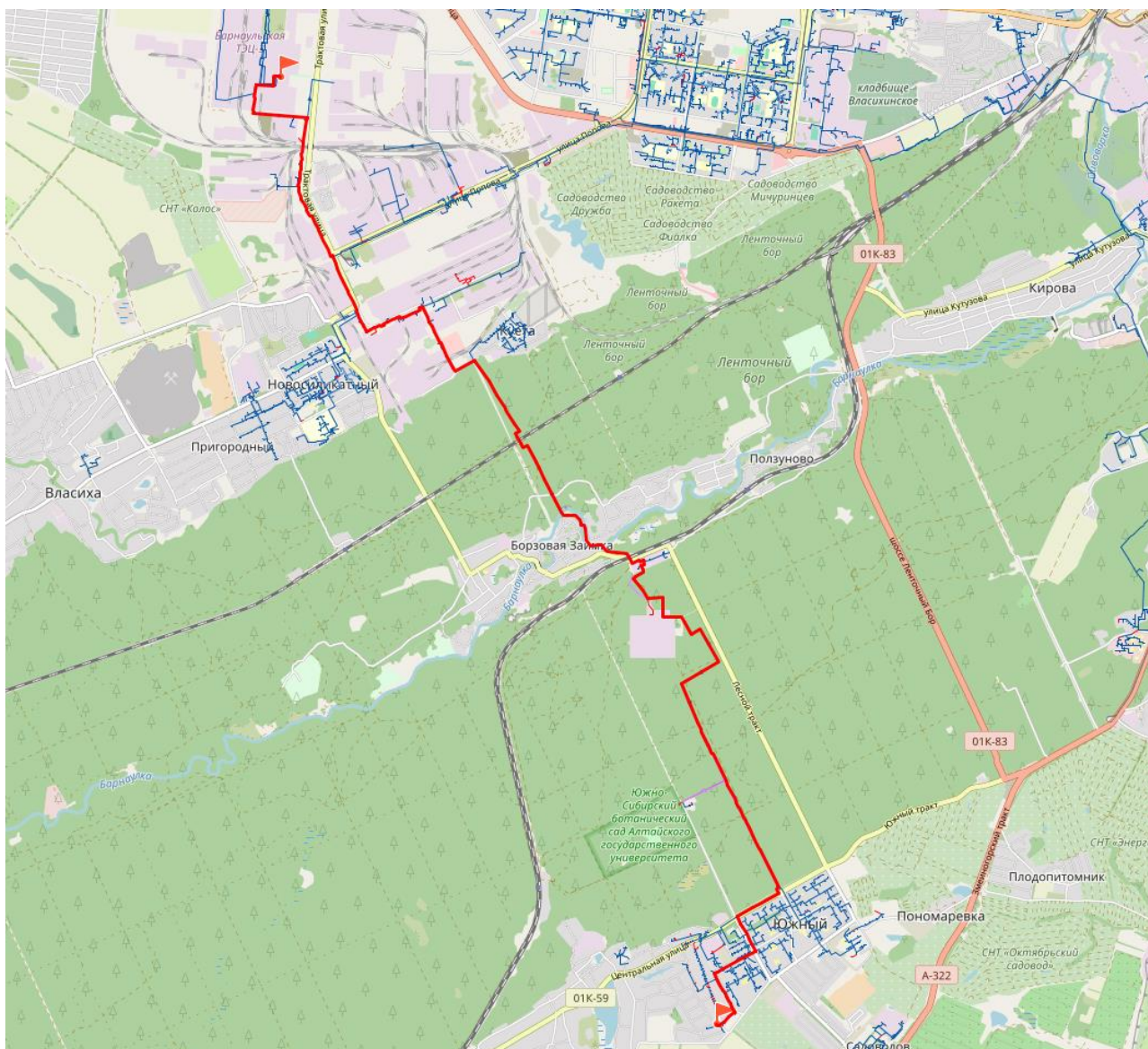


Рисунок 2.5 – Трассировка теплопровода от ТЭЦ-3 до потребителя «Полевая ул., 59»

Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от ТЭЦ-3 до потребителя «Полевая ул., 59»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТЭЦ-3	Коллектор ТЭЦ-3	9,04	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000002	0,0000043
Коллектор ТЭЦ-3	Головная задвижка М32	15,62	1000	Подземная	48	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000004	0,0000074
Головная задвижка М32	т. 32.1 Доп для разбивки	175,00	1000	Надземная	46	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000040	0,0000833
т. 32.1 Доп для разбивки	т. 32.2 Доп для разбивки	250,00	1000	Надземная	46	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000057	0,0001190
т. 32.2 Доп для разбивки	т. 32.3 Доп для разбивки	325,00	1000	Надземная	46	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000073	0,0001548
УТ-1 М-32	УТ-2 М-32	175,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000040	0,0000754
УТ-2 М-32	УТ-3 М-32	185,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000042	0,0000797
УТ-3 М-32	УТ-4 М-32	300,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000068	0,0001293
УТ-4 М-32	т.32.1 Доп для разбивки	140,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000032	0,0000603
т.32.1 Доп для разбивки	т.32.2 Доп для разбивки	200,00	900	Надземная	46	22,50	0,04444	2,26E-05	0,0000045	0,0000952
т.32.2 Доп для разбивки	ТП-2 М-32	200,00	900	Надземная	46	20,36	0,04911	2,26E-05	0,0000045	0,0000862
ТП-2 М-32	ТК-1 М-32	145,60	700	Подземная	5	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000017	0,0000252
ТК-1 М-32	ТК-2 М-322	94,60	700	Подземная	5	16,23	0,06161	1,14E-05	0,0000011	0,0000164
ТК-2 М-322	ТК-3	264,70	700	Подземная	46	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000060	0,0000909
ТК-3	ТК-4 М-323	87,80	700	Подземная	46	16,23	0,06161	2,26E-05	0,0000020	0,0000302
ТК-4 М-323	ТК-5 М-323	93,60	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000021	0,0000282
ТК-5 М-323	ТК-6 М-323	67,71	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000015	0,0000204
ТК-6 М-323	ТК-7 М-323	141,99	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000032	0,0000428
ТК-7 М-323	ТК-8 М-323	77,40	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000017	0,0000233
ТК-8 М-323	ТК-9 М-323	185,90	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000042	0,0000561
ТК-9 М-323	ТК-10 М-323	93,50	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000021	0,0000282
ТК-10 М-323	ТК-11 М-323	86,70	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000020	0,0000261
ТК-11 М-323	ТК-12 М-323	156,00	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000035	0,0000470
ТК-12 М-323	ТК-13 М-323	89,60	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000020	0,0000270

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-13 М-323	ТК-14 М-323	153,31	600	Подземная	45	14,25	0,07017	2,26Е-05	0,0000035	0,0000462
ТК-14 М-323	ТК-15 М-323	58,70	600	Подземная	5	14,25	0,07017	1,14Е-05	0,0000007	0,0000089
ТК-15 М-323	ТК-16 М-323	60,15	600	Подземная	5	14,25	0,07017	1,14Е-05	0,0000007	0,0000092
ТК-16 М-323	ТК-17 М-323	31,75	600	Подземная	5	14,25	0,07017	1,14Е-05	0,0000004	0,0000048
ТК-17 М-323	ТК-18 М-323	149,30	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000017	0,0000197
ТК-18 М-323	ТК-19 П	145,38	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000017	0,0000191
ТК-19 П	ТК-20 (УТ-1)	352,60	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000040	0,0000464
ТК-20 (УТ-1)	ТК-21 М-323	170,98	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000019	0,0000225
ТК-21 М-323	т. 323.1 Доп для раз- бивки	190,90	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000022	0,0000251
т. 323.1 Доп для раз- бивки	т. 323.2 Доп для раз- бивки	200,00	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000023	0,0000263
т. 323.2 Доп для раз- бивки	т. 323.3 Доп для раз- бивки	200,00	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000023	0,0000263
т. 323.3 Доп для раз- бивки	ТК-21	200,00	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000023	0,0000263
ТК-21	ТК-23 М-323	58,30	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000007	0,0000077
ТК-23 М-323	ТК-24 М-323	292,30	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000033	0,0000385
ТК-24 М-323	ТК-25	75,00	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000009	0,0000099
ТК-25	ТК-26	119,00	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000014	0,0000157
ТК-26	ТК-27	408,20	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000047	0,0000537
ТК-27	ТК-28 П	161,30	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000018	0,0000212
ТК-28 П	ТК-29 П	162,60	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000019	0,0000214
ТК-29 П	ТК-30 П	101,60	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000012	0,0000134
ТК-30 П	ТК-31	300,90	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000034	0,0000396
ТК-31	ТК-32 П	4,80	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000001	0,0000006
ТК-32 П	ТК-33	70,10	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000008	0,0000092
ТК-33	ТК-34	280,40	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000032	0,0000369
ТК-34	ТК	168,00	500	Надземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000019	0,0000221
ТК	ЦТП Лесной тракт, 75 (115/70) СО	120,00	500	Подземная	44	12,34	0,08107	2,26Е-05	0,0000027	0,0000313
ЦТП Лесной тракт, 75	ТК	200,00	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14Е-05	0,0000023	0,0000263

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
(115/70) СО										
ТК	ТК-1-18	50,00	500	Подземная	5	12,34	0,08107	1,14E-05	0,0000006	0,0000066
ТК-1-18	ТК-2-18	15,00	500	Подземная	56	12,34	0,08107	2,26E-05	0,0000003	0,0000039
ТК-2-18	ТК-3А-18	105,00	500	Надземная	56	12,34	0,08107	1,13E-05	0,0000012	0,0000137
ТК-3А-18	ТК-7-18	10,00	500	Надземная	56	12,34	0,08107	1,13E-05	0,0000001	0,0000013
ТК-7-18	ТК-8-18	305,00	600	Надземная	56	14,25	0,07017	1,13E-05	0,0000034	0,0000460
ТК-8-18	ТК-9-18	83,00	600	Надземная	56	14,25	0,07017	1,13E-05	0,0000009	0,0000125
ТК-9-18	ТК 9-18-1	150,00	400	Подземная	56	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000034	0,0000333
ТК 9-18-1	ТК-10-18	42,00	478	Подземная	56	11,40	0,08769	2,26E-05	0,0000009	0,0000101
ТК-10-18	ТК-11-18	284,00	478	Подземная	56	11,40	0,08769	2,26E-05	0,0000064	0,0000685
ТК-11-18	ТК-12-18	100,00	478	Подземная	56	11,40	0,08769	2,26E-05	0,0000023	0,0000241
ТК-12-18	ТК-12-18-1	30,00	478	Подземная	56	11,40	0,08769	2,26E-05	0,0000007	0,0000072
Насосная	ТК-12-18-1	30,00	478	Подземная	56	11,40	0,08769	2,26E-05	0,0000007	0,0000072
ТК-12-18-2	Насосная	1,00	478	Подземная	56	11,40	0,08769	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
т. 10 Доп для разбивки	ТК-12-18-2	250,00	300	Подземная	56	8,74	0,11436	1,13E-05	0,0000028	0,0000231
т. 9 Доп для разбивки	т. 10 Доп для разбивки	250,00	300	Подземная	56	8,74	0,11436	1,13E-05	0,0000028	0,0000231
т. 8 Доп для разбивки	т. 9 Доп для разбивки	250,00	300	Подземная	56	8,74	0,11436	1,13E-05	0,0000028	0,0000231
т. 6 Доп для разбивки	т. 8 Доп для разбивки	250,00	300	Подземная	56	8,74	0,11436	1,13E-05	0,0000028	0,0000231
ТК-17-18	т. 6 Доп для разбивки	249,00	300	Подземная	56	8,74	0,11436	1,13E-05	0,0000028	0,0000230
ТК-17-18	Врезка Лесосечная, 26	440,00	500	Надземная	56	12,34	0,08107	1,13E-05	0,0000050	0,0000574
Врезка Лесосечная, 26	Т-2	60,00	500	Надземная	56	12,34	0,08107	1,13E-05	0,0000007	0,0000078
Т-2	т. 1 Доп для разбивки	250,00	600	Подземная	56	14,25	0,07017	1,13E-05	0,0000028	0,0000377
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	250,00	600	Подземная	56	14,25	0,07017	1,13E-05	0,0000028	0,0000377
т. 2 Доп для разбивки	т. 73Доп для разбивки	250,00	600	Подземная	56	14,25	0,07017	1,13E-05	0,0000028	0,0000377
т. 73Доп для разбивки	т. 4 Доп для разбивки	200,00	600	Подземная	56	14,25	0,07017	1,13E-05	0,0000023	0,0000302
т. 4 Доп для разбивки	ТК-18	200,00	600	Подземная	56	14,25	0,07017	1,13E-05	0,0000023	0,0000302
ТК-18		11,20	600	Подземная	54	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000003	0,0000034
ТК-18 (ПНС нижняя зона)	ТК-18 (ПНС нижняя зона)	8,96	600	Подземная	54	14,25	0,07017	2,26E-05	0,0000002	0,0000027
	т. 1 Доп для разбивки	95,00	350	Подземная	8	9,61	0,10409	1,14E-05	0,0000011	0,0000097

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
т. 1 Доп для разбивки	т. 2 Доп для разбивки	160,00	350	Подземная	8	9,61	0,10409	1,14E-05	0,0000018	0,0000164
т. 2 Доп для разбивки	т. 3 Доп для разбивки	180,00	350	Подземная	8	9,61	0,10409	1,14E-05	0,0000021	0,0000185
т. 3 Доп для разбивки	ТК-1	210,00	350	Подземная	8	9,61	0,10409	1,14E-05	0,0000024	0,0000215
ТК-1	ТК-1/2	89,00	400	Подземная	51	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000020	0,0000198
ТК-1/2	ТК-1/3	44,00	400	Подземная	44	10,49	0,09529	2,26E-05	0,0000010	0,0000098
ТК-1/3	ТК-1/4	85,00	350	Подземная	51	9,61	0,10409	2,26E-05	0,0000019	0,0000173
ТК-1/4	ТК-1/5	35,00	350	Подземная	51	9,61	0,10409	2,26E-05	0,0000008	0,0000071
ТК-1/5	ТК-1/6	65,00	350	Подземная	51	9,61	0,10409	2,26E-05	0,0000015	0,0000132
ТК-1/6	ТК-6	92,50	350	Подземная	51	9,61	0,10409	2,26E-05	0,0000021	0,0000188
ТК-6	ТК-2	170,00	350	Подземная	51	9,61	0,10409	2,26E-05	0,0000038	0,0000346
ТК-2	ТК-3	251,00	150	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000057	0,0000337
ТК-3	ТК	56,00	150	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000013	0,0000075
ТК	ТК-1в	23,00	150	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000005	0,0000031
ТК-1в	ТК	45,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000010	0,0000060
ТК	разветвление	20,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000005	0,0000027
разветвление	разветвление	25,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000006	0,0000034
разветвление	разветвление	30,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
разветвление	разветвление	40,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000009	0,0000054
разветвление	разветвление	32,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
разветвление	разветвление	30,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
разветвление	разветвление	34,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
разветвление	разветвление	30,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000007	0,0000040
разветвление	разветвление	35,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000008	0,0000047
разветвление	разветвление	34,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000008	0,0000046
разветвление	ТК-1г	55,00	159	Подземная	51	6,35	0,15754	2,26E-05	0,0000012	0,0000074
ТК-1г	разветвление	25,00	80	Подземная	51	5,37	0,18626	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
разветвление	ТК-1д	75,00	80	Подземная	51	5,37	0,18626	2,26E-05	0,0000017	0,0000085
ТК-1д	ТК-1е	72,00	80	Подземная	51	5,37	0,18626	2,26E-05	0,0000016	0,0000082
ТК-1е	ТК-1ж	44,00	80	Подземная	51	5,37	0,18626	2,26E-05	0,0000010	0,0000050
ТК-1ж	ТК-1з	15,00	80	Подземная	51	5,37	0,18626	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
ТК-1з	разветвление	40,00	70	Подземная	51	5,24	0,19083	2,26E-05	0,0000009	0,0000044

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	Частные дома Полевая 59	15,00	25	Подземная	51	3,64	0,27481	2,26E-05	0,0000003	0,0000012

В таблице 2.7 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности в зоне действия ТЭЦ-3.

Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности ТЭЦ-3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Социалистический проспект, 54	0,570676	0,984232	18,442
Попова улица, 232	0,999245	0,990562	41,132
Сиреневая улица, 9/2	0,996923	0,988902	28,425
Сиреневая улица, 5	0,996638	0,988884	62,525
Сиреневая улица, 3	0,996486	0,988871	24,268
Павловский тракт, 281а	0,996710	0,988884	5,576
Взлетная улица, 30а	0,996723	0,988884	34,251
Взлетная улица, 30	0,996723	0,988878	43,404
Балтийская улица, 53	0,975791	0,988498	74,654
Ленина проспект, 31	0,570671	0,984211	88,983
Партизанская улица, 97	0,571646	0,985436	40,484
Пролетарская улица, 92	0,571797	0,985731	48,842
50 лет СССР улица, 53	0,981676	0,988780	170,000
Шумакова улица, 36	0,961218	0,988654	59,683
Балтийская улица, 46	0,957300	0,988390	44,255
Попова улица, 129	0,956335	0,988225	22,575
Взлетная улица, 47	0,956394	0,988213	27,471
Попова улица, 135	0,956558	0,988228	69,319
Попова улица, 182	0,994407	0,988853	52,969
Взлетная улица, 28	0,995440	0,988866	86,221
Балтийская улица, 45а	0,974694	0,988477	24,574
Северный Власихинский проезд, 34	0,973274	0,988317	73,995
Шумакова улица, 35	0,973104	0,988299	30,640
Шумакова улица, 51	0,973294	0,988279	40,161
Шумакова улица, 49	0,973517	0,988278	40,673
Балтийская улица, 25	0,972363	0,988300	24,700
Лазурная улица, 34	0,972423	0,988320	25,383
Лазурная улица, 24	0,972433	0,988322	26,719
Лазурная улица, 36	0,972025	0,988302	47,032
Лазурная улица, 42	0,971692	0,988279	28,408
Лазурная улица, 40	0,971754	0,988279	17,029
Северный Власихинский проезд, 32	0,971714	0,988274	25,236
Северный Власихинский проезд, 38	0,971984	0,988260	21,024
Шумакова улица, 46	0,961494	0,988676	139,752
Балтийская улица, 40а	0,961651	0,988684	20,649
СухэБатора улица, 18	0,967143	0,988718	57,772
Георгиева улица, 11а	0,967143	0,988726	47,585
Энтузиастов улица, 7	0,967143	0,988724	47,107
Георгиева улица, 9	0,967143	0,988722	49,347
Георгиева улица, 5	0,967143	0,988710	40,181
Георгиева улица, 12	0,967330	0,988724	34,835
Георгиева улица, 14	0,967316	0,988715	34,976
Панфиловцев улица, 11	0,967253	0,988664	61,202
Панфиловцев улица, 5	0,967253	0,988649	35,466
Панфиловцев улица, 13	0,967276	0,988683	83,022

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Георгиева улица, 10	0,967166	0,988722	53,978
Георгиева улица, 8	0,967143	0,988714	59,442
Георгиева улица, 4	0,967143	0,988707	50,436
Георгиева улица, 2	0,967143	0,988693	52,407
Георгиева улица, 6	0,967124	0,988709	65,402
Энтузиастов улица, 15	0,967112	0,988697	30,417
Энтузиастов улица, 13	0,967112	0,988686	56,262
Энтузиастов улица, 19	0,967103	0,988695	33,166
Энтузиастов улица, 25	0,967106	0,988689	59,138
СухэБатора улица, 7	0,924223	0,988417	95,636
Бабуркина улица, 11	0,887073	0,987666	76,095
Бабуркина улица, 8	0,886716	0,986246	77,222
Бабуркина улица, 12	0,888087	0,987737	57,101
Бабуркина улица, 6	0,886677	0,986243	23,531
Энтузиастов улица, 5	0,967046	0,988733	48,242
Энтузиастов улица, 5	0,966846	0,988725	48,910
Малахова улица, 111	0,916317	0,986652	19,681
Малахова улица, 113	0,915580	0,986286	55,594
Павловский тракт, 78б	0,915971	0,986633	48,814
Павловский тракт, 68а	0,915822	0,986428	67,020
Павловский тракт, 60в	0,906599	0,986208	21,409
Павловский тракт, 70а	0,907103	0,986323	31,185
Павловский тракт, 60	0,907530	0,987822	18,110
Павловский тракт, 68	0,905614	0,986207	61,025
Павловский тракт, 64	0,906112	0,986187	54,117
Георгиева улица, 46	0,964190	0,988690	77,158
Малахова улица, 120	0,909091	0,988035	70,182
Малахова улица, 118	0,909120	0,988036	49,151
Павловский тракт, 112а	0,901154	0,985931	77,323
Павловский тракт, 112	0,896726	0,985752	22,388
Павловский тракт, 116	0,897242	0,985745	22,949
Павловский тракт, 106	0,896974	0,985752	22,581
Павловский тракт, 104	0,897755	0,985748	31,683
Малахова улица, 124	0,900292	0,985925	32,594
50 лет СССР улица, 25 / 2	0,898755	0,985734	49,645
50 лет СССР улица, 25 / 1	0,898791	0,985734	24,829
50 лет СССР улица, 15	0,898786	0,985743	50,963
50 лет СССР улица, 19	0,899949	0,985727	32,142
50 лет СССР улица, 23	0,899822	0,985727	56,398
50 лет СССР улица, 21	0,901454	0,985900	32,730
Малахова улица, 116а	0,910171	0,988032	1,753
Павловский тракт, 126	0,905079	0,987747	60,423
Павловский тракт, 128	0,905179	0,987737	16,251
Павловский тракт, 130	0,905618	0,987793	5,949
Павловский тракт, 128б	0,905319	0,987739	6,682
Павловский тракт, 108	0,904620	0,987489	18,247
Павловский тракт, 86	0,904337	0,987716	22,515
Кооперативный 5й проезд, 10а	0,925517	0,988486	148,204
Малахова улица, 85	0,925474	0,988473	21,736
Советской Армии улица, 121а	0,907608	0,988257	22,368

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советской Армии улица, 133а	0,914638	0,988352	28,597
Советской Армии улица, 131а	0,914680	0,988340	31,880
Советской Армии улица, 133б	0,914636	0,988353	25,620
Витебская улица, 1	0,849851	0,987546	22,987
Советской Армии улица, 73	0,850055	0,987531	25,069
Витебская улица, 10	0,849645	0,987548	15,723
Витебская улица, 20	0,849779	0,987542	18,992
Советской Армии улица, 85а	0,850514	0,987808	2,067
Советской Армии улица, 163а	0,926130	0,988506	57,757
Антон Петрова улица, 187а	0,926942	0,988469	2,901
Антон Петрова улица, 187	0,926888	0,988469	35,249
Малахова улица, 89	0,922088	0,988457	114,170
Малахова улица, 87	0,922100	0,988435	104,866
Попова улица, 181	0,972586	0,988662	13,331
Попова улица, 181б	0,978393	0,988653	13,908
Новороссийская улица, 140	0,848818	0,985451	67,501
Сельскохозяйственная улица, 1	0,878105	0,985900	42,206
Сельскохозяйственная улица, 4	0,875023	0,985992	67,330
Власихинская улица, 154г	0,918294	0,988023	37,585
Северный Власихинский проезд, 19	0,917508	0,986514	22,389
Власихинская улица, 154	0,917505	0,986512	28,934
Власихинская улица, 154а	0,919004	0,988007	55,197
Власихинская улица, 152	0,917264	0,986413	28,338
Власихинская улица, 152а	0,917238	0,986413	38,501
Северный Власихинский проезд, 9	0,917640	0,986510	22,454
Власихинская улица, 150в	0,917662	0,986510	44,011
Власихинская улица, 150г	0,918978	0,988009	51,512
Партизанская улица, 71	0,567701	0,985409	37,010
Ленина проспект, 30	0,567641	0,984176	46,366
Ленина проспект, 30	0,567739	0,984171	22,180
Пролетарская улица, 62	0,569013	0,985688	83,833
Пролетарская улица, 63	0,567950	0,985676	8,241
Пролетарская улица, 61	0,567924	0,985380	33,624
Интернациональная улица, 54	0,567989	0,985666	30,826
Максима Горького улица, 45	0,567987	0,985666	30,631
Интернациональная улица, 56	0,567946	0,985676	36,381
Интернациональная улица, 58	0,567952	0,985675	12,422
Интернациональная улица, 62	0,567899	0,985364	5,742
Интернациональная улица, 62	0,568850	0,985645	26,700
Анатолия улица, 81	0,568262	0,985650	72,801
Ленина проспект, 24	0,568090	0,985637	85,648
Интернациональная улица, 49	0,566657	0,985357	20,803
Интернациональная улица, 49	0,566657	0,985357	20,803
Павловский тракт, 118	0,898848	0,985736	42,167
Малахова улица, 107г	0,912049	0,988365	1,914
Павловский тракт, 80	0,907801	0,985907	61,221
Павловский тракт, 74	0,900856	0,985820	65,985
Красноармейский проспект, 64	0,581314	0,985833	152,072
Красноармейский проспект, 62	0,581314	0,985831	85,841
Красноармейский проспект, 64	0,581321	0,985835	150,123

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Красноармейский проспект, 64	0,581394	0,985850	152,178
Песчаная улица, 89	0,581497	0,985853	26,853
Красноармейский проспект, 72	0,581477	0,985858	169,833
Партизанская улица, 105	0,577999	0,984291	95,815
Песчаная улица, 84	0,578021	0,985534	55,148
Чкалова улица, 68а	0,570473	0,984171	22,884
Ленина проспект, 43а	0,570502	0,984166	36,640
Ленина проспект, 45	0,570537	0,985403	88,458
Ленина проспект, 43	0,570552	0,985404	29,626
Малахова улица, 88в	0,929931	0,988525	71,357
Малахова улица, 90а	0,929931	0,988521	60,004
Уральская улица, Уральская 3, Барнаульская 2, 2а	0,929931	0,988530	14,765
СухэБатора улица, 3а	0,924495	0,988417	92,596
Малахова улица, 153	0,945989	0,988162	75,153
Гридасова улица, 1	0,936101	0,986059	38,722
Малахова улица, 157а	0,932727	0,986002	64,105
Малахова улица, 157г	0,938827	0,986294	35,110
Новгородская улица, 10	0,929183	0,988521	25,202
Малахова улица, 86 в	0,927795	0,988504	119,593
Малахова улица, 86 б	0,927679	0,988494	21,541
Антоня Петрова улица, 219 а	0,927679	0,988476	30,712
Новгородская улица, 20	0,927719	0,988499	33,781
Новгородская улица, 16	0,927710	0,988490	33,218
Новгородская улица, 24	0,927707	0,988491	20,876
Островского улица, 49	0,927707	0,988489	39,834
Островского улица, 43	0,927707	0,988482	25,838
Островского улица, 68 е	0,927697	0,988476	28,207
Островского улица, 68 д	0,927697	0,988476	34,443
Малахова улица, 149а	0,938198	0,988543	1,123
Павловский тракт, 271	0,999271	0,988929	45,694
Павловский тракт, 271 а	0,999271	0,988932	22,329
Сиреневая улица, 4	0,994305	0,988859	35,530
Взлетная улица, 36 а	0,994003	0,988838	23,221
Взлетная улица, 40	0,994003	0,988828	21,149
Взлетная улица, 36	0,994003	0,988824	33,686
Взлетная улица, 46	0,995874	0,988886	61,035
Взлетная улица, 44	0,995874	0,988892	94,947
Сергея Ускова улица, 23	0,995874	0,988890	71,914
Павловский тракт, 293 а	0,995163	0,988876	32,203
Сергея Ускова улица, 12	0,993940	0,988847	79,876
Сергея Ускова улица, 6	0,993940	0,988861	22,957
Сергея Ускова улица, 8	0,993940	0,988857	19,216
Сергея Ускова улица, 10	0,993940	0,988856	21,852
Павловский тракт, 301	0,993940	0,988864	32,089
Шукшина улица, 10	0,922950	0,988440	49,879
Шукшина улица, 8а	0,922359	0,988427	3,356
Юрина улица, 307а	0,922359	0,988422	41,690
Шукшина улица, 2а	0,922686	0,988435	4,223
Солнечная Поляна улица, 156	0,924871	0,988420	2,049
Солнечная Поляна улица, 19	0,924978	0,988439	51,879

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шукшина улица, 14	0,925337	0,988434	54,137
Солнечная Поляна улица, 11	0,925337	0,988431	71,965
Шукшина улица, 16	0,925925	0,988459	54,509
Георгия Исакова улица, 232	0,938925	0,988556	34,638
Шукшина улица, 26а	0,957658	0,988626	17,806
Шукшина улица, 26	0,957658	0,988630	17,482
Георгия Исакова улица, 249а	0,957658	0,988604	29,614
Шукшина улица, 17	0,964260	0,988674	53,454
Шукшина улица, 15	0,964153	0,988672	65,887
Георгия Исакова улица, 247а	0,964153	0,988670	7,372
Попова улица, 90	0,964161	0,988675	21,857
Попова улица, 92	0,963876	0,988664	166,562
Попова улица, 88	0,963855	0,988635	25,082
Попова улица, 94	0,963855	0,988632	0,455
Шукшина улица, 27	0,965260	0,988690	7,222
Шукшина улица, 29 к2	0,965260	0,988671	85,920
Шукшина улица, 29	0,965260	0,988669	94,356
Антон Петрова улица, 252	0,964428	0,988669	60,264
Попова улица, 96	0,964412	0,988662	18,965
Попова улица, 96	0,964412	0,988655	12,476
Антон Петрова улица, 250	0,964824	0,988682	47,336
Юрина улица, 184	0,884084	0,988191	16,016
Георгия Исакова улица, 158	0,885283	0,988118	43,643
Георгия Исакова улица, 156	0,885276	0,988114	43,630
Солнцева улица, 17а	0,885362	0,988110	46,482
Георгия Исакова улица, 226	0,923236	0,988442	33,195
Островского улица, 21	0,923172	0,988440	53,731
Георгия Исакова улица, 222	0,923151	0,988435	41,078
Островского улица, 19	0,923151	0,988430	60,741
Островского улица, 17	0,923151	0,988427	66,582
Островского улица, 15	0,923151	0,988411	44,789
Георгия Исакова улица, 216	0,923151	0,988427	34,942
Георгия Исакова улица, 218	0,923151	0,988427	34,733
Георгия Исакова улица, 208	0,923533	0,988464	53,949
Георгия Исакова улица, 208а	0,923533	0,988448	3,006
Георгия Исакова улица, 210	0,923300	0,988453	53,261
Георгия Исакова улица, 206а	0,923300	0,988444	42,570
Георгия Исакова улица, 212	0,923095	0,988445	53,164
Георгия Исакова улица, 214	0,922780	0,988431	33,357
Островского улица, 17а	0,922437	0,988409	52,761
Юрина улица, 243а	0,922425	0,988408	60,766
Юрина улица, 239	0,922525	0,988401	49,787
Юрина улица, 243	0,922525	0,988402	60,837
Юрина улица, 241	0,922525	0,988391	42,282
Юрина улица, 245	0,922525	0,988401	36,869
Юрина улица, 247	0,922525	0,988395	37,017
Юрина улица, 255	0,922525	0,988377	35,458
Георгия Исакова улица, 242	0,938834	0,988530	47,592
Юрина улица, 277	0,938658	0,988541	52,844
Островского улица, 40	0,938285	0,988502	41,630

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Островского улица, 42	0,938285	0,988505	30,185
Островского улица, 44	0,938285	0,988491	30,809
Островского улица, 46	0,938285	0,988480	49,181
Островского улица, 38	0,938285	0,988490	47,107
Островского улица, 36	0,938285	0,988476	30,865
Юрина улица, 261	0,938285	0,988465	36,824
Юрина улица, 263	0,938285	0,988463	37,060
Островского улица, 48	0,938310	0,988527	61,400
Юрина улица, 267	0,938292	0,988492	38,884
Юрина улица, 275	0,938292	0,988480	31,750
Геorgia Исакова улица, 236	0,938746	0,988550	53,120
Геorgia Исакова улица, 209	0,923398	0,988458	26,940
Геorgia Исакова улица, 205	0,923088	0,988437	32,020
Геorgia Исакова улица, 203	0,923088	0,988430	64,248
Геorgia Исакова улица, 201	0,923088	0,988417	40,510
Геorgia Исакова улица, 207	0,923088	0,988435	36,861
Островского улица, 25	0,922929	0,988426	48,110
Островского улица, 27	0,922929	0,988424	48,233
Геorgia Исакова улица, 211	0,922929	0,988419	48,088
Попова улица, 114	0,990888	0,988852	73,783
Попова улица, 118	0,990522	0,988850	22,279
Попова улица, 118	0,990309	0,988837	22,497
Попова улица, 118	0,990249	0,988834	22,514
Попова улица, 118	0,990125	0,988830	22,466
Энтузиастов улица, 28	0,990095	0,988807	21,605
Энтузиастов улица, 28	0,990095	0,988808	21,592
Энтузиастов улица, 28	0,990082	0,988804	23,373
Энтузиастов улица, 28	0,990072	0,988799	21,498
Энтузиастов улица, 26	0,990522	0,988844	187,501
Энтузиастов улица, 26	0,990522	0,988840	64,703
Попова улица, 110	0,988620	0,988807	43,295
Попова улица, 112	0,988620	0,988796	43,864
Попова улица, 106	0,988604	0,988802	98,391
Попова улица, 102	0,988627	0,988816	127,255
Попова улица, 106	0,988616	0,988815	122,036
Попова улица, 102	0,988616	0,988812	94,933
Антонa Петрова улица, 235 б	0,987922	0,988790	22,940
Антонa Петрова улица, 237	0,987922	0,988777	83,380
Антонa Петрова улица, 241	0,987721	0,988731	132,973
Островского улица, 29	0,923083	0,988440	40,820
Островского улица, 31	0,923083	0,988428	66,337
Островского улица, 33	0,923083	0,988414	57,364
Антонa Петрова улица, 208	0,923083	0,988403	47,915
Антонa Петрова улица, 202	0,923083	0,988402	47,696
Антонa Петрова улица, 206	0,923083	0,988421	58,031
Антонa Петрова улица, 204	0,923083	0,988418	64,322
Антонa Петрова улица, 200	0,923083	0,988412	57,774
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988690	24,036
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988686	23,837
Солнечная Поляна улица, 55	0,978994	0,988682	126,510

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Солнечная Поляна улица, 55	0,978994	0,988672	126,750
Солнечная Поляна улица, 37	0,978994	0,988682	21,177
Солнечная Поляна улица, 39	0,978994	0,988696	45,754
Солнечная Поляна улица, 41	0,978994	0,988688	32,563
Солнечная Поляна улица, 45	0,978392	0,988678	19,141
Солнечная Поляна улица, 35 г	0,978381	0,988664	4,361
Энтузиастов улица, 36	0,980159	0,988711	31,563
Энтузиастов улица, 34	0,980131	0,988722	171,105
Энтузиастов улица, 36	0,980131	0,988723	25,915
Энтузиастов улица, 30	0,979952	0,988706	109,883
Энтузиастов улица, 32	0,979952	0,988703	16,653
Солнечная Поляна улица, 53	0,979952	0,988693	49,994
Солнечная Поляна улица, 51	0,979952	0,988694	59,558
Солнечная Поляна улица, 51	0,979952	0,988691	4,854
Малахова улица, 67	0,906476	0,988389	47,503
Малахова улица, 63	0,906408	0,988388	38,098
Малахова улица, 65	0,907031	0,988364	41,422
Малахова улица, 59	0,906383	0,988378	47,271
Юрина улица, 223	0,906591	0,988366	14,847
Юрина улица, 225	0,906426	0,988365	128,609
Ленинградская улица, 18	0,998027	0,988905	4,360
Ленинградская улица, 18	0,998027	0,988895	77,073
Ленинградская улица, 18	0,998027	0,988898	4,204
Энтузиастов улица, 20	0,998027	0,988899	23,995
Энтузиастов улица, 14	0,998027	0,988895	13,218
Попова улица, 77	0,997728	0,988900	43,675
Попова улица, 75	0,997414	0,988880	26,288
Попова улица, 73	0,997402	0,988879	48,694
Попова улица, 73 а	0,997402	0,988873	20,457
Попова улица, 63	0,997402	0,988868	146,822
Попова улица, 71	0,997389	0,988865	34,123
Попова улица, 65	0,997389	0,988859	38,273
Попова улица, 69	0,997389	0,988866	117,710
Ленинградская улица, 76	0,993426	0,988890	40,063
Антон Петрова улица, 231 б	0,981112	0,988809	8,286
Антон Петрова улица, 231	0,981101	0,988804	25,335
Антон Петрова улица, 233 а	0,980905	0,988789	7,821
Антон Петрова улица, 225	0,980613	0,988771	29,968
Антон Петрова улица, 223	0,980604	0,988756	26,788
Антон Петрова улица, 227	0,980604	0,988756	23,944
Антон Петрова улица, 229	0,980624	0,988787	27,740
Антон Петрова улица, 227 а	0,980624	0,988781	10,453
Балтийская улица, 23	0,976199	0,988518	82,397
Юрина улица, 166а	0,892955	0,988236	13,722
Антон Петрова улица, 199	0,927253	0,988507	26,850
Антон Петрова улица, 197	0,927253	0,988504	41,667
Антон Петрова улица, 201	0,927247	0,988507	36,804
Антон Петрова улица, 203	0,927247	0,988501	42,503
Антон Петрова улица, 205	0,927247	0,988499	15,266
Антон Петрова улица, 207	0,927247	0,988494	15,565

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советской Армии улица, 150	0,927247	0,988496	11,159
Советской Армии улица, 152	0,927234	0,988488	15,490
Антоня Петрова улица, 209	0,927234	0,988485	22,789
Антоня Петрова улица, 211	0,927234	0,988484	16,060
Антоня Петрова улица, 199а	0,927253	0,988513	14,229
Советской Армии улица, 142а	0,927249	0,988504	38,783
Советской Армии улица, 142	0,927249	0,988502	57,677
Советской Армии улица, 146а	0,927242	0,988500	14,120
Советской Армии улица, 144	0,927242	0,988497	28,078
Советской Армии улица, 146	0,927242	0,988500	42,819
Советской Армии улица, 148	0,927242	0,988498	41,813
Советской Армии улица, 150в	0,926997	0,988464	6,641
Советской Армии улица, 150а	0,926607	0,988472	31,750
Советской Армии улица, 150б	0,926643	0,988472	19,341
Советской Армии улица, 162	0,926621	0,988479	9,867
Кооперативный 5й проезд, 2	0,927219	0,988461	8,891
Советской Армии улица, 166	0,926952	0,988466	14,891
Советской Армии улица, 166	0,926969	0,988464	10,831
Советской Армии улица, 158	0,926723	0,988474	11,298
Энтузиастов улица, 26	0,990522	0,988841	2,440
Юрина улица, 182д	0,893221	0,988273	0,615
Энтузиастов улица, 30г	0,979944	0,988712	70,314
Малахова улица, 46	0,896579	0,988302	10,075
Малахова улица, 46	0,897187	0,988298	156,394
Малахова улица, 46	0,896910	0,988290	102,343
Попова улица, 150	0,998915	0,987409	157,214
Сергея Семенова улица, 7	0,997828	0,988916	21,623
Попова улица, 154	0,997825	0,988914	21,668
280летия Барнаула улица, 4	0,997818	0,988910	23,163
Сергея Семенова улица, 19	0,997610	0,988903	22,487
280летия Барнаула улица, 10	0,997610	0,988907	74,613
Сергея Семенова улица, 17	0,997452	0,988901	21,858
65 лет Победы улица, 49	0,997452	0,988901	32,002
65 лет Победы улица, 41	0,997883	0,988900	271,142
280летия Барнаула улица, 14	0,997253	0,988892	23,893
280летия Барнаула улица, 16	0,997248	0,988888	177,449
Сергея Семенова улица, 9	0,997831	0,988915	34,650
65 лет Победы улица, 45	0,997352	0,988893	31,553
Взлетная улица, 42	0,995440	0,988885	81,944
Павловский тракт, 303 а	0,993942	0,988861	20,322
Новосибирская улица, 16 б	0,958078	0,988741	18,541
Суворова улица, 6	0,937939	0,987233	29,793
Суворова улица, 2а	0,941428	0,988892	2,949
Суворова улица, 10	0,937877	0,987237	44,647
Суворова улица, 4а	0,936222	0,987190	12,937
Суворова улица, 8	0,937731	0,987223	16,533
Весенняя улица, 1а	0,951447	0,987470	8,353
Весенняя улица, 1б	0,952470	0,988992	6,323
Новосибирская улица, 12	0,947665	0,987440	17,426
Новосибирская улица, 14	0,945521	0,987289	25,548

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Новосибирская улица, 10	0,945940	0,987283	17,376
Новосибирская улица, 8 а	0,946080	0,987280	28,342
Новосибирская улица, 6а	0,948829	0,988957	3,136
Новосибирская улица, 6	0,947784	0,987433	17,940
Новосибирская улица, 8	0,946218	0,987277	27,260
Новосибирская улица, 8 б	0,946985	0,987272	46,129
Новосибирская улица, 22	0,947514	0,987418	30,841
Новосибирская улица, 24	0,947863	0,987415	31,276
Новосибирская улица, 24 а	0,948804	0,988938	2,805
Новосибирская улица, 36	0,948453	0,988651	47,574
Новосибирская улица, 32/36	0,948351	0,987410	40,139
Новосибирская улица, 16	0,945550	0,987283	36,136
Новосибирская улица, 18	0,946658	0,987280	26,051
Новосибирская улица, 18 а	0,947633	0,987435	17,972
Новосибирская улица, 2	0,947106	0,987279	25,987
Новосибирская улица, 2 а	0,947228	0,987272	26,000
Новосибирская улица, 4	0,947248	0,987272	29,066
Новосибирская улица, 4 а	0,948206	0,987422	13,079
Новосибирская улица, 28 а	0,948536	0,987417	14,773
Новосибирская улица, 28	0,947762	0,987416	45,778
Новосибирская улица, 30	0,948277	0,987412	31,688
Новосибирская улица, 34	0,948666	0,988651	47,727
Павловский тракт, 277а	0,993932	0,988835	6,606
Георгиева улица, 3	0,967143	0,988703	40,452
Ленинградская улица, 16	0,993426	0,988869	134,474
Павловский тракт, 88	0,896892	0,985757	43,853
Панфиловцев улица, 23	0,961800	0,988663	16,815
СухэБатора улица, 33в	0,961800	0,988661	3,579
Попова улица, 194	0,995442	0,988874	23,140
Попова улица, 194	0,995442	0,988872	23,196
Попова улица, 194	0,995442	0,988875	23,124
Попова улица, 194	0,995442	0,988875	23,142
Попова улица, 194	0,995442	0,988889	22,951
Попова улица, 194	0,995442	0,988887	22,993
Попова улица, 194	0,995442	0,988883	23,072
Попова улица, 194	0,995442	0,988881	23,162
Попова улица, 192	0,995442	0,988879	79,206
Попова улица, 188	0,995240	0,988879	81,403
Попова улица, 186	0,994715	0,988866	18,086
Попова улица, 186	0,994715	0,988865	18,109
Попова улица, 186	0,994715	0,988864	18,137
Попова улица, 186	0,994715	0,988868	18,054
Попова улица, 186	0,994715	0,988868	18,055
Попова улица, 186	0,994715	0,988867	18,082
Попова улица, 186	0,994715	0,988866	18,110
Попова улица, 184	0,994395	0,988840	23,814
Попова улица, 184	0,994395	0,988837	23,907
Попова улица, 184	0,994395	0,988835	23,963
Попова улица, 184	0,994395	0,988842	23,790
Попова улица, 184	0,994395	0,988841	23,843

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Попова улица, 184	0,994395	0,988838	23,948
Павловский тракт, 269	0,994362	0,988820	33,889
Павловский тракт, 269	0,994362	0,988819	33,908
Павловский тракт, 269	0,994362	0,988817	33,977
Павловский тракт, 269	0,994362	0,988822	15,790
Павловский тракт, 269	0,994362	0,988820	15,899
Павловский тракт, 269	0,994362	0,988821	15,857
Павловский тракт, 277	0,993932	0,988839	22,116
Павловский тракт, 277	0,993932	0,988836	22,171
Павловский тракт, 277	0,993932	0,988832	22,241
Павловский тракт, 277	0,993932	0,988835	22,240
Павловский тракт, 277	0,993932	0,988837	22,157
Павловский тракт, 275	0,993741	0,988825	22,148
Павловский тракт, 275	0,993741	0,988822	22,151
Павловский тракт, 275	0,993741	0,988819	22,185
Павловский тракт, 275	0,993741	0,988818	22,200
Павловский тракт, 275а	0,993741	0,988818	11,497
Шумакова улица, 54	0,974754	0,988361	8,883
Шумакова улица, 58	0,974002	0,988331	25,463
Шумакова улица, 58	0,974021	0,988329	25,485
Шумакова улица, 58	0,974069	0,988328	25,539
Шумакова улица, 62	0,974089	0,988321	26,349
Шумакова улица, 62	0,974063	0,988321	26,317
Шумакова улица, 62	0,974106	0,988320	26,371
Шумакова улица, 68	0,973870	0,988296	21,608
Шумакова улица, 68	0,973885	0,988295	21,623
Шумакова улица, 68	0,973903	0,988294	21,642
Шумакова улица, 68	0,973933	0,988292	21,673
Шумакова улица, 68	0,973991	0,988291	21,735
Северный Власихинский проезд, 58	0,973788	0,988298	30,193
Северный Власихинский проезд, 58	0,973805	0,988297	30,216
Северный Власихинский проезд, 58	0,973858	0,988296	30,291
Северный Власихинский проезд, 60	0,973746	0,988291	75,123
Северный Власихинский проезд, 62	0,973886	0,988291	19,535
Северный Власихинский проезд, 62	0,973904	0,988290	19,552
Северный Власихинский проезд, 62	0,973937	0,988289	19,583
Северный Власихинский проезд, 62	0,973999	0,988288	19,643
Шумакова улица, 50	0,974817	0,988349	5,071
Шумакова улица, 50	0,974870	0,988348	5,084
Шумакова улица, 50	0,974910	0,988347	5,094
Шумакова улица, 50	0,974974	0,988346	5,109
Шумакова улица, 50	0,975078	0,988345	5,136
Шумакова улица, 50	0,975242	0,988344	5,182
Шумакова улица, 52	0,974786	0,988349	14,831
Шумакова улица, 52	0,974802	0,988348	14,842
Шумакова улица, 52	0,974821	0,988347	14,856
Шумакова улица, 52	0,974843	0,988346	14,871
Шумакова улица, 52	0,974881	0,988345	14,897
Шумакова улица, 52	0,974953	0,988344	14,949
Балтийская улица, 61	0,975110	0,988337	19,764

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Балтийская улица, 61	0,975166	0,988336	19,823
Балтийская улица, 59	0,974629	0,988344	80,987
Балтийская улица, 40	0,961089	0,988407	3,901
Балтийская улица, 38	0,959907	0,988245	22,351
Балтийская улица, 38	0,959937	0,988243	22,382
Балтийская улица, 38	0,959909	0,988244	22,353
Шумакова улица, 40	0,959870	0,988235	20,150
Шумакова улица, 40	0,959916	0,988233	20,194
Шумакова улица, 40а	0,959976	0,988232	20,356
Шумакова улица, 44	0,959731	0,988242	23,987
Шумакова улица, 44	0,959720	0,988242	23,975
Шумакова улица, 44	0,959749	0,988241	24,006
Шумакова улица, 44	0,959778	0,988240	24,038
Балтийская улица, 42	0,959869	0,988235	26,312
Балтийская улица, 42	0,959894	0,988234	26,343
Балтийская улица, 42	0,959912	0,988233	26,366
Балтийская улица, 42а	0,959952	0,988231	25,770
Балтийская улица, 42а	0,959976	0,988230	25,801
Балтийская улица, 42а	0,959994	0,988229	25,823
Шумакова улица, 38	0,959548	0,988225	24,549
Шумакова улица, 38	0,959548	0,988225	24,549
Шумакова улица, 38	0,959536	0,988225	24,535
Шумакова улица, 38	0,959564	0,988223	24,567
Шумакова улица, 38	0,959564	0,988223	24,567
Взлетная улица, 45а	0,959391	0,988226	57,720
Взлетная улица, 45в	0,959265	0,988220	84,155
Взлетная улица, 45д	0,959371	0,988217	27,053
Взлетная улица, 45д	0,959389	0,988215	27,075
Взлетная улица, 45д	0,959430	0,988214	27,130
Взлетная улица, 45д	0,960952	0,988369	3,028
Взлетная улица, 45е	0,959411	0,988213	29,080
Взлетная улица, 45е	0,959428	0,988213	29,105
Взлетная улица, 32	0,997085	0,988893	62,809
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988894	21,944
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988892	21,982
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988889	22,020
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988886	22,079
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988884	22,155
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988893	21,967
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988890	22,004
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988887	22,067
Сиреневая улица, 13	0,997078	0,988886	22,140
Павловский тракт, 281	0,996710	0,988882	23,972
Павловский тракт, 281	0,996710	0,988884	23,859
Павловский тракт, 281	0,996710	0,988881	23,904
Павловский тракт, 281	0,996710	0,988879	23,959
Павловский тракт, 281	0,996710	0,988877	24,033
Павловский тракт, 279	0,996710	0,988875	25,261
Павловский тракт, 279	0,996710	0,988876	25,043
Павловский тракт, 279	0,996710	0,988873	25,089

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Павловский тракт, 279	0,996710	0,988871	25,305
Павловский тракт, 279	0,996710	0,988869	25,369
Сиреневая улица, 9/1	0,996923	0,988900	41,284
Сиреневая улица, 3	0,996486	0,988871	24,213
Сиреневая улица, 3	0,996486	0,988868	24,349
Сиреневая улица, 3	0,996486	0,988874	24,149
Сиреневая улица, 3	0,996486	0,988873	24,175
Павловский тракт, 283	0,996455	0,988863	39,001
Павловский тракт, 283	0,996455	0,988862	22,287
Павловский тракт, 283	0,996455	0,988859	22,332
Павловский тракт, 283	0,996455	0,988857	22,392
Павловский тракт, 283	0,996455	0,988855	22,455
Балтийская улица, 56	0,956337	0,988239	27,685
Балтийская улица, 56	0,956351	0,988237	27,702
Балтийская улица, 56	0,956366	0,988236	27,722
Балтийская улица, 56	0,956390	0,988235	27,753
Балтийская улица, 56	0,956390	0,988235	27,753
Балтийская улица, 48а	0,957940	0,988394	3,792
Балтийская улица, 50	0,956486	0,988240	26,778
Балтийская улица, 50	0,956486	0,988240	26,778
Балтийская улица, 50	0,956385	0,988238	25,541
Балтийская улица, 50	0,956515	0,988238	25,701
Балтийская улица, 50	0,956517	0,988238	25,704
Балтийская улица, 44	0,956670	0,988228	25,524
Балтийская улица, 44	0,956687	0,988227	25,548
Балтийская улица, 44	0,956732	0,988226	25,610
Балтийская улица, 44б	0,956781	0,988228	5,178
Балтийская улица, 44	0,956687	0,988227	25,548
Балтийская улица, 44	0,956732	0,988226	25,610
Балтийская улица, 44а	0,956946	0,988228	11,333
Попова улица, 135	0,956566	0,988228	69,349
Попова улица, 129	0,956335	0,988225	22,575
Взлетная улица, 47	0,956422	0,988211	27,507
Взлетная улица, 47	0,956446	0,988210	27,540
Взлетная улица, 47	0,956471	0,988209	27,573
Взлетная улица, 47	0,956407	0,988212	27,488
Взлетная улица, 43	0,956485	0,988207	26,333
Взлетная улица, 43	0,956499	0,988206	26,352
Взлетная улица, 43	0,956523	0,988205	26,383
Взлетная улица, 43	0,956554	0,988204	26,425
Взлетная улица, 43б	0,956662	0,988203	5,607
Взлетная улица, 43в	0,956662	0,988207	13,607
Попова улица, 127	0,957253	0,988385	4,395
Попова улица, 127	0,956398	0,988228	24,433
Попова улица, 127	0,956412	0,988227	24,450
Попова улица, 127	0,956439	0,988226	24,481
Попова улица, 127	0,956481	0,988225	24,531
Попова улица, 127	0,957770	0,988380	3,916
Георгиева улица, 146	0,967291	0,988696	5,440
Малахова улица, 111	0,916356	0,987894	20,207

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Павловский тракт, 82	0,915614	0,986283	29,489
Павловский тракт, 82	0,915720	0,986282	29,577
Павловский тракт, 76	0,915851	0,986268	126,333
Павловский тракт, 78	0,915664	0,986280	17,628
Павловский тракт, 78	0,915692	0,986279	17,640
Павловский тракт, 78	0,915727	0,986278	17,654
Павловский тракт, 78	0,915761	0,986277	17,668
Павловский тракт, 78	0,915800	0,986276	17,684
Павловский тракт, 78	0,915860	0,986274	17,710
Павловский тракт, 78	0,915973	0,986346	17,794
Малахова улица, 107	0,915283	0,986277	19,599
Малахова улица, 107	0,915309	0,986276	19,610
Малахова улица, 107	0,915340	0,986274	19,634
Малахова улица, 107	0,915372	0,986273	19,649
Малахова улица, 107	0,915406	0,986272	19,664
Малахова улица, 107	0,915444	0,986271	19,682
Малахова улица, 107	0,915527	0,986270	19,721
Малахова улица, 107	0,915590	0,986341	19,788
Павловский тракт, 78а	0,915647	0,986326	18,458
Павловский тракт, 78а	0,915709	0,986365	18,526
Павловский тракт, 78а	0,915779	0,986364	18,563
Павловский тракт, 78а	0,915642	0,986326	18,455
Павловский тракт, 78а	0,915680	0,986325	18,474
Павловский тракт, 78а	0,915754	0,986364	18,549
Павловский тракт, 78а	0,915812	0,986363	18,580
Георгиева улица, 44	0,964110	0,988673	4,086
Георгиева улица, 44	0,964110	0,988676	18,041
Георгиева улица, 44	0,964110	0,988673	18,109
Георгиева улица, 44	0,964110	0,988671	18,205
Павловский тракт, 132	0,964098	0,988667	22,506
Павловский тракт, 132	0,964098	0,988667	22,441
Павловский тракт, 134	0,964098	0,988653	20,778
Павловский тракт, 134	0,964098	0,988652	20,669
Павловский тракт, 60а	0,906207	0,986194	20,385
Павловский тракт, 60а	0,906243	0,986192	20,400
Павловский тракт, 60а	0,906283	0,986191	20,417
Павловский тракт, 60а	0,906324	0,986190	20,435
Павловский тракт, 60а	0,906413	0,986189	20,473
Павловский тракт, 60а	0,906482	0,986188	20,504
Павловский тракт, 60а	0,906242	0,986192	20,400
Павловский тракт, 60а	0,906258	0,986191	20,407
Павловский тракт, 60а	0,906311	0,986190	20,429
Павловский тракт, 60а	0,906355	0,986189	20,448
Павловский тракт, 60а	0,906387	0,986188	20,462
Павловский тракт, 60а	0,906473	0,986188	20,500
Павловский тракт, 60в	0,906651	0,986207	21,435
Павловский тракт, 60в	0,906703	0,986207	21,473
Павловский тракт, 76а	0,906073	0,986211	20,530
Павловский тракт, 76а	0,906117	0,986210	20,548
Павловский тракт, 76а	0,906196	0,986210	20,595

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Павловский тракт, 76а	0,906289	0,986209	20,634
Павловский тракт, 76а	0,906117	0,986210	20,548
Павловский тракт, 76а	0,906196	0,986210	20,595
Павловский тракт, 76а	0,906289	0,986209	20,634
Павловский тракт, 66	0,905348	0,986193	23,168
Павловский тракт, 66	0,905651	0,986187	23,325
Павловский тракт, 66	0,905376	0,986192	23,180
Павловский тракт, 66	0,905389	0,986191	23,186
Павловский тракт, 66	0,905422	0,986190	23,201
Павловский тракт, 66	0,905458	0,986189	23,217
Павловский тракт, 66	0,905514	0,986189	23,244
Павловский тракт, 66	0,905586	0,986187	23,293
Павловский тракт, 62	0,906087	0,986179	24,849
Павловский тракт, 62	0,906111	0,986178	24,864
Павловский тракт, 62	0,906154	0,986177	24,891
Павловский тракт, 62	0,906206	0,986176	24,924
Павловский тракт, 62	0,906254	0,986175	24,955
Павловский тракт, 70	0,905389	0,986195	19,283
Павловский тракт, 70	0,905454	0,986194	19,307
Павловский тракт, 70	0,905531	0,986194	19,351
Павловский тракт, 70	0,905670	0,986193	19,406
Павловский тракт, 70	0,909433	0,988035	4,668
Павловский тракт, 70	0,905455	0,986194	19,308
Павловский тракт, 70	0,905537	0,986194	19,354
Павловский тракт, 70	0,905632	0,986193	19,391
Бабуркина улица, 6	0,886724	0,986242	23,564
Бабуркина улица, 6	0,886778	0,986431	23,711
Бабуркина улица, 10	0,886600	0,986171	19,593
Бабуркина улица, 10	0,886639	0,986171	19,615
Бабуркина улица, 10	0,886671	0,986242	19,656
Бабуркина улица, 10	0,886726	0,986242	19,689
Бабуркина улица, 10	0,886788	0,986431	19,817
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988819	18,907
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988817	18,939
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988814	18,984
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988811	19,054
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988809	19,151
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988819	18,921
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988816	18,965
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988813	19,028
Панфиловцев улица, 35	0,982116	0,988811	19,126
Павловский тракт, 138	0,981694	0,988800	26,462
Павловский тракт, 138	0,981694	0,988797	26,558
Павловский тракт, 138	0,981694	0,988795	26,668
Павловский тракт, 138	0,981694	0,988797	26,527
Павловский тракт, 138	0,981694	0,988794	26,614
Павловский тракт, 138	0,981694	0,988792	26,731
50 лет СССР улица, 27а	0,924221	0,988405	17,490
50 лет СССР улица, 27а	0,924221	0,988402	17,577
50 лет СССР улица, 27а	0,924221	0,988400	17,705

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 91	0,922134	0,988464	5,862
Балтийская улица, 39в	0,974338	0,988732	50,067
Балтийская улица, 39	0,972480	0,988295	27,335
Балтийская улица, 39	0,972492	0,988295	27,350
Балтийская улица, 39	0,972506	0,988294	27,366
Балтийская улица, 39	0,972521	0,988293	27,384
Балтийская улица, 25	0,972368	0,988299	24,705
Балтийская улица, 25	0,972383	0,988298	24,721
Балтийская улица, 25	0,972415	0,988297	24,754
Балтийская улица, 25	0,972459	0,988297	24,801
Лазурная улица, 26	0,972442	0,988306	28,933
Лазурная улица, 26	0,972409	0,988307	29,849
Лазурная улица, 26	0,972475	0,988306	28,973
Лазурная улица, 24	0,972459	0,988321	26,750
Лазурная улица, 24	0,972506	0,988321	26,805
Лазурная улица, 22	0,972182	0,988303	33,821
Лазурная улица, 22	0,972197	0,988302	33,844
Лазурная улица, 22	0,972235	0,988301	33,901
Лазурная улица, 22	0,972182	0,988303	33,821
Лазурная улица, 22	0,972197	0,988302	33,844
Лазурная улица, 22	0,972235	0,988301	33,901
Лазурная улица, 34	0,972458	0,988319	25,421
Лазурная улица, 34	0,972458	0,988319	25,421
Лазурная улица, 42	0,971709	0,988279	28,429
Лазурная улица, 42	0,971709	0,988279	28,429
Северный Власихинский проезд, 32	0,971665	0,988275	25,183
Северный Власихинский проезд, 32	0,971696	0,988274	25,216
Северный Власихинский проезд, 38	0,971928	0,988262	20,968
Северный Власихинский проезд, 38	0,971959	0,988261	20,999
Панфиловцев улица, 19а	0,961800	0,988666	10,691
Панфиловцев улица, 19а	0,961800	0,988665	10,710
Панфиловцев улица, 19а	0,961800	0,988665	10,748
Панфиловцев улица, 23	0,961800	0,988662	16,836
Панфиловцев улица, 23	0,961800	0,988661	16,878
Панфиловцев улица, 23	0,961800	0,988661	16,924
СухэБатора улица, 33	0,961800	0,988671	17,654
СухэБатора улица, 33	0,961800	0,988671	17,634
СухэБатора улица, 33	0,961800	0,988669	17,764
Шумакова улица, 45	0,973626	0,988339	26,630
Шумакова улица, 45	0,973646	0,988338	26,421
Шумакова улица, 45	0,973671	0,988338	26,452
Шумакова улица, 43	0,973726	0,988331	26,860
Шумакова улица, 43	0,973741	0,988331	26,879
Шумакова улица, 43	0,973741	0,988331	26,879
Шумакова улица, 41	0,973007	0,988314	31,284
Шумакова улица, 41	0,973021	0,988314	31,305
Шумакова улица, 41	0,973022	0,988313	31,306
Шумакова улица, 41	0,973038	0,988313	31,329
Шумакова улица, 47	0,973070	0,988300	32,157
Шумакова улица, 47	0,973083	0,988299	32,177

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шумакова улица, 47	0,973226	0,988299	33,300
Шумакова улица, 51	0,973305	0,988279	40,183
Шумакова улица, 53	0,973096	0,988288	185,333
Балтийская улица, 43	0,973172	0,988317	26,306
Балтийская улица, 43	0,973183	0,988316	26,320
Балтийская улица, 43	0,973197	0,988315	26,338
Балтийская улица, 43	0,973236	0,988314	26,388
Балтийская улица, 43	0,973262	0,988313	26,423
Шумакова улица, 37	0,973288	0,988334	25,474
Шумакова улица, 37	0,973307	0,988334	25,497
Шумакова улица, 37	0,973307	0,988334	25,497
Шумакова улица, 33	0,973150	0,988314	32,747
Шумакова улица, 33	0,973164	0,988314	32,768
Шумакова улица, 33	0,973164	0,988313	32,769
Шумакова улица, 33	0,973177	0,988313	32,790
Шумакова улица, 35	0,973117	0,988298	30,660
Балтийская улица, 49	0,973061	0,988294	135,105
Малахова улица, 116	0,909239	0,987954	249,966
Малахова улица, 118а	0,899014	0,985768	17,006
Малахова улица, 118а	0,899257	0,985768	17,036
Малахова улица, 118а	0,899257	0,985768	17,036
50 лет СССР улица, 25 / 2	0,898632	0,985735	49,600
50 лет СССР улица, 25 / 1	0,898997	0,985733	49,735
Власихинская улица, 154в	0,917424	0,986480	18,770
Власихинская улица, 154в	0,917464	0,986479	18,785
Власихинская улица, 154в	0,917461	0,986479	18,784
Северный Власихинский проезд, 19	0,917554	0,986514	22,411
Власихинская улица, 154	0,917539	0,986511	28,955
Власихинская улица, 154	0,917553	0,986510	28,964
Власихинская улица, 152	0,917216	0,986414	28,312
Северный Власихинский проезд, 9	0,917640	0,986510	22,454
Власихинская улица, 150в	0,917662	0,986509	44,011
Лазурная улица, 44	0,971594	0,988284	125,416
Лазурная улица, 38	0,971842	0,988296	26,852
Лазурная улица, 38	0,971861	0,988296	26,873
Лазурная улица, 38	0,971903	0,988295	26,922
Лазурная улица, 36	0,972048	0,988301	47,078
Лазурная улица, 36	0,972048	0,988301	47,078
Балтийская улица, 39	0,972550	0,988292	27,419
Балтийская улица, 39	0,974338	0,988728	19,299
Балтийская улица, 33	0,974347	0,988741	8,763
Лазурная улица, 40	0,971788	0,988278	17,055
Лазурная улица, 40	0,971828	0,988277	17,086
Лазурная улица, 40	0,971859	0,988277	17,110
Малахова улица, 85	0,925475	0,988472	21,747
Малахова улица, 85	0,925477	0,988470	21,760
Малахова улица, 85	0,925478	0,988469	21,771
Малахова улица, 85	0,925480	0,988467	21,797
Малахова улица, 85	0,925483	0,988466	21,831
Советской Армии улица, 133б	0,914637	0,988352	25,634

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советской Армии улица, 133б	0,914636	0,988352	25,626
Советской Армии улица, 133а	0,914640	0,988351	28,626
Советской Армии улица, 133а	0,914641	0,988351	28,630
Советской Армии улица, 121а	0,907610	0,988256	22,391
Советской Армии улица, 121а	0,907610	0,988256	22,391
Советской Армии улица, 121	0,907616	0,988255	32,525
42 Краснознаменной Бригады улица, 31	0,921507	0,988450	27,686
42 Краснознаменной Бригады улица, 31	0,921526	0,988449	27,770
Суворова улица, 14	0,937622	0,987343	32,316
Попова улица, 192а	0,995443	0,988892	0,434
Сиреневая улица, 11	0,997112	0,988911	7,808
Новосибирская улица, 1	0,937911	0,987234	44,638
Суворова улица, 2	0,939915	0,987366	46,610
Весенняя улица, 4	0,939254	0,987237	13,476
Весенняя улица, 4	0,939321	0,987236	13,491
Весенняя улица, 4	0,939349	0,987234	13,498
Весенняя улица, 4	0,939428	0,987233	13,516
Весенняя улица, 4	0,939555	0,987232	13,547
Весенняя улица, 4	0,939695	0,987231	13,582
Весенняя улица, 4	0,939772	0,987230	13,602
Весенняя улица, 6	0,940040	0,987227	46,141
Весенняя улица, 12а	0,939408	0,987225	20,958
Весенняя улица, 12а	0,939517	0,987225	20,999
Весенняя улица, 12а	0,939408	0,987225	20,958
Весенняя улица, 12а	0,939517	0,987225	20,999
Весенняя улица, 12	0,939765	0,987220	21,586
Весенняя улица, 12	0,939830	0,987218	21,613
Весенняя улица, 12	0,939896	0,987218	21,641
Весенняя улица, 12	0,939765	0,987220	21,586
Весенняя улица, 12	0,939830	0,987218	21,613
Весенняя улица, 12	0,939896	0,987218	21,641
Весенняя улица, 14	0,940114	0,987220	31,772
Нахимова улица, 8	0,936186	0,987284	16,813
Нахимова улица, 8	0,936253	0,987284	16,859
Нахимова улица, 8	0,936343	0,987283	16,896
Новосибирская улица, 38	0,937232	0,988491	64,451
Благовещенская улица, 12	0,938397	0,988816	30,619
Попова улица, 118	0,990522	0,988848	22,328
Попова улица, 118	0,990522	0,988847	22,380
Попова улица, 118	0,990309	0,988836	22,517
Попова улица, 118	0,990309	0,988836	22,517
Попова улица, 118	0,990249	0,988834	22,534
Попова улица, 118	0,990249	0,988834	22,534
Попова улица, 118	0,990125	0,988828	22,534
Попова улица, 118	0,990125	0,988829	22,514
Попова улица, 118	0,990125	0,988830	22,496
Попова улица, 114	0,990888	0,988852	81,530
Антоня Петрова улица, 235 б	0,987922	0,988789	22,958
Антоня Петрова улица, 235 б	0,987922	0,988788	22,993
Попова улица, 98	0,987922	0,988791	156,373

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Энтузиастов улица, 28	0,990095	0,988807	21,624
Энтузиастов улица, 28	0,990095	0,988807	21,642
Энтузиастов улица, 28	0,990082	0,988802	23,404
Энтузиастов улица, 28	0,990082	0,988801	23,409
Энтузиастов улица, 28	0,990082	0,988799	23,477
Энтузиастов улица, 28	0,990082	0,988798	7,415
Энтузиастов улица, 28	0,990082	0,988803	23,404
Солнечная Поляна улица, 45	0,978392	0,988676	19,209
Солнечная Поляна улица, 45	0,978392	0,988677	19,174
Солнечная Поляна улица, 45	0,978392	0,988677	19,133
Солнечная Поляна улица, 45	0,978392	0,988676	19,165
Солнечная Поляна улица, 45	0,978392	0,988675	19,201
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988689	24,044
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988688	24,025
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988687	24,057
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988686	24,094
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988684	23,831
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988683	23,868
Энтузиастов улица, 40	0,978994	0,988682	23,947
Солнечная Поляна улица, 37	0,978994	0,988680	21,210
Солнечная Поляна улица, 37	0,978994	0,988679	21,208
Солнечная Поляна улица, 37	0,978994	0,988678	21,281
Попова улица, 100	0,988063	0,988797	31,249
Энтузиастов улица, 28	0,990072	0,988795	21,677
Энтузиастов улица, 28	0,990072	0,988796	21,594
Энтузиастов улица, 28	0,990072	0,988798	21,533
Энтузиастов улица, 28	0,990072	0,988798	21,549
Энтузиастов улица, 28	0,990072	0,988797	21,608
Сергея Ускова улица, 3	0,995343	0,988879	25,270
Сергея Ускова улица, 3	0,995343	0,988879	25,270
Сергея Ускова улица, 3	0,995343	0,988880	25,254
Сергея Ускова улица, 3	0,995343	0,988881	25,243
Сергея Ускова улица, 3	0,995343	0,988881	25,235
Сергея Ускова улица, 3	0,995343	0,988882	25,228
Сергея Ускова улица, 3	0,995343	0,988883	6,869
Сергея Ускова улица, 23	0,995874	0,988890	71,932
Сергея Ускова улица, 23	0,995874	0,988889	71,958
Павловский тракт, 293 а	0,995163	0,988876	32,183
Павловский тракт, 293 а	0,995163	0,988876	32,234
Павловский тракт, 295 а	0,995158	0,988871	56,564
Павловский тракт, 293	0,995158	0,988873	17,852
Павловский тракт, 293	0,995158	0,988872	17,877
Павловский тракт, 293	0,995158	0,988872	17,918
Павловский тракт, 301	0,993940	0,988863	32,156
Сергея Ускова улица, 6	0,993940	0,988859	23,063
Сергея Ускова улица, 6	0,993940	0,988858	23,100
Сергея Ускова улица, 6	0,993940	0,988858	23,100
Сергея Ускова улица, 10	0,993940	0,988855	21,904
Сергея Ускова улица, 10	0,993940	0,988855	21,904
Сергея Ускова улица, 8	0,993940	0,988857	19,200

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сергея Ускова улица, 8	0,993940	0,988857	19,245
Сиреневая улица, 4	0,994305	0,988854	35,600
Сиреневая улица, 4	0,994305	0,988859	35,499
Сиреневая улица, 4	0,994305	0,988855	35,576
Сиреневая улица, 4	0,994305	0,988855	35,558
Павловский тракт, 289 а	0,994305	0,988848	56,996
Павловский тракт, 295	0,995152	0,988869	21,104
Сиреневая улица, 22	0,994003	0,988832	25,081
Сиреневая улица, 22	0,994003	0,988833	30,202
Сиреневая улица, 22	0,994003	0,988835	30,165
Сиреневая улица, 22	0,994003	0,988836	30,143
Сиреневая улица, 22	0,994003	0,988837	30,123
Взлетная улица, 36 а	0,994003	0,988837	23,268
Взлетная улица, 40	0,994003	0,988826	21,227
Взлетная улица, 40	0,994003	0,988827	21,170
Взлетная улица, 36	0,994003	0,988823	33,747
Взлетная улица, 36	0,994003	0,988822	33,762
Взлетная улица, 36	0,994003	0,988819	33,897
Павловский тракт, 283а	0,996455	0,988863	11,364
Попова улица, 194	0,995442	0,988873	23,168
Попова улица, 188а	0,995240	0,988872	6,740
Сергея Семенова улица, 1	0,998915	0,988930	169,368
Сергея Семенова улица, 7	0,997828	0,988916	21,623
Сергея Семенова улица, 7	0,997828	0,988916	21,623
Попова улица, 154	0,997825	0,988914	21,668
Попова улица, 154	0,997825	0,988914	21,668
280летия Барнаула улица, 4	0,997818	0,988910	23,193
280летия Барнаула улица, 4	0,997818	0,988910	23,193
Павловский тракт, 265	0,992062	0,988824	24,015
Попова улица, 107	0,992062	0,988810	26,036
Попова улица, 107	0,992062	0,988807	26,117
Попова улица, 107	0,992062	0,988805	26,220
Попова улица, 107	0,992062	0,988808	26,108
Попова улица, 107	0,992062	0,988805	26,237
Попова улица, 107а	0,992062	0,988804	6,028
Павловский тракт, 263а	0,992065	0,988843	3,509
Павловский тракт, 263	0,991957	0,988835	21,129
Павловский тракт, 263	0,991957	0,988833	21,174
Павловский тракт, 263	0,991957	0,988830	21,223
Павловский тракт, 263	0,991957	0,988827	21,340
Павловский тракт, 263	0,991957	0,988826	21,393
Павловский тракт, 257в	0,991957	0,988824	8,869
Павловский тракт, 257	0,991957	0,988827	22,398
Павловский тракт, 257	0,991957	0,988824	22,487
Павловский тракт, 257	0,991957	0,988821	22,543
Павловский тракт, 257	0,991957	0,988819	22,656
Павловский тракт, 257б	0,991957	0,988811	8,539
Павловский тракт, 261	0,991724	0,988826	21,693
Павловский тракт, 261	0,991724	0,988827	21,618
Павловский тракт, 261	0,991724	0,988824	21,695

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Павловский тракт, 261	0,991724	0,988822	21,789
Шумакова улица, 16	0,991724	0,988820	26,319
Шумакова улица, 16	0,991724	0,988816	26,473
Шумакова улица, 16	0,991724	0,988814	26,678
Павловский тракт, 255б	0,991689	0,988804	28,507
Павловский тракт, 253	0,991689	0,988803	27,321
Павловский тракт, 253	0,991689	0,988798	27,479
Павловский тракт, 253	0,991689	0,988799	27,400
Павловский тракт, 253	0,991689	0,988797	27,508
Павловский тракт, 253	0,991689	0,988797	27,508
Шумакова улица, 18	0,991706	0,988799	18,059
Шумакова улица, 14	0,991706	0,988796	31,082
Шумакова улица, 14	0,991706	0,988791	31,244
Шумакова улица, 14	0,991706	0,988793	31,141
Шумакова улица, 14	0,991706	0,988790	31,279
Шумакова улица, 14	0,991706	0,988790	31,279
Попова улица, 158	0,998231	0,988910	173,332
Взлетная улица, 18	0,994351	0,988889	5,513
Попова улица, 121	0,994349	0,988886	11,655
Попова улица, 123	0,994342	0,988881	20,429
Попова улица, 123	0,994342	0,988877	20,510
Попова улица, 123	0,994342	0,988873	20,628
Попова улица, 123	0,994342	0,988870	20,777
Попова улица, 123	0,994342	0,988881	20,446
Попова улица, 123	0,994342	0,988877	20,559
Попова улица, 123	0,994342	0,988873	20,756
Взлетная улица, 16	0,994532	0,988880	16,636
Взлетная улица, 14	0,994532	0,988885	21,506
Взлетная улица, 14	0,994532	0,988883	21,596
Взлетная улица, 14	0,994532	0,988886	21,513
Попова улица, 113	0,994153	0,988877	22,427
Попова улица, 113	0,994153	0,988874	22,559
Попова улица, 113	0,994153	0,988872	22,672
Попова улица, 115	0,994153	0,988874	12,494
Взлетная улица, 12	0,993389	0,988854	20,820
Взлетная улица, 12	0,993389	0,988852	20,930
Взлетная улица, 12	0,993389	0,988853	20,905
Взлетная улица, 10	0,993230	0,988855	19,416
Взлетная улица, 10	0,993230	0,988852	19,440
Взлетная улица, 10	0,993230	0,988849	19,477
Взлетная улица, 10	0,993230	0,988847	19,518
Взлетная улица, 10	0,993230	0,988844	19,568
Взлетная улица, 10	0,993230	0,988841	19,652
Взлетная улица, 10	0,993230	0,988839	19,783
Взлетная улица, 6	0,993020	0,988828	41,546
Взлетная улица, 2а	0,993005	0,988823	3,049
Шумакова улица, 30	0,993005	0,988827	31,324
Шумакова улица, 30	0,993005	0,988822	31,442
Шумакова улица, 30	0,993005	0,988822	31,408
Шумакова улица, 30	0,993005	0,988818	31,551

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шумакова улица, 30	0,993005	0,988818	31,551
Сергея Семенова улица, 9	0,997831	0,988915	46,270
Сергея Семенова улица, 15	0,997689	0,988910	36,093
Сергея Семенова улица, 19	0,997610	0,988902	22,507
Сергея Семенова улица, 19	0,997610	0,988902	22,507
Сергея Семенова улица, 19	0,997610	0,988903	22,487
Сергея Семенова улица, 17	0,997452	0,988900	21,889
Сергея Семенова улица, 17	0,997452	0,988900	21,889
Сергея Семенова улица, 17	0,997452	0,988900	21,889
Сергея Семенова улица, 17	0,997452	0,988900	21,889
65 лет Победы улица, 49	0,997452	0,988901	32,025
65 лет Победы улица, 49	0,997452	0,988901	32,025
65 лет Победы улица, 45	0,997352	0,988893	31,575
65 лет Победы улица, 45	0,997352	0,988893	31,575
Панфиловцев улица, 16	0,994135	0,988888	23,361
Панфиловцев улица, 16	0,994135	0,988887	23,326
Панфиловцев улица, 16	0,994135	0,988884	23,390
Панфиловцев улица, 16	0,994135	0,988883	23,456
Панфиловцев улица, 14	0,994135	0,988876	22,581
Панфиловцев улица, 14	0,994135	0,988873	22,668
Панфиловцев улица, 14	0,994135	0,988871	22,830
Панфиловцев улица, 14	0,994135	0,988876	22,567
Панфиловцев улица, 14	0,994135	0,988873	22,625
Панфиловцев улица, 14	0,994135	0,988870	22,711
Панфиловцев улица, 14	0,994135	0,988868	22,867
Панфиловцев улица, 20	0,993643	0,988867	18,834
Панфиловцев улица, 20	0,993643	0,988864	18,859
Панфиловцев улица, 20	0,993643	0,988867	18,847
Панфиловцев улица, 20	0,993643	0,988863	18,947
Попова улица, 99	0,993153	0,988847	23,124
Попова улица, 99	0,993153	0,988849	23,061
Попова улица, 99	0,993153	0,988846	23,080
Попова улица, 99	0,993153	0,988842	23,199
Попова улица, 99	0,993153	0,988840	23,268
Панфиловцев улица, 22	0,993131	0,988838	14,289
Панфиловцев улица, 22	0,993131	0,988837	14,054
Панфиловцев улица, 22	0,993131	0,988835	14,300
Панфиловцев улица, 22	0,993131	0,988832	14,372
Панфиловцев улица, 24	0,993144	0,988840	92,088
Панфиловцев улица, 18	0,993892	0,988886	191,051
Попова улица, 95	0,994141	0,988883	165,782
Попова улица, 91	0,992163	0,988847	27,076
Попова улица, 91	0,992163	0,988845	27,172
Попова улица, 91	0,992163	0,988851	26,942
Попова улица, 91	0,992163	0,988847	27,076
Попова улица, 91	0,992163	0,988846	27,130
Панфиловцев улица, 12	0,991879	0,988840	52,566
Панфиловцев улица, 10	0,991503	0,988827	52,469
Попова улица, 87	0,991503	0,988823	26,369
Попова улица, 87	0,991503	0,988821	26,319

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Попова улица, 87	0,991503	0,988818	26,445
Попова улица, 87	0,991503	0,988816	26,591
Панфиловцев улица, 8	0,991025	0,988804	72,319
Панфиловцев улица, 8	0,991025	0,988801	4,759
Панфиловцев улица, 6	0,990667	0,988793	27,620
Панфиловцев улица, 6	0,990667	0,988791	27,618
Панфиловцев улица, 6	0,990667	0,988788	27,681
Панфиловцев улица, 6	0,990667	0,988786	27,773
Попова улица, 85	0,990671	0,988790	15,935
Попова улица, 85	0,990671	0,988788	15,921
Попова улица, 85	0,990671	0,988785	15,976
Попова улица, 85	0,990671	0,988782	16,062
Попова улица, 85	0,990671	0,988780	16,134
Попова улица, 85	0,990652	0,988767	35,286
Попова улица, 85	0,990652	0,988765	35,394
Попова улица, 85	0,990652	0,988772	35,117
Попова улица, 85	0,990652	0,988769	35,201
Попова улица, 85	0,990652	0,988768	35,271
Панфиловцев улица, 4а	0,990652	0,988771	46,006
Панфиловцев улица, 4а	0,990652	0,988771	46,006
Панфиловцев улица, 4	0,990652	0,988768	46,373
Панфиловцев улица, 4	0,990652	0,988768	46,373
Панфиловцев улица, 4в	0,990652	0,988764	5,770
Панфиловцев улица, 16а	0,994141	0,988896	4,294
Панфиловцев улица, 20/2	0,993643	0,988860	19,144
Панфиловцев улица, 14а	0,992163	0,988860	4,632
Панфиловцев улица, 35а	0,982162	0,988831	10,454
Павловский тракт, 136	0,981676	0,988786	25,440
Павловский тракт, 136	0,981676	0,988785	25,261
Павловский тракт, 136	0,981676	0,988782	25,479
Павловский тракт, 136	0,981676	0,988780	25,545
Георгиева улица, 44	0,964125	0,988687	23,594
Георгиева улица, 44	0,964125	0,988686	23,547
Георгиева улица, 44	0,964125	0,988683	23,614
Георгиева улица, 44	0,964125	0,988681	23,689
Георгиева улица, 44	0,964110	0,988676	18,109
Павловский тракт, 132	0,964098	0,988664	22,505
Павловский тракт, 132	0,964098	0,988662	22,597
Павловский тракт, 134	0,964098	0,988649	20,755
Павловский тракт, 134	0,964098	0,988647	20,850
Георгиева улица, 44а	0,964273	0,988698	5,323
Энтузиастов улица, 36	0,980159	0,988707	31,779
Энтузиастов улица, 36	0,980159	0,988710	31,688
Энтузиастов улица, 36	0,980159	0,988709	31,658
Энтузиастов улица, 36	0,980131	0,988721	25,040
Энтузиастов улица, 36	0,980131	0,988718	25,183
Энтузиастов улица, 36	0,980131	0,988714	25,328
Энтузиастов улица, 36	0,980131	0,988712	25,526
Павловский тракт, 124а	0,957189	0,988622	22,540
Павловский тракт, 124	0,957189	0,988621	21,526

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Павловский тракт, 124	0,957189	0,988618	21,577
Павловский тракт, 124	0,957189	0,988616	21,631
Георгиева улица, 49а	0,957189	0,988624	18,854
Георгиева улица, 49а	0,957189	0,988623	18,850
Георгиева улица, 49а	0,957189	0,988621	18,904
Павловский тракт, 122	0,957018	0,988620	28,342
Павловский тракт, 122	0,957018	0,988625	1,312
Георгиева улица, 55	0,957246	0,988625	55,433
Георгиева улица, 51	0,957018	0,988613	83,037
Георгиева улица, 57	0,957018	0,988616	27,172
Георгиева улица, 57	0,957018	0,988613	27,189
Георгиева улица, 57	0,957018	0,988611	27,216
Георгиева улица, 57	0,957018	0,988609	27,244
Георгиева улица, 53	0,957189	0,988633	73,411
Георгиева улица, 49	0,957117	0,988633	68,282
Георгиева улица, 41	0,957109	0,988613	26,238
Георгиева улица, 41	0,957109	0,988610	26,260
Георгиева улица, 41	0,957109	0,988607	26,286
Георгиева улица, 41	0,957109	0,988604	26,320
Георгиева улица, 41	0,957109	0,988601	26,371
Георгиева улица, 41	0,957109	0,988600	26,412
Георгиева улица, 45	0,957112	0,988631	30,642
Георгиева улица, 43	0,957089	0,988616	30,834
50 лет СССР улица, 43	0,957078	0,988606	47,149
50 лет СССР улица, 39	0,957062	0,988602	26,153
50 лет СССР улица, 39	0,957062	0,988599	26,175
50 лет СССР улица, 39	0,957062	0,988596	26,201
50 лет СССР улица, 39	0,957062	0,988593	26,235
50 лет СССР улица, 39	0,957062	0,988590	26,298
50 лет СССР улица, 39	0,957062	0,988588	26,357
50 лет СССР улица, 37	0,957069	0,988603	60,184
Георгиева улица, 47	0,957043	0,988571	38,162
50 лет СССР улица, 35	0,957043	0,988583	33,569
50 лет СССР улица, 33	0,957043	0,988572	34,228
50 лет СССР улица, 31	0,957043	0,988564	46,077
50 лет СССР улица, 27	0,957062	0,988563	117,157
Павловский тракт, 120	0,957018	0,988615	67,827
50 лет СССР улица, 29	0,957043	0,988562	8,826
50 лет СССР улица, 29	0,957043	0,988562	8,826
Павловский тракт, 120а	0,957018	0,988612	22,365
Панфиловцев улица, 31	0,961487	0,988641	152,134
Панфиловцев улица, 25	0,961487	0,988644	151,930
Панфиловцев улица, 21а	0,961487	0,988629	22,572
Панфиловцев улица, 21к1	0,961487	0,988632	27,472
СухэБатора улица, 35/1	0,961487	0,988627	30,338
50 лет СССР улица, 16	0,961527	0,988663	41,868
50 лет СССР улица, 16	0,961527	0,988660	83,083
50 лет СССР улица, 16	0,961527	0,988656	85,688
50 лет СССР улица, 20	0,961510	0,988663	63,654
50 лет СССР улица, 22	0,961500	0,988658	46,043

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
50 лет СССР улица, 24	0,961473	0,988641	100,272
50 лет СССР улица, 18	0,961527	0,988667	32,572
Георгиева улица, 30	0,961531	0,988677	50,415
Панфиловцев улица, 29	0,961509	0,988652	9,974
Панфиловцев улица, 29	0,961509	0,988652	9,974
Панфиловцев улица, 19к1	0,961494	0,988651	49,711
Панфиловцев улица, 27	0,961509	0,988663	65,753
Энтузиастов улица, 34	0,980131	0,988707	11,144
Георгиева улица, 18	0,961546	0,988642	67,313
СухэБатора улица, 31	0,961539	0,988648	7,050
СухэБатора улица, 31	0,961539	0,988647	20,430
СухэБатора улица, 31	0,961539	0,988644	20,517
СухэБатора улица, 31	0,961539	0,988642	20,630
Георгиева улица, 32	0,961546	0,988684	58,134
Георгиева улица, 24	0,961546	0,988667	33,337
Георгиева улица, 22	0,961546	0,988658	33,419
СухэБатора улица, 29/а	0,961546	0,988638	2,430
Георгиева улица, 22	0,961546	0,988645	4,794
Георгиева улица, 34	0,961539	0,988683	49,837
Георгиева улица, 26	0,961539	0,988669	50,470
Георгиева улица, 28	0,961539	0,988662	24,544
Георгиева улица, 20	0,961539	0,988666	66,267
Попова улица, 77	0,997728	0,988897	11,369
Георгиева улица, 31	0,960576	0,988667	55,670
Георгиева улица, 35	0,960173	0,988643	47,974
Георгиева улица, 33	0,960171	0,988649	59,158
50 лет СССР улица, 14	0,959432	0,988612	186,773
Георгиева улица, 37	0,959751	0,988631	50,479
50 лет СССР улица, 12	0,959432	0,988601	52,369
50 лет СССР улица, 8	0,959432	0,988604	73,963
50 лет СССР улица, 4	0,959432	0,988583	35,195
СухэБатора улица, 11	0,959432	0,988570	70,272
50 лет СССР улица, 6	0,959432	0,988574	51,734
СухэБатора улица, 19	0,959432	0,988561	35,228
СухэБатора улица, 17	0,959432	0,988548	3,670
СухэБатора улица, 15	0,959432	0,988550	59,559
50 лет СССР улица, 10	0,959751	0,988620	64,478
50 лет СССР улица, 10а	0,959751	0,988624	6,667
Георгиева улица, 33а	0,959751	0,988625	11,172
СухэБатора улица, 21	0,960681	0,988669	47,893
Георгиева улица, 25	0,960667	0,988660	29,518
Георгиева улица, 23	0,960667	0,988656	29,490
Георгиева улица, 27	0,960667	0,988662	58,937
Георгиева улица, 21	0,960642	0,988642	46,403
Георгиева улица, 15	0,960642	0,988627	46,228
Георгиева улица, 13	0,960642	0,988610	47,609
Георгиева улица, 11	0,960642	0,988614	11,158
Георгиева улица, 11	0,960642	0,988614	11,158
СухэБатора улица, 20	0,960642	0,988619	69,148
СухэБатора улица, 14	0,960642	0,988611	52,794

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
СухэБатора улица, 14а	0,960642	0,988607	5,774
СухэБатора улица, 12	0,960642	0,988595	58,667
Островского улица, 116	0,960642	0,988589	2,202
Попова улица, 75	0,997414	0,988880	26,288
Попова улица, 75	0,997414	0,988879	26,317
Попова улица, 75	0,997414	0,988879	26,317
Энтузиастов улица, 20	0,998027	0,988898	24,017
Энтузиастов улица, 20	0,998027	0,988898	24,017
Энтузиастов улица, 20	0,998027	0,988898	24,014
Энтузиастов улица, 20	0,998027	0,988897	24,034
Энтузиастов улица, 20	0,998027	0,988897	24,034
Георгиева улица, 16	0,967286	0,988695	34,334
Энтузиастов улица, 27	0,967107	0,988674	11,483
Энтузиастов улица, 27	0,967107	0,988674	11,483
Энтузиастов улица, 21	0,967137	0,988708	43,891
Энтузиастов улица, 31	0,967107	0,988671	38,518
Панфиловцев улица, 15	0,967253	0,988671	67,058
Энтузиастов улица, 5а	0,967108	0,988728	25,150
Энтузиастов улица, 5а	0,967108	0,988727	25,064
Энтузиастов улица, 5а	0,967108	0,988725	25,170
СухэБатора улица, 16	0,967084	0,988703	129,117
Энтузиастов улица, 9	0,967143	0,988733	123,057
Энтузиастов улица, 4	0,965744	0,988690	51,086
Антон Петрова улица, 231	0,981101	0,988804	25,335
Антон Петрова улица, 229	0,980624	0,988785	27,805
Антон Петрова улица, 227	0,980604	0,988756	23,944
Антон Петрова улица, 225	0,980613	0,988762	18,392
Антон Петрова улица, 225	0,980613	0,988763	18,351
Антон Петрова улица, 225	0,980613	0,988762	18,392
Антон Петрова улица, 225	0,980613	0,988770	29,998
Антон Петрова улица, 225	0,980613	0,988770	4,869
Энтузиастов улица, 28б	0,979952	0,988701	13,648
Ядерная улица, 2	0,924221	0,988417	258,268
50 лет СССР улица, 27а	0,924221	0,988405	17,490
50 лет СССР улица, 27а	0,924221	0,988402	17,577
50 лет СССР улица, 27а	0,924221	0,988400	17,705
СухэБатора улица, 9	0,924221	0,988414	223,572
СухэБатора улица, 8	0,924223	0,988412	101,043
СухэБатора улица, 10	0,924223	0,988396	26,366
СухэБатора улица, 10	0,924223	0,988392	26,593
Шукшина улица, 28	0,957669	0,988638	21,514
Шукшина улица, 26	0,957658	0,988628	17,828
Шукшина улица, 26	0,957658	0,988628	17,855
Шукшина улица, 26а	0,957658	0,988626	8,080
Шукшина улица, 26а	0,957658	0,988624	8,144
Шукшина улица, 26	0,957658	0,988625	19,491
Шукшина улица, 30	0,957829	0,988640	66,824
Шукшина улица, 32	0,957850	0,988640	21,415
Шукшина улица, 32	0,957850	0,988638	21,508
Шукшина улица, 32	0,957850	0,988640	21,372

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шукшина улица, 32	0,957850	0,988637	30,363
Шукшина улица, 32	0,957850	0,988632	21,537
Шукшина улица, 32	0,957850	0,988631	21,603
Шукшина улица, 32а	0,957846	0,988638	12,213
Шукшина улица, 32а	0,957846	0,988636	4,846
Шукшина улица, 36	0,957832	0,988632	65,289
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988626	22,868
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988624	22,958
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988626	22,868
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988625	22,932
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988626	22,066
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988625	22,138
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988626	22,066
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988625	22,154
Шукшина улица, 32б	0,957890	0,988651	5,403
Геоργия Исакова улица, 253	0,954780	0,988580	48,686
Геоργия Исакова улица, 253	0,954704	0,988576	48,580
Солнечная Поляна улица, 25	0,954704	0,988564	20,797
Солнечная Поляна улица, 25	0,954704	0,988563	20,778
Солнечная Поляна улица, 25	0,954704	0,988561	20,841
Солнечная Поляна улица, 25	0,954704	0,988565	23,479
Солнечная Поляна улица, 25	0,954704	0,988565	23,479
Солнечная Поляна улица, 23а	0,954696	0,988570	53,352
Геоργия Исакова улица, 251	0,954696	0,988567	21,383
Геоργия Исакова улица, 251	0,954696	0,988567	21,326
Геоργия Исакова улица, 251	0,954696	0,988564	21,358
Геоργия Исакова улица, 251	0,954696	0,988561	21,401
Геоργия Исакова улица, 251	0,954696	0,988559	21,473
Геоργия Исакова улица, 251	0,954696	0,988556	21,562
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988560	24,402
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988559	24,374
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988557	24,449
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988560	74,465
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988560	37,104
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988562	24,354
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988561	24,337
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988560	24,402
Солнечная Поляна улица, 29	0,954866	0,988568	6,770
Солнечная Поляна улица, 29	0,954866	0,988568	7,420
Солнечная Поляна улица, 29	0,954866	0,988565	22,340
Солнечная Поляна улица, 29	0,954866	0,988563	22,431
Солнечная Поляна улица, 29	0,954866	0,988565	22,311
Солнечная Поляна улица, 29	0,954866	0,988562	22,399
Солнечная Поляна улица, 29	0,954866	0,988560	22,490
Солнечная Поляна улица, 31	0,954839	0,988552	30,434
Солнечная Поляна улица, 31	0,954839	0,988551	30,418
Солнечная Поляна улица, 31	0,954839	0,988549	30,769
Солнечная Поляна улица, 31	0,954839	0,988548	17,459
Солнечная Поляна улица, 31	0,954839	0,988546	17,417
Солнечная Поляна улица, 31	0,954839	0,988544	17,477

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Солнечная Поляна улица, 31	0,954839	0,988542	17,564
Антоня Петрова улица, 262	0,954484	0,988565	24,915
Антоня Петрова улица, 262	0,954484	0,988564	24,871
Антоня Петрова улица, 262	0,954484	0,988562	24,964
Антоня Петрова улица, 262	0,954341	0,988554	21,402
Антоня Петрова улица, 262	0,954341	0,988553	21,329
Антоня Петрова улица, 262	0,954341	0,988551	21,418
Антоня Петрова улица, 262	0,954136	0,988548	24,245
Антоня Петрова улица, 262	0,954136	0,988547	24,226
Антоня Петрова улица, 262	0,954136	0,988546	24,299
Антоня Петрова улица, 266	0,954038	0,988542	20,762
Антоня Петрова улица, 266	0,954038	0,988539	20,829
Антоня Петрова улица, 266	0,954038	0,988537	20,915
Антоня Петрова улица, 266	0,954038	0,988542	20,762
Антоня Петрова улица, 266	0,954038	0,988539	20,829
Антоня Петрова улица, 266	0,954038	0,988537	20,915
Антоня Петрова улица, 264	0,954038	0,988539	60,211
Попова улица, 96	0,964412	0,988661	18,978
Попова улица, 96	0,964412	0,988660	18,998
Попова улица, 96	0,964412	0,988660	18,998
Георгия Исакова улица, 251	0,954696	0,988566	21,447
Антоня Петрова улица, 250	0,964824	0,988680	56,404
Антоня Петрова улица, 250	0,964824	0,988679	6,612
Попова улица, 96	0,964412	0,988655	12,476
Попова улица, 96	0,964412	0,988654	12,487
Попова улица, 96	0,964412	0,988653	12,505
Попова улица, 96	0,964412	0,988653	12,516
Георгия Исакова улица, 235	0,945872	0,988603	46,055
Георгия Исакова улица, 231	0,945872	0,988596	70,439
Георгия Исакова улица, 237	0,945872	0,988605	60,154
Георгия Исакова улица, 233	0,945872	0,988597	77,071
Антоня Петрова улица, 224	0,945872	0,988579	61,214
Антоня Петрова улица, 222	0,945872	0,988561	61,331
Антоня Петрова улица, 230	0,945872	0,988570	62,003
Антоня Петрова улица, 228	0,945872	0,988572	54,363
Георгия Исакова улица, 229	0,945870	0,988606	76,426
Георгия Исакова улица, 239	0,945862	0,988600	40,683
Георгия Исакова улица, 245	0,945840	0,988589	59,619
Георгия Исакова улица, 243	0,945840	0,988585	2,671
Георгия Исакова улица, 243	0,945840	0,988582	4,940
Георгия Исакова улица, 243	0,945840	0,988584	37,210
Попова улица, 55	0,945826	0,988578	61,130
Попова улица, 57	0,945797	0,988558	9,536
Попова улица, 57	0,945797	0,988557	31,546
Антоня Петрова улица, 242	0,945797	0,988547	53,194
Антоня Петрова улица, 240	0,945797	0,988539	59,546
Попова улица, 59	0,945797	0,988538	35,164
Попова улица, 59	0,945797	0,988533	33,704
Попова улица, 59	0,945797	0,988529	35,492
Антоня Петрова улица, 234	0,945872	0,988576	11,886

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Антон Петрова улица, 234	0,945872	0,988576	11,886
Антон Петрова улица, 232	0,945872	0,988589	16,285
Антон Петрова улица, 232	0,945872	0,988589	16,285
Георгия Исакова улица, 246	0,945264	0,988594	5,486
Георгия Исакова улица, 246	0,945264	0,988593	46,114
Георгия Исакова улица, 244	0,945264	0,988573	34,401
Георгия Исакова улица, 244	0,945264	0,988572	34,438
Георгия Исакова улица, 244	0,945264	0,988570	34,538
Георгия Исакова улица, 248	0,945254	0,988589	46,043
Юрина улица, 287	0,945254	0,988573	74,994
Георгия Исакова улица, 250	0,945254	0,988575	33,832
Георгия Исакова улица, 252	0,945188	0,988592	30,029
Георгия Исакова улица, 256	0,945011	0,988578	55,468
Георгия Исакова улица, 254	0,945000	0,988578	54,750
Попова улица, 49	0,944953	0,988547	60,391
Попова улица, 47	0,944943	0,988528	48,829
Попова улица, 45	0,944943	0,988527	48,200
Попова улица, 43	0,944943	0,988536	64,773
Юрина улица, 291	0,944943	0,988508	62,922
Юрина улица, 289	0,944943	0,988490	11,317
Юрина улица, 283	0,944943	0,988481	60,037
Юрина улица, 285	0,944943	0,988470	36,944
Юрина улица, 279	0,944943	0,988460	59,485
Шукшина улица, 28	0,957669	0,988637	21,529
Шукшина улица, 28	0,957669	0,988636	21,559
Шукшина улица, 28	0,957669	0,988636	21,559
Шукшина улица, 26	0,957658	0,988610	17,646
Шукшина улица, 26	0,957658	0,988609	17,672
Шукшина улица, 28	0,957669	0,988639	27,849
Солнечная Поляна улица, 23а	0,954696	0,988570	1,397
Георгия Исакова улица, 246а	0,945254	0,988596	0,368
Георгия Исакова улица, 241	0,945862	0,988595	10,673
Георгия Исакова улица, 241	0,945862	0,988595	10,673
Попова улица, 43а	0,944943	0,988515	0,411
Георгия Исакова улица, 234	0,938992	0,988555	46,435
Георгия Исакова улица, 234	0,938992	0,988549	4,720
Георгия Исакова улица, 238	0,938834	0,988545	29,939
Георгия Исакова улица, 240	0,938834	0,988532	47,284
Островского улица, 50	0,938315	0,988526	34,105
Островского улица, 52	0,938307	0,988521	17,677
Островского улица, 52	0,938307	0,988518	17,744
Островского улица, 52	0,938307	0,988513	17,901
Островского улица, 52	0,938307	0,988519	20,603
Юрина улица, 269	0,938292	0,988498	71,712
Юрина улица, 271	0,938292	0,988487	67,510
Юрина улица, 277	0,938658	0,988534	10,512
Островского улица, 52	0,938307	0,988515	17,813
Шукшина улица, 11	0,925363	0,988452	120,657
Шукшина улица, 11	0,925363	0,988451	127,458
Шукшина улица, 9а	0,925259	0,988444	15,429

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шукшина улица, 9	0,925259	0,988447	21,741
Попова улица, 74	0,925026	0,988441	15,408
Попова улица, 74	0,925026	0,988439	15,454
Попова улица, 66	0,925026	0,988430	77,903
Попова улица, 72	0,924914	0,988430	23,256
Попова улица, 72	0,924914	0,988430	23,234
Попова улица, 72	0,924914	0,988427	23,248
Попова улица, 72	0,924914	0,988424	23,265
Попова улица, 72	0,924914	0,988421	23,286
Попова улица, 72	0,924914	0,988418	23,325
Попова улица, 76	0,924904	0,988425	24,928
Попова улица, 76	0,924904	0,988423	24,911
Попова улица, 76	0,924904	0,988420	24,928
Попова улица, 76	0,924904	0,988417	24,950
Попова улица, 76	0,924904	0,988414	24,990
Попова улица, 76	0,924904	0,988413	25,028
Попова улица, 76а	0,924902	0,988417	1,681
Попова улица, 76	0,924902	0,988422	25,260
Попова улица, 76	0,924902	0,988419	25,293
Попова улица, 76	0,924902	0,988417	25,324
Попова улица, 76	0,924902	0,988423	25,249
Попова улица, 76	0,924902	0,988420	25,282
Попова улица, 76	0,924902	0,988418	25,313
Шукшина улица, 5	0,925561	0,988454	23,504
Шукшина улица, 5	0,925561	0,988452	23,517
Шукшина улица, 5	0,925561	0,988448	23,540
Шукшина улица, 5	0,925561	0,988454	23,519
Шукшина улица, 5	0,925561	0,988451	23,572
Шукшина улица, 20	0,926105	0,988469	0,259
Попова улица, 72	0,924914	0,988428	23,282
Попова улица, 72	0,924914	0,988415	23,383
Георгия Исакова улица, 223	0,939026	0,988548	51,729
Георгия Исакова улица, 221	0,938727	0,988537	45,957
Георгия Исакова улица, 219	0,938727	0,988529	70,742
Георгия Исакова улица, 215	0,938727	0,988519	30,882
Георгия Исакова улица, 217	0,938713	0,988532	62,262
Островского улица, 56	0,938713	0,988527	59,858
Островского улица, 58	0,938713	0,988521	61,060
Островского улица, 62а	0,938713	0,988512	1,433
Островского улица, 62	0,938713	0,988512	71,133
Островского улица, 60	0,938709	0,988530	52,572
Георгия Исакова улица, 225	0,938697	0,988514	19,922
Георгия Исакова улица, 225	0,938697	0,988514	19,922
Островского улица, 64	0,938674	0,988504	51,140
Антон Петрова улица, 218	0,938674	0,988502	60,302
Антон Петрова улица, 212	0,938666	0,988468	25,862
Антон Петрова улица, 216	0,938665	0,988471	39,682
Антон Петрова улица, 226а	0,938665	0,988470	3,994
Антон Петрова улица, 226	0,938665	0,988468	34,612
Антон Петрова улица, 226	0,938665	0,988465	34,703

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Антон Петрова улица, 226	0,938665	0,988463	34,770
Антон Петрова улица, 216	0,938665	0,988468	39,751
Антон Петрова улица, 216	0,938665	0,988466	39,825
Антон Петрова улица, 214г	0,938665	0,988490	2,427
Антон Петрова улица, 214	0,938665	0,988493	19,189
Антон Петрова улица, 214	0,938665	0,988492	19,199
Геorgia Исакова улица, 223а	0,938993	0,988553	5,674
Геorgia Исакова улица, 215	0,938727	0,988519	15,689
Шукшина улица, 2	0,922854	0,988438	4,039
Шукшина улица, 2	0,922854	0,988441	116,204
Шукшина улица, 2	0,922764	0,988437	91,066
Шукшина улица, 4	0,922686	0,988427	20,857
Шукшина улица, 4	0,922686	0,988426	20,825
Шукшина улица, 4	0,922686	0,988423	20,891
Шукшина улица, 2	0,922679	0,988427	69,243
Юрина улица, 305	0,922679	0,988418	23,721
Юрина улица, 305	0,922679	0,988415	23,738
Юрина улица, 305	0,922679	0,988412	23,758
Юрина улица, 305	0,922679	0,988409	23,784
Юрина улица, 305	0,922679	0,988405	23,840
Шукшина улица, 8	0,922857	0,988441	18,698
Шукшина улица, 8	0,922857	0,988439	18,753
Шукшина улица, 8	0,922857	0,988440	18,713
Шукшина улица, 8	0,922857	0,988438	18,782
Шукшина улица, 4	0,922628	0,988439	20,697
Шукшина улица, 4	0,922628	0,988436	20,734
Шукшина улица, 4	0,922628	0,988434	20,789
Солнечная Поляна улица, 9	0,922038	0,988412	27,603
Солнечная Поляна улица, 9	0,922038	0,988410	27,615
Солнечная Поляна улица, 9	0,922038	0,988407	27,659
Солнечная Поляна улица, 7	0,922038	0,988412	65,887
Солнечная Поляна улица, 7	0,921861	0,988403	39,424
Солнечная Поляна улица, 7	0,921762	0,988398	65,374
Солнечная Поляна улица, 9	0,921762	0,988397	27,978
Солнечная Поляна улица, 9	0,921762	0,988395	28,008
Солнечная Поляна улица, 5 к1	0,921762	0,988396	38,066
Солнечная Поляна улица, 5 к2	0,921762	0,988392	38,147
Солнечная Поляна улица, 7	0,921694	0,988393	68,858
Юрина улица, 309	0,921539	0,988390	21,126
Юрина улица, 309	0,921539	0,988388	21,166
Юрина улица, 307	0,921539	0,988382	15,575
Юрина улица, 307	0,921539	0,988381	15,584
Юрина улица, 307	0,921539	0,988382	15,556
Юрина улица, 307	0,921539	0,988379	15,569
Юрина улица, 307	0,921539	0,988376	15,585
Юрина улица, 307	0,921539	0,988373	15,609
Юрина улица, 307	0,921539	0,988372	15,635
Солнечная Поляна улица, 3	0,921535	0,988388	18,984
Солнечная Поляна улица, 3	0,921535	0,988385	18,997
Солнечная Поляна улица, 3	0,921535	0,988382	19,014

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Солнечная Поляна улица, 3	0,921535	0,988379	19,039
Солнечная Поляна улица, 3	0,921535	0,988378	19,064
Юрина улица, 305	0,922679	0,988398	3,306
Юрина улица, 305	0,922679	0,988397	5,855
Юрина улица, 305	0,922679	0,988398	2,229
Юрина улица, 305	0,922679	0,988398	27,896
Шукшина улица, 24а	0,926103	0,988464	4,640
Шукшина улица, 24	0,926092	0,988453	73,667
Шукшина улица, 24	0,926084	0,988451	73,263
Шукшина улица, 24	0,926084	0,988439	94,602
Шукшина улица, 22	0,926084	0,988443	52,170
Георгия Исакова улица, 270	0,924714	0,988419	47,937
Георгия Исакова улица, 270	0,924714	0,988422	62,673
Солнечная Поляна улица, 21	0,924714	0,988423	20,262
Солнечная Поляна улица, 21	0,924714	0,988422	20,240
Солнечная Поляна улица, 21	0,924714	0,988421	20,278
Солнечная Поляна улица, 21	0,924718	0,988427	20,135
Солнечная Поляна улица, 21	0,924718	0,988424	19,453
Солнечная Поляна улица, 21	0,924718	0,988423	19,492
Солнечная Поляна улица, 21	0,924723	0,988431	23,249
Солнечная Поляна улица, 21	0,924723	0,988430	23,227
Солнечная Поляна улица, 21	0,924723	0,988429	23,240
Солнечная Поляна улица, 21	0,924803	0,988435	21,387
Солнечная Поляна улица, 21	0,924803	0,988432	21,462
Солнечная Поляна улица, 21	0,924803	0,988434	21,418
Солнечная Поляна улица, 15	0,924871	0,988420	44,347
Солнечная Поляна улица, 15	0,924871	0,988418	11,248
Солнечная Поляна улица, 13	0,924891	0,988431	22,696
Солнечная Поляна улица, 13	0,924891	0,988430	22,709
Солнечная Поляна улица, 13	0,924891	0,988432	23,464
Солнечная Поляна улица, 13	0,924891	0,988429	22,907
Солнечная Поляна улица, 13	0,924891	0,988427	22,897
Солнечная Поляна улица, 13	0,924891	0,988427	24,265
Солнечная Поляна улица, 17	0,925168	0,988451	87,379
Шукшина улица, 18	0,925533	0,988460	57,009
Шукшина улица, 22	0,925533	0,988459	51,851
Шукшина улица, 18	0,925925	0,988461	57,126
Шукшина улица, 12	0,925925	0,988459	21,569
Шукшина улица, 12	0,925925	0,988456	21,585
Шукшина улица, 12	0,925925	0,988453	21,605
Шукшина улица, 12	0,925925	0,988451	21,631
Шукшина улица, 12	0,925925	0,988448	21,669
Шукшина улица, 12	0,925925	0,988447	21,682
Новгородская улица, 16	0,927710	0,988490	33,240
Новгородская улица, 16	0,927710	0,988489	33,285
Островского улица, 43	0,927707	0,988479	25,949
Островского улица, 43	0,927707	0,988480	25,906
Островского улица, 43	0,927707	0,988481	25,869
Шукшина улица, 24	0,926092	0,988450	0,710
Шукшина улица, 24а	0,926092	0,988450	4,817

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Геorgia Исакова улица, 268	0,926084	0,988437	4,755
Островского улица, 68 е	0,927697	0,988475	34,916
Островского улица, 68 е	0,927697	0,988475	28,228
Островского улица, 68 д	0,927697	0,988475	28,585
Антонa Петрова улица, 221	0,927697	0,988475	4,281
Островского улица, 68 д	0,927697	0,988474	34,593
Солнечная Поляна улица, 15б	0,924871	0,988422	11,217
Юрина улица, 209	0,885716	0,988100	5,085
Юрина улица, 209	0,886167	0,988090	9,824
Геorgia Исакова улица, 166	0,885351	0,988109	42,516
Геorgia Исакова улица, 166б	0,885449	0,988107	15,938
Антонa Петрова улица, 176Б	0,924885	0,988491	11,082
Малахова улица, 77	0,926493	0,988493	52,460
Малахова улица, 77	0,926690	0,988490	5,740
Малахова улица, 77	0,926868	0,988490	3,799
Антонa Петрова улица, 217	0,926470	0,988487	20,979
Антонa Петрова улица, 217	0,926479	0,988486	21,012
Антонa Петрова улица, 217	0,926479	0,988486	21,012
Антонa Петрова улица, 213	0,927079	0,988492	5,047
Антонa Петрова улица, 213	0,926511	0,988494	19,422
Антонa Петрова улица, 215	0,926453	0,988497	7,768
280летия Барнаула улица, 14	0,997253	0,988892	23,842
280летия Барнаула улица, 14	0,997253	0,988892	23,861
Малахова улица, 81а	0,923912	0,988509	10,946
Малахова улица, 81а	0,923892	0,988511	138,023
Антонa Петрова улица, 215	0,926434	0,988499	38,332
Покровская улица, 10	0,885318	0,988113	40,070
Мирный 1й проезд, 2	0,886487	0,988113	3,940
Малахова улица, 72 а	0,909751	0,988374	2,006
Геorgia Исакова улица, 187	0,915433	0,988407	40,077
Геorgia Исакова улица, 185	0,915023	0,988395	37,216
Геorgia Исакова улица, 181	0,915023	0,988388	57,063
Геorgia Исакова улица, 191	0,915433	0,988400	37,927
Геorgia Исакова улица, 193	0,915433	0,988397	56,656
Геorgia Исакова улица, 197	0,915433	0,988385	44,281
Геorgia Исакова улица, 199	0,915433	0,988384	38,092
Геorgia Исакова улица, 189	0,914896	0,988388	31,573
Антонa Петрова улица, 180	0,914582	0,988369	57,889
Антонa Петрова улица, 182	0,914582	0,988374	56,559
Антонa Петрова улица, 184	0,914578	0,988376	37,020
Геorgia Исакова улица, 195	0,914558	0,988358	64,272
Геorgia Исакова улица, 195	0,914548	0,988356	12,589
Антонa Петрова улица, 186	0,914528	0,988330	62,826
Антонa Петрова улица, 194	0,914528	0,988329	67,532
Геorgia Исакова улица, 183	0,914607	0,988369	21,933
Геorgia Исакова улица, 183	0,914607	0,988368	21,956
Геorgia Исакова улица, 183	0,914607	0,988366	21,985
Геorgia Исакова улица, 183	0,914607	0,988365	22,038
Геorgia Исакова улица, 183	0,914607	0,988364	22,081
Антонa Петрова улица, 184а	0,914567	0,988369	39,397

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Геorgia Исакова улица, 200	0,915728	0,988404	61,922
Геorgia Исакова улица, 202	0,915623	0,988401	30,541
Геorgia Исакова улица, 206	0,915623	0,988398	69,958
Малахова улица, 66	0,915483	0,988386	34,973
Малахова улица, 64а	0,915468	0,988388	5,904
Малахова улица, 64	0,915483	0,988381	34,299
Геorgia Исакова улица, 204	0,915468	0,988376	26,596
Юрина улица, 233	0,915454	0,988367	48,641
Юрина улица, 237	0,915454	0,988354	33,362
Малахова улица, 60	0,915454	0,988369	48,031
Малахова улица, 62а	0,915454	0,988375	10,435
Малахова улица, 58	0,915454	0,988370	47,090
Юрина улица, 231	0,915454	0,988350	32,030
Юрина улица, 235	0,915454	0,988347	33,081
Малахова улица, 52	0,915454	0,988360	30,798
Юрина улица, 229	0,915454	0,988355	31,567
Малахова улица, 68	0,915483	0,988392	30,176
Антон Петрова улица, 210	0,930310	0,988445	17,341
Антон Петрова улица, 210	0,930310	0,988444	17,395
Антон Петрова улица, 208 б	0,930310	0,988446	24,189
Геorgia Исакова улица, 183а	0,914624	0,988381	0,658
Попова улица, 86	0,946090	0,988625	48,867
Геorgia Исакова улица, 264	0,932280	0,988521	250,132
Геorgia Исакова улица, 226а	0,923172	0,988436	1,561
Геorgia Исакова улица, 230	0,923172	0,988414	7,748
Геorgia Исакова улица, 230	0,923172	0,988414	15,369
Геorgia Исакова улица, 209	0,923398	0,988455	27,026
Геorgia Исакова улица, 205	0,923088	0,988437	32,020
Островского улица, 29	0,923083	0,988440	5,159
Новгородская улица, 20	0,927719	0,988499	41,057
Островского улица, 49	0,927707	0,988489	39,878
Попова улица, 153в	0,953279	0,988175	4,919
Попова улица, 153г	0,954904	0,988330	4,347
Попова улица, 153	0,952812	0,988176	36,505
Попова улица, 153	0,952844	0,988175	36,553
Попова улица, 153	0,952882	0,988174	36,610
Северный Власихинский проезд, 64	0,954755	0,988592	230,939
Северный Власихинский проезд, 68а	0,952734	0,988157	58,599
Попова улица, 153а	0,952819	0,988168	112,100
Северный Власихинский проезд, 66	0,952958	0,988154	13,717
Северный Власихинский проезд, 66	0,952965	0,988153	13,721
Северный Власихинский проезд, 66	0,952941	0,988152	13,707
Северный Власихинский проезд, 66	0,952960	0,988151	13,718
Северный Власихинский проезд, 66	0,952982	0,988149	13,732
Северный Власихинский проезд, 66	0,953019	0,988148	13,755
Северный Власихинский проезд, 66	0,953062	0,988147	13,782
Северный Власихинский проезд, 66	0,953102	0,988147	13,808
Попова улица, 151	0,954998	0,988620	0,705
Попова улица, 143	0,952840	0,988172	27,575
Попова улица, 143	0,952829	0,988171	27,563

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Попова улица, 143	0,952867	0,988166	27,606
Попова улица, 143	0,952880	0,988165	27,620
Попова улица, 143	0,952896	0,988164	27,639
Попова улица, 143	0,952914	0,988163	27,659
Попова улица, 147	0,952698	0,988165	5,909
Балтийская улица, 63	0,952826	0,988146	27,207
Балтийская улица, 63	0,952847	0,988145	27,232
Балтийская улица, 63	0,952886	0,988144	27,279
Балтийская улица, 65	0,953203	0,988143	18,745
Балтийская улица, 69	0,952955	0,988163	12,589
Балтийская улица, 69	0,952975	0,988162	12,600
Балтийская улица, 69	0,953052	0,988160	12,645
Балтийская улица, 71	0,952617	0,988168	26,306
Балтийская улица, 71	0,952649	0,988166	26,341
Балтийская улица, 71	0,952691	0,988165	26,388
Балтийская улица, 67	0,952705	0,988150	26,552
Балтийская улица, 67	0,952727	0,988148	26,577
Балтийская улица, 67	0,952753	0,988148	26,606
Балтийская улица, 67	0,952694	0,988150	26,540
Балтийская улица, 67	0,952719	0,988148	26,568
Балтийская улица, 67	0,952740	0,988147	26,591
Балтийская улица, 67	0,952767	0,988147	26,623
Попова улица, 157	0,952615	0,988158	166,467
Балтийская улица, 73	0,952873	0,988148	25,322
Взлетная улица, 46	0,995874	0,988886	61,050
Взлетная улица, 46	0,995874	0,988886	61,050
Павловский тракт, 271 а	0,999271	0,988932	15,180
Сергея Семенова улица, 9	0,997831	0,988915	15,194
Солнечная Поляна улица, 49а	0,979306	0,988714	2,692
Попова улица, 67	0,997389	0,988857	60,618
Островского улица, 52	0,938307	0,988523	17,650
Новгородская улица, 14	0,927718	0,988493	24,741
Новгородская улица, 14	0,927718	0,988491	24,825
Новгородская улица, 14	0,927718	0,988492	24,756
Новгородская улица, 14	0,927718	0,988492	24,774
Новгородская улица, 14	0,927718	0,988491	24,795
Шукшина улица, 6	0,923000	0,988448	2,526
Геorgia Исакова улица, 209а	0,923088	0,988445	1,772
Малахова улица, 67	0,906455	0,988388	6,294
Малахова улица, 69	0,906449	0,988376	24,203
Малахова улица, 69	0,906460	0,988375	23,285
Малахова улица, 69	0,906469	0,988374	23,314
Юрина улица, 219	0,907175	0,988347	11,691
Юрина улица, 219	0,907155	0,988347	11,664
Юрина улица, 219	0,907167	0,988345	11,680
Юрина улица, 219	0,907188	0,988344	11,708
Юрина улица, 219	0,907219	0,988343	11,750
Юрина улица, 219	0,907249	0,988342	11,791
Малахова улица, 55	0,906396	0,988367	28,187
Малахова улица, 55	0,906403	0,988366	27,421

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 55	0,906416	0,988365	27,474
Малахова улица, 61	0,906259	0,988391	37,621
Малахова улица, 61	0,906348	0,988390	5,139
Малахова улица, 57	0,906521	0,988372	35,269
Малахова улица, 57	0,906421	0,988372	6,114
Малахова улица, 57	0,906390	0,988372	6,022
Юрина улица, 221	0,906564	0,988351	19,055
Юрина улица, 221	0,906578	0,988351	19,088
Юрина улица, 257	0,922525	0,988372	45,000
География Исакова улица, 226	0,923236	0,988441	7,278
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988676	24,163
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988676	24,155
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988675	24,166
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988674	24,181
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988673	24,198
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988672	24,292
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988672	24,276
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988674	20,624
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988674	20,630
Шукшина улица, 19	0,964260	0,988672	20,661
Шукшина улица, 15	0,964153	0,988668	132,463
Шукшина улица, 15	0,964153	0,988664	93,244
Попова улица, 88	0,963968	0,988670	24,449
Попова улица, 88	0,963968	0,988671	24,433
Попова улица, 88	0,963873	0,988660	19,735
Попова улица, 88	0,963873	0,988664	19,640
Попова улица, 88	0,963873	0,988663	19,654
Попова улица, 88	0,963873	0,988662	19,674
Попова улица, 88	0,963873	0,988663	23,110
Попова улица, 88	0,963873	0,988664	19,648
Попова улица, 88	0,963852	0,988651	30,448
Попова улица, 88	0,963852	0,988650	30,468
Попова улица, 88	0,963852	0,988651	30,448
Попова улица, 88	0,963855	0,988640	24,180
Попова улица, 88	0,963855	0,988632	24,362
Попова улица, 88	0,963855	0,988632	24,345
Антоня Петрова улица, 254	0,965140	0,988700	513,603
География Исакова улица, 247д	0,964161	0,988665	6,233
42 Краснознаменной Бригады улица, 8а	0,926201	0,988490	78,569
Малахова улица, 46	0,896639	0,988291	63,861
Юрина улица, 182	0,892151	0,988268	23,671
Юрина улица, 182	0,892152	0,988266	23,676
Юрина улица, 182	0,892155	0,988265	23,706
Юрина улица, 182	0,892158	0,988263	23,726
Юрина улица, 182	0,892162	0,988261	23,760
Юрина улица, 182	0,892166	0,988260	23,794
Юрина улица, 182	0,892172	0,988258	23,845
Юрина улица, 182	0,892178	0,988257	23,893
Советской Армии улица, 142а	0,927249	0,988504	9,184
Советской Армии улица, 162	0,927235	0,988479	1,446

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Антон Петрова улица, 199а	0,927253	0,988513	2,561
Гущина улица, 153а	0,896279	0,988284	28,939
Гущина улица, 153	0,896307	0,988279	29,056
Гущина улица, 153	0,896350	0,988276	29,233
Гущина улица, 153а	0,896279	0,988282	28,946
Гущина улица, 153/1	0,896364	0,988264	42,176
Гущина улица, 153/1	0,896330	0,988268	41,974
Юрина улица, 168з	0,896587	0,988267	18,612
Гущина улица, 151	0,893387	0,988232	27,165
Юрина улица, 174	0,894911	0,988232	48,347
Юрина улица, 172	0,893397	0,988228	37,954
Юрина улица, 170	0,893525	0,988217	47,433
Юрина улица, 166а	0,892848	0,988230	13,483
Юрина улица, 166а	0,897394	0,988232	255,147
Юрина улица, 166а	0,892566	0,988241	13,059
Юрина улица, 166а	0,892718	0,988239	13,222
Юрина улица, 166а	0,892708	0,988236	13,219
Юрина улица, 166а	0,892716	0,988234	13,247
Юрина улица, 166а	0,892738	0,988234	13,277
Советской Армии улица, 150в	0,927062	0,988463	12,289
Шумакова улица, 25	0,961081	0,988384	6,966
Попова улица, 139	0,953613	0,988149	15,489
Павловский тракт, 100	0,900981	0,985907	61,510
Суворова улица, 12	0,937161	0,987214	62,141
Благовещенская улица, 4а	0,938397	0,988812	8,318
Нахимова улица, 6	0,936832	0,987263	12,037
Энтузиастов улица, 17	0,966864	0,988682	67,967
Энтузиастов улица, 23	0,966647	0,988672	72,714
Энтузиастов улица, 31а	0,966409	0,988663	65,141
Энтузиастов улица, 33	0,966169	0,988650	64,755
Панфиловцев улица, 3	0,966160	0,988648	45,022
Панфиловцев улица, 7	0,966162	0,988632	44,902
Энтузиастов улица, 29а	0,966647	0,988668	6,914
Энтузиастов улица, 19а	0,966989	0,988689	4,502
Энтузиастов улица, 17б	0,966864	0,988678	9,166
Панфиловцев улица, 3	0,966160	0,988641	45,176
Панфиловцев улица, 3	0,966160	0,988634	45,750
Панфиловцев улица, 7	0,966162	0,988625	45,056
Панфиловцев улица, 7	0,966162	0,988619	45,620
Павловский тракт, 243	0,922308	0,987995	66,807
Павловский тракт, 247	0,920995	0,987917	104,834
Малахова улица, 119	0,921080	0,987981	105,413
Павловский тракт, 233	0,920958	0,987916	63,416
Павловский тракт, 233б	0,921738	0,987986	6,331
Павловский тракт, 209	0,906067	0,987779	24,611
Павловский тракт, 209а	0,908442	0,988006	35,590
Павловский тракт, 209	0,906033	0,987779	24,579
Павловский тракт, 209	0,906044	0,987779	24,589
Павловский тракт, 215	0,906087	0,987851	39,434
Павловский тракт, 215	0,906114	0,987850	39,473

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Павловский тракт, 215	0,906152	0,987849	39,530
Павловский тракт, 215в	0,908392	0,987990	5,552
Павловский тракт, 213	0,906136	0,987849	27,272
Павловский тракт, 213	0,906135	0,987849	27,271
Павловский тракт, 213	0,906165	0,987848	27,301
Павловский тракт, 213б	0,908626	0,987988	3,452
Павловский тракт, 108	0,904897	0,987499	17,938
Павловский тракт, 108	0,904828	0,986257	17,472
Павловский тракт, 108	0,904845	0,987499	17,907
Павловский тракт, 108	0,904915	0,987498	17,948
Павловский тракт, 108	0,904799	0,986218	17,688
Павловский тракт, 108	0,904869	0,987499	18,253
Павловский тракт, 108	0,904904	0,987498	18,273
Павловский тракт, 108	0,904834	0,986443	17,895
Павловский тракт, 108	0,904688	0,987488	18,287
Павловский тракт, 108	0,904654	0,987488	18,268
Павловский тракт, 108	0,904721	0,987559	18,329
Малахова улица, 122	0,904249	0,987542	16,374
Малахова улица, 122	0,904221	0,987470	41,666
Малахова улица, 122	0,904230	0,987470	41,677
Павловский тракт, 86	0,904520	0,987715	8,008
Малахова улица, 128	0,904477	0,987703	26,687
Малахова улица, 128	0,904551	0,987700	26,756
Малахова улица, 128	0,904491	0,987702	26,701
Малахова улица, 128	0,904511	0,987701	26,719
Павловский тракт, 128	0,905168	0,987736	16,245
Павловский тракт, 128	0,905201	0,987735	16,264
Павловский тракт, 128	0,905265	0,987734	16,300
Павловский тракт, 130	0,905509	0,987793	18,046
Павловский тракт, 130	0,905535	0,987791	18,063
Павловский тракт, 130	0,905584	0,987790	18,095
Павловский тракт, 223а	0,906249	0,987803	9,860
Павловский тракт, 241	0,924180	0,988438	1,080
Павловский тракт, 108а	0,907685	0,987852	1,148
Малахова улица, 177е	0,932996	0,988123	282,286
Малахова улица, 175г	0,931562	0,987954	14,638
Новосибирская улица, 16д	0,958124	0,988733	9,910
Новосибирская улица, 16д	0,958130	0,988733	9,924
Новосибирская улица, 16д	0,958139	0,988732	9,952
Новосибирская улица, 16б	0,958101	0,988739	18,605
Новосибирская улица, 16г	0,958125	0,988730	10,263
Новосибирская улица, 16 в	0,958097	0,988736	42,516
Новосибирская улица, 16г	0,958097	0,988733	10,194
Новосибирская улица, 16г	0,958103	0,988732	10,208
Новосибирская улица, 16г	0,958113	0,988731	10,231
Малахова улица, 177л	0,931557	0,987910	5,075
Малахова улица, 177л	0,933720	0,988135	1,035
Малахова улица, 177л	0,931894	0,987976	3,323
Малахова улица, 177л	0,931908	0,987974	4,066
Малахова улица, 177л	0,932070	0,987972	3,734

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 177л	0,933362	0,988124	1,582
Малахова улица, 177л	0,931513	0,987910	10,313
Бабуркина улица, 11а	0,887566	0,987728	11,953
Бабуркина улица, 13а	0,887423	0,987724	9,711
Бабуркина улица, 11б	0,887696	0,987726	10,943
Бабуркина улица, 11а	0,887538	0,987725	13,011
Сельскохозяйственная улица, 5	0,887778	0,987709	34,922
Суворова улица, 9	0,938471	0,988840	10,373
Сельскохозяйственная улица, 5г	0,888086	0,987710	9,493
Благовещенская улица, 3	0,938337	0,988836	3,929
Суворова улица, 5	0,938136	0,988821	7,860
Суворова улица, 7	0,938337	0,988830	13,361
Суворова улица, 3	0,938136	0,988815	13,323
Новосибирская улица, 3	0,938136	0,988810	16,208
Новосибирская улица, 5	0,938136	0,988806	7,880
Благовещенская улица, 6	0,938010	0,988820	4,066
Фестивальная улица, 6	0,938003	0,988815	7,566
Фестивальная улица, 4	0,938003	0,988809	13,482
Новосибирская улица, 9	0,938003	0,988805	15,607
Новосибирская улица, 7	0,938003	0,988802	7,808
Хабаровская улица, 5	0,937972	0,988793	14,499
Хабаровская улица, 3	0,937972	0,988791	9,466
Новосибирская улица, 11	0,937972	0,988789	14,296
Заринская улица, 22	0,887424	0,987673	45,891
Бабуркина улица, 7	0,887585	0,987731	12,442
Заринская улица, 18	0,888151	0,987717	20,665
Новосибирская улица, 13	0,937972	0,988782	13,501
Автотранспортная улица, 45	0,887543	0,987730	87,162
Новосибирская улица, 15	0,937972	0,988775	13,652
Нахимова улица, 4	0,937972	0,988773	13,453
Нахимова улица, 4а	0,937972	0,988765	24,261
Благовещенская улица, 8	0,938397	0,988830	7,738
Благовещенская улица, 10	0,938397	0,988833	8,749
Благовещенская улица, 2	0,938397	0,988827	26,629
Благовещенская улица, 8а	0,938397	0,988825	3,757
Благовещенская улица, 4	0,938397	0,988822	17,965
Благовещенская улица, 14	0,938397	0,988812	30,719
Фестивальная улица, 3	0,937983	0,988791	35,210
Новосибирская улица, 11а	0,937983	0,988791	42,097
Благовещенская улица, 11	0,938420	0,988808	83,558
Благовещенская улица, 11	0,938435	0,988816	27,207
Суворова улица, 13	0,937418	0,988488	21,395
Суворова улица, 13	0,937344	0,988485	25,169
Суворова улица, 13	0,937294	0,988475	266,288
Суворова улица, 13	0,937298	0,988475	20,142
Суворова улица, 13	0,937485	0,988780	4,479
Суворова улица, 13	0,937462	0,988493	30,082
Суворова улица, 13	0,937400	0,988482	25,079
Трастовая улица, 25	0,998079	0,987684	22,781
Трастовая улица, 31	0,998605	0,987667	104,682

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Тракторная улица, 19а	0,998846	0,987667	38,416
Тракторная улица, 19	0,999229	0,989179	30,227
Попова улица, 193	0,999271	0,989282	7,797
Тракторная улица, 88	0,999271	0,989279	6,590
Попова улица, 254	0,951626	0,987732	152,697
Попова улица, 254в	0,951061	0,987738	299,531
Попова улица, 254б	0,960420	0,987709	57,867
Силикатная улица, 7а	0,649583	0,986474	45,850
Попова улица, 254д	0,961770	0,987706	87,069
Силикатная улица, 8а	0,649583	0,986452	7,665
Силикатная улица, 5	0,649583	0,986456	16,303
Силикатная улица, 6а	0,649583	0,986451	7,787
Силикатная улица, 3	0,649583	0,986448	8,707
Силикатная улица, 4	0,649583	0,986448	7,914
Силикатная улица, 11	0,649467	0,986448	6,300
Силикатная улица, 9а	0,649467	0,986442	24,839
Попова улица, 181	0,974091	0,988660	27,556
Силикатная улица, 1б	0,649583	0,986439	31,070
Попова улица, 181	0,960871	0,988756	81,703
Силикатная улица, 15а	0,649603	0,986487	21,733
Силикатная улица, 7б	0,649600	0,986487	55,368
Силикатная улица, 7б	0,649586	0,986482	1,131
Попова улица, 248/1	0,987677	0,988725	17,624
Попова улица, 244	0,973941	0,988738	21,676
Попова улица, 248в	0,986840	0,988712	24,621
Попова улица, 246	0,968878	0,988747	12,688
Попова улица, 173	0,999271	0,990495	12,532
Попова улица, 173/1	0,999271	0,990495	13,628
Деловой проезд, 6	0,999271	0,990485	49,941
Кулундинская улица, 68	0,715033	0,987022	1,914
Кулундинская улица, 60	0,715033	0,987018	1,269
Кулундинская улица, 56	0,715033	0,987016	1,245
Кулундинская улица, 54	0,715033	0,987011	2,579
Тракторная улица, 11	0,995821	0,987386	342,156
Пролетарская улица, 60а	0,565322	0,985375	45,062
Пролетарская улица, 64	0,564679	0,985377	25,498
Пролетарская улица, 56	0,564704	0,985361	63,994
Ленина проспект, 35	0,570610	0,985450	33,529
Чернышевского улица, 55	0,570667	0,985453	12,306
Ленина проспект, 39	0,571808	0,985751	302,802
Попова улица, 252а, К.2	0,954305	0,987747	16,103
Попова улица, 252а, К.1	0,957355	0,987712	109,556
Малахова улица, 177е	0,931290	0,987964	15,883
Попова улица, 244	0,963313	0,988753	20,221
Лазурная улица, 9	0,972007	0,988325	33,176
Взлетная улица, 17	0,971885	0,988328	20,712
Взлетная улица, 15	0,972017	0,988320	26,155
Лазурная улица, 3	0,972832	0,988486	6,136
Лазурная улица, 7	0,971926	0,988331	15,942
Лазурная улица, 11	0,971936	0,988324	39,596

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лазурная улица, 11	0,971996	0,988323	39,702
Лазурная улица, 19	0,971996	0,988308	39,720
Лазурная улица, 19	0,971964	0,988309	39,664
Лазурная улица, 19	0,971950	0,988310	39,640
Лазурная улица, 19	0,973471	0,988466	59,800
Лазурная улица, 9	0,972026	0,988324	33,205
Лазурная улица, 9	0,972062	0,988323	33,258
Взлетная улица, 15	0,972069	0,988319	26,216
Взлетная улица, 15	0,972034	0,988319	26,175
Взлетная улица, 17	0,971934	0,988326	20,756
Взлетная улица, 17	0,971901	0,988327	20,727
Балтийская улица, 10	0,971927	0,988316	20,682
Балтийская улица, 10	0,971946	0,988315	20,698
Балтийская улица, 10	0,971989	0,988314	20,738
Балтийская улица, 8	0,973746	0,988742	51,707
Балтийская улица, 8	0,973746	0,988742	45,740
Балтийская улица, 4	0,971994	0,988308	20,720
Балтийская улица, 4	0,972012	0,988307	20,736
Балтийская улица, 4	0,972047	0,988307	20,769
Балтийская улица, 12	0,973502	0,988467	58,241
Балтийская улица, 12	0,971950	0,988312	37,994
Балтийская улица, 12	0,971961	0,988311	38,012
Балтийская улица, 12	0,971973	0,988310	38,032
Балтийская улица, 12	0,971999	0,988310	38,077
Лазурная улица, 15а	0,973746	0,988757	3,003
Малахова улица, 175д	0,933796	0,988115	15,495
Малахова улица, 175в	0,933374	0,988096	98,918
Малахова улица, 173	0,931152	0,987919	79,495
Малахова улица, 175	0,931657	0,987929	104,542
Малахова улица, 171	0,931034	0,987906	79,199
Пролетарская улица, 55	0,559453	0,985576	15,235
Пролетарская улица, 53	0,559499	0,985573	11,690
Пролетарская улица, 59	0,559488	0,985573	12,339
Интернациональная улица, 48	0,559405	0,985584	38,983
Максима Горького улица, 44	0,559428	0,985580	31,252
Интернациональная улица, 48б	0,560167	0,985589	2,611
Интернациональная улица, 45	0,557861	0,985297	27,784
Комсомольский проспект, 35	0,559427	0,985583	8,743
Комсомольский проспект, 35	0,559415	0,985583	60,093
Интернациональная улица, 45б	0,559498	0,985582	4,185
Максима Горького улица, 38а	0,559739	0,985535	26,327
Малахова улица, 146	0,971669	0,987017	9,968
Малахова улица, 146	0,971598	0,987017	9,945
Малахова улица, 146а	0,971670	0,987016	5,438
Малахова улица, 146	0,971794	0,988329	10,305
Малахова улица, 146	0,971837	0,988328	13,626
Малахова улица, 146	0,971885	0,988327	13,650
Малахова улица, 146	0,971936	0,988327	13,676
Балтийская улица, 2	0,973237	0,988328	43,927
Балтийская улица, 2	0,971516	0,987014	32,382

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Балтийская улица, 2	0,971535	0,987014	32,401
Балтийская улица, 2	0,971558	0,987013	32,424
Балтийская улица, 2	0,971601	0,987012	32,468
Балтийская улица, 6	0,971643	0,987267	41,517
Малахова улица, 144	0,971309	0,987016	25,344
Малахова улица, 144	0,971338	0,987016	25,365
Малахова улица, 144	0,971338	0,987016	25,365
Малахова улица, 142	0,974010	0,988474	55,235
Малахова улица, 138	0,973194	0,988470	55,588
Малахова улица, 138	0,971073	0,987000	46,815
Малахова улица, 138	0,971086	0,986999	46,831
Малахова улица, 138	0,971110	0,986999	46,862
Малахова улица, 144а	0,974033	0,988477	21,376
Малахова улица, 140а	0,971057	0,987000	42,723
Малахова улица, 140а	0,973993	0,988751	25,675
Малахова улица, 140	0,971056	0,987002	25,252
Малахова улица, 140	0,971079	0,987002	25,269
Малахова улица, 140	0,971097	0,987002	25,283
Малахова улица, 140	0,971165	0,987001	25,335
Малахова улица, 140	0,971120	0,987001	25,300
Малахова улица, 140	0,971172	0,987001	25,341
Взлетная улица, 9	0,971281	0,987068	19,273
Взлетная улица, 9	0,971307	0,987068	19,350
Взлетная улица, 9	0,971370	0,988309	19,863
Комсомольский проспект, 40	0,557166	0,985251	186,888
Никитина улица, 40	0,557025	0,985242	96,353
Анатолия улица, 35а	0,556297	0,984010	128,112
Комсомольский проспект, 28а	0,557614	0,985248	17,839
Комсомольский проспект, 50	0,559502	0,985573	15,858
Комсомольский проспект, 52	0,558543	0,985562	15,217
Пролетарская улица, 50	0,559270	0,985581	27,575
Комсомольский проспект, 45а	0,559175	0,985574	165,438
Пролетарская улица, 48	0,559226	0,985568	15,800
Партизанская улица, 55	0,559332	0,985547	147,350
Партизанская улица, 44	0,559163	0,985547	127,636
Максима Горького улица, 42а	0,559433	0,985580	18,034
Интернациональная улица, 46	0,559398	0,985590	66,322
Малахова улица, 146	0,971533	0,987017	9,925
Малахова улица, 146в	0,974404	0,988490	22,319
Балтийская улица, 6	0,971523	0,987010	7,560
Лазурная улица, 37	0,939609	0,986219	38,908
Лазурная улица, 47	0,972165	0,988241	25,284
Лазурная улица, 47	0,972186	0,988240	25,304
Лазурная улица, 47	0,972210	0,988238	25,326
Лазурная улица, 47	0,972269	0,988237	25,381
Лазурная улица, 41	0,971775	0,986994	26,871
Лазурная улица, 41	0,971818	0,986993	26,909
Лазурная улица, 41	0,971911	0,988234	27,736
Лазурная улица, 41	0,971770	0,986995	26,867
Лазурная улица, 41	0,971813	0,986994	26,905

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лазурная улица, 41	0,971894	0,988235	27,719
Лазурная улица, 51	0,971654	0,988221	36,235
Лазурная улица, 51	0,971705	0,988217	36,304
Лазурная улица, 51	0,971766	0,988213	36,387
Лазурная улица, 51	0,971845	0,988209	36,498
Лазурная улица, 51	0,972033	0,988205	36,773
Северный Власихинский проезд, 14	0,971976	0,988217	16,276
Северный Власихинский проезд, 14	0,972083	0,988214	16,347
Северный Власихинский проезд, 14	0,972118	0,988213	16,371
Северный Власихинский проезд, 14	0,972278	0,988281	16,514
Северный Власихинский проезд, 14	0,972332	0,988281	16,554
Северный Власихинский проезд, 14	0,972566	0,988279	16,738
Лазурная улица, 31	0,972624	0,988250	12,525
Лазурная улица, 31	0,972569	0,988250	12,498
Лазурная улица, 31	0,972680	0,988248	12,552
Лазурная улица, 29	0,973734	0,988320	32,394
Лазурная улица, 29	0,972088	0,987004	24,038
Лазурная улица, 29	0,972138	0,987002	24,074
Лазурная улица, 29	0,972188	0,987000	24,111
Лазурная улица, 29	0,972235	0,986999	24,148
Лазурная улица, 29	0,972483	0,988240	25,030
Лазурная улица, 33	0,972502	0,988246	14,030
Лазурная улица, 33	0,972554	0,988245	14,057
Лазурная улица, 33	0,972656	0,988244	14,112
Балтийская улица, 19	0,972379	0,988245	16,076
Балтийская улица, 19	0,972410	0,988244	16,094
Балтийская улица, 19	0,972479	0,988243	16,135
Балтийская улица, 19	0,972602	0,988242	16,210
Лазурная улица, 29	0,974839	0,988740	12,694
Балтийская улица, 13	0,973370	0,988300	6,359
Балтийская улица, 13	0,972503	0,988230	20,156
Балтийская улица, 13	0,972523	0,988228	20,171
Балтийская улица, 13	0,972546	0,988227	20,188
Балтийская улица, 13	0,972572	0,988226	20,208
Балтийская улица, 13	0,972629	0,988225	20,252
Балтийская улица, 13	0,972714	0,988224	20,320
Малахова улица, 148	0,969532	0,986811	26,024
Малахова улица, 148	0,969558	0,986999	26,161
Малахова улица, 148	0,969612	0,986998	26,198
Малахова улица, 148	0,969666	0,986997	26,237
Малахова улица, 148	0,969771	0,986996	26,314
Малахова улица, 150	0,969692	0,987002	14,395
Малахова улица, 150	0,969734	0,987001	14,412
Малахова улица, 150	0,969835	0,987000	14,455
Малахова улица, 156	0,969810	0,987002	8,809
Малахова улица, 156	0,972764	0,988752	15,600
Малахова улица, 160	0,969454	0,986995	25,934
Малахова улица, 160	0,969484	0,986995	25,954
Малахова улица, 160	0,969559	0,986994	26,007
Малахова улица, 154б	0,970031	0,988308	6,803

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 154б	0,972648	0,988745	13,044
Малахова улица, 158	0,969384	0,986803	29,184
Малахова улица, 158	0,969395	0,986803	29,192
Малахова улица, 158	0,969414	0,986802	29,206
Малахова улица, 158	0,969447	0,986991	29,365
Северный Власихинский проезд, 12	0,969356	0,986806	43,615
Северный Власихинский проезд, 12	0,972643	0,988745	27,258
Малахова улица, 162	0,969310	0,986733	22,042
Малахова улица, 162	0,969304	0,986732	22,039
Малахова улица, 162	0,969340	0,986732	22,058
Малахова улица, 162	0,969430	0,986992	22,236
Северный Власихинский проезд, 10	0,969391	0,986798	19,999
Северный Власихинский проезд, 10	0,969423	0,986986	20,107
Северный Власихинский проезд, 10	0,969487	0,986986	20,141
Северный Власихинский проезд, 10	0,969575	0,986985	20,190
Северный Власихинский проезд, 10	0,972630	0,988732	32,832
Малахова улица, 164	0,969605	0,986982	24,784
Малахова улица, 164	0,969625	0,986981	24,798
Малахова улица, 164	0,969630	0,986980	24,802
Малахова улица, 164	0,969655	0,986980	24,820
Малахова улица, 164	0,969679	0,986979	24,838
Малахова улица, 164	0,969705	0,986978	24,857
Малахова улица, 164	0,969755	0,986977	24,896
Малахова улица, 164	0,969841	0,986977	24,965
Малахова улица, 152	0,969501	0,986995	9,996
Малахова улица, 152	0,969540	0,986995	10,007
Малахова улица, 152	0,969581	0,986994	10,019
Малахова улица, 152	0,969658	0,986994	10,041
Малахова улица, 152	0,969773	0,986993	10,078
Балтийская улица, 3	0,969364	0,986862	18,943
Балтийская улица, 3	0,969395	0,986995	19,017
Балтийская улица, 3	0,969431	0,986995	19,035
Балтийская улица, 3	0,969520	0,986994	19,081
Балтийская улица, 1	0,969800	0,986989	14,375
Балтийская улица, 1	0,969825	0,986989	14,416
Балтийская улица, 1	0,969851	0,988230	14,795
Балтийская улица, 1	0,969879	0,988301	14,836
Балтийская улица, 1	0,969928	0,988301	14,863
Балтийская улица, 1	0,970012	0,988300	14,908
Балтийская улица, 7	0,970147	0,988303	33,053
Павловский тракт, 58г	0,878656	0,987835	53,599
Анатолия улица, 20	0,557402	0,985546	150,751
Интернациональная улица, 23	0,557405	0,985545	95,635
Интернациональная улица, 26	0,557406	0,985529	48,902
Некрасова переулок, 13	0,557529	0,985523	4,029
Пролетарская улица, 27	0,557488	0,985523	6,794
Интернациональная улица, 22а	0,557504	0,985521	5,519
Некрасова переулок, 18	0,557429	0,985519	47,040
Некрасова переулок, 18б	0,557519	0,985516	2,400
Пролетарская улица, 25а	0,557729	0,985514	1,368

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Пролетарская улица, 15	0,550530	0,983804	177,806
Интернациональная улица, 16	0,555593	0,983997	92,174
Пролетарская улица, 25б	0,557721	0,985512	1,423
Интернациональная улица, 4	0,557679	0,985492	8,607
Пролетарская улица, 11	0,557717	0,985497	2,573
Пролетарская улица, 12а	0,557511	0,985510	12,472
Интернациональная улица, 18	0,555689	0,983997	66,284
Анатолия улица, 6	0,556071	0,985477	25,954
Анатолия улица, 6	0,556066	0,985478	25,924
Анатолия улица, 6	0,556066	0,985479	25,923
Анатолия улица, 6	0,556062	0,985480	129,476
Анатолия улица, 6	0,556070	0,985478	10,506
Интернациональная улица, 17а	0,556093	0,985470	19,561
Некрасова переулок, 12	0,556127	0,985463	40,107
Социалистический проспект, 60	0,570711	0,985433	44,849
Чкалова улица, 66	0,570541	0,985431	48,066
Чкалова улица, 68	0,570744	0,985411	46,743
Малахова улица, 154	0,969806	0,987005	6,802
Чкалова улица, 68б	0,570680	0,985410	25,565
Песчаная улица, 89	0,581436	0,985855	26,892
Песчаная улица, 89	0,581363	0,985850	27,089
Песчаная улица, 89	0,581497	0,985858	26,819
Песчаная улица, 89	0,581497	0,985857	26,825
Песчаная улица, 89	0,581497	0,985855	26,833
Песчаная улица, 89	0,581497	0,985854	26,845
Песчаная улица, 89	0,581497	0,985851	26,898
Песчаная улица, 89	0,581497	0,985852	26,864
Власихинская улица, 91	0,954835	0,988648	30,001
Власихинская улица, 91	0,954835	0,988647	18,931
Красноармейский проспект, 72	0,581539	0,985861	56,587
Красноармейский проспект, 62	0,581314	0,985831	3,098
Песчаная улица, 108	0,581305	0,984339	34,177
Власихинская улица, 87	0,951535	0,988209	26,316
Власихинская улица, 87	0,951571	0,988208	26,349
Власихинская улица, 87	0,951630	0,988207	26,403
Шумакова улица, 63а	0,951800	0,988200	21,337
Шумакова улица, 63а	0,951837	0,988199	21,366
Шумакова улица, 63а	0,951878	0,988197	21,398
Шумакова улица, 63а	0,951975	0,988196	21,474
Южный Власихинский проезд, 28а	0,951901	0,988175	20,959
Южный Власихинский проезд, 28а	0,951941	0,988174	20,990
Южный Власихинский проезд, 28а	0,952004	0,988173	21,040
Южный Власихинский проезд, 30	0,951790	0,988178	20,998
Южный Власихинский проезд, 30	0,951767	0,988178	20,980
Южный Власихинский проезд, 30	0,951806	0,988176	21,010
Южный Власихинский проезд, 30	0,951874	0,988175	21,062
Шумакова улица, 65	0,952196	0,988170	29,607
Шумакова улица, 65	0,952196	0,988170	29,607
Шумакова улица, 63	0,951537	0,988191	21,078
Шумакова улица, 63	0,951558	0,988190	21,094

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Шумакова улица, 63	0,951597	0,988189	21,124
Шумакова улица, 63	0,951672	0,988188	21,183
Шумакова улица, 61	0,951402	0,988193	22,887
Шумакова улица, 61	0,951421	0,988192	22,902
Шумакова улица, 61	0,951441	0,988191	22,919
Шумакова улица, 61	0,951476	0,988190	22,948
Шумакова улица, 61	0,951538	0,988188	22,999
Шумакова улица, 61	0,951620	0,988187	23,069
Власихинская улица, 85	0,951291	0,988179	26,573
Власихинская улица, 85	0,951348	0,988178	26,627
Власихинская улица, 85	0,951348	0,988178	26,627
Власихинская улица, 83	0,951275	0,988179	26,557
Власихинская улица, 83	0,951343	0,988178	26,623
Власихинская улица, 83	0,951275	0,988179	26,557
Южный Власихинский проезд, 24	0,688599	0,985971	23,893
Лазурная улица, 58	0,951466	0,988165	115,501
Южный Власихинский проезд, 22	0,951472	0,988153	35,366
Южный Власихинский проезд, 22	0,951533	0,988152	35,448
Южный Власихинский проезд, 22	0,951442	0,988154	35,326
Южный Власихинский проезд, 22	0,951502	0,988153	35,406
Лазурная улица, 60	0,951715	0,988142	75,495
Лазурная улица, 56	0,952043	0,988133	47,480
Лазурная улица, 54	0,951306	0,988171	21,390
Лазурная улица, 54	0,951350	0,988170	21,424
Лазурная улица, 54	0,951395	0,988170	21,459
Лазурная улица, 54	0,951448	0,988169	21,502
Лазурная улица, 52	0,951311	0,988168	22,962
Лазурная улица, 52	0,951332	0,988167	22,979
Лазурная улица, 52	0,951351	0,988166	22,995
Лазурная улица, 52	0,951375	0,988165	23,015
Лазурная улица, 52	0,951448	0,988163	23,077
Лазурная улица, 52	0,951528	0,988162	23,146
Власихинская улица, 77	0,941674	0,986143	137,185
Кутузова улица, 16г	0,651874	0,986417	145,785
Кутузова улица, 16	0,651874	0,986408	4,987
Кутузова улица, 18	0,651874	0,986395	45,385
Кутузова улица, 16б	0,651875	0,986415	24,967
Кутузова улица, 16б	0,651875	0,986415	24,967
Кутузова улица, 16б	0,651875	0,986418	24,941
Кутузова улица, 16б	0,651875	0,986417	24,944
Кутузова улица, 16б	0,651875	0,986417	24,950
Кутузова улица, 16б	0,651875	0,986416	24,957
Кутузова улица, 14	0,651874	0,986387	11,808
Кутузова улица, 14а	0,651805	0,986164	144,680
Папанинцев улица, 192	0,625918	0,986280	45,111
Папанинцев улица, 194	0,625918	0,986284	11,147
Челюскинцев улица, 78	0,625918	0,986271	3,074
Челюскинцев улица, 82а	0,625918	0,986268	33,405
Челюскинцев улица, 80	0,625918	0,986272	41,513
Папанинцев улица, 201	0,625849	0,986273	6,560

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сейфуллинский переулок, 37	0,625846	0,986267	17,847
Папанинцев улица, 205	0,625836	0,986256	49,700
Челюскинцев улица, 76а	0,625836	0,986247	44,191
Папанинцев улица, 203	0,625845	0,986269	44,456
Социалистический проспект, 63	0,571672	0,985463	56,855
Социалистический проспект, 61	0,571681	0,985463	12,873
Партизанская улица, 84	0,571643	0,985461	16,765
Социалистический проспект, 59	0,571476	0,985457	21,569
Социалистический проспект, 59	0,571478	0,985453	21,578
Социалистический проспект, 59	0,571479	0,985452	21,585
Социалистический проспект, 59	0,571480	0,985450	21,593
Социалистический проспект, 59	0,571482	0,985449	21,602
Социалистический проспект, 59	0,571484	0,985448	21,613
Социалистический проспект, 59	0,571481	0,985448	71,915
Партизанская улица, 82	0,571199	0,985431	120,368
Партизанская улица, 82	0,571203	0,985430	30,148
Партизанская улица, 82	0,571205	0,985428	30,171
Партизанская улица, 82	0,571209	0,985427	30,216
Новгородская улица, 22	0,927720	0,988501	11,739
Новгородская улица, 24	0,927707	0,988490	21,347
Новгородская улица, 26а	0,927707	0,988487	20,001
Островского улица, 41	0,927707	0,988481	88,053
Чкалова улица, 87	0,571686	0,985473	12,972
Партизанская улица, 105	0,571609	0,985474	49,412
Партизанская улица, 105	0,571613	0,985473	49,454
Социалистический проспект, 47	0,571811	0,985754	198,928
Пролетарская улица, 91	0,571643	0,985465	36,815
Пролетарская улица, 91	0,571656	0,985463	36,895
Партизанская улица, 103	0,571790	0,985471	5,783
Красноармейский проспект, 36	0,571686	0,985457	101,609
Красноармейский проспект, 64	0,571152	0,985442	21,600
Красноармейский проспект, 58	0,571130	0,985440	36,579
Красноармейский проспект, 58а	0,570865	0,985717	26,974
Партизанская улица, 88	0,570864	0,985710	27,596
Партизанская улица, 94	0,570854	0,985705	36,605
Красноармейский проспект, 54	0,570867	0,985721	95,809
Красноармейский проспект, 58б	0,570880	0,985431	14,176
Чкалова улица, 89	0,570862	0,985717	76,907
Чкалова улица, 89	0,570860	0,985715	76,926
Чкалова улица, 89	0,570859	0,985714	76,953
Чкалова улица, 89	0,570858	0,985713	77,007
Балтийская улица, 65	0,954685	0,988579	6,491
Шумакова улица, 17а	0,993005	0,988824	13,500
Шумакова улица, 15б	0,993005	0,988823	22,435
Красноармейский проспект, 75б	0,585002	0,984382	25,188
Социалистический проспект, 69	0,577360	0,985808	33,495
Социалистический проспект, 69	0,577358	0,985806	33,501
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985805	33,503
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985802	33,511
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985799	33,519

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985795	33,529
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985792	33,540
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985789	15,398
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985787	33,567
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985783	33,606
Партизанская улица, 132	0,598404	0,986015	185,643
Партизанская улица, 138	0,598356	0,986006	81,059
Партизанская улица, 140	0,598342	0,985988	23,712
Партизанская улица, 140	0,598342	0,985986	23,732
Партизанская улица, 140	0,598342	0,985987	23,696
Партизанская улица, 140	0,598342	0,985988	23,680
Партизанская улица, 140	0,598342	0,985988	23,695
Партизанская улица, 140а	0,598351	0,986003	8,165
Партизанская улица, 146	0,598342	0,985978	28,419
Партизанская улица, 146	0,598342	0,985982	28,306
Партизанская улица, 146	0,598342	0,985981	28,324
Партизанская улица, 146	0,598342	0,985979	28,345
Партизанская улица, 146	0,598342	0,985978	28,382
Партизанская улица, 144	0,598351	0,985988	30,127
Партизанская улица, 144	0,598351	0,985989	59,826
Ядринцева переулок, 74	0,598351	0,985985	29,540
Партизанская улица, 136	0,598362	0,986002	26,445
Партизанская улица, 136	0,598362	0,986001	26,500
Партизанская улица, 136	0,598362	0,986001	26,468
Партизанская улица, 130	0,598356	0,985996	50,914
Партизанская улица, 130	0,598345	0,985991	96,571
Партизанская улица, 124	0,598340	0,985976	107,473
Партизанская улица, 122	0,598340	0,985966	136,632
Социалистический проспект, 69а	0,577357	0,985507	2,607
Красноармейский проспект, 51а	0,598324	0,985972	301,342
Партизанская улица, 126	0,598340	0,985978	56,181
Партизанская улица, 126	0,598340	0,985983	68,981
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985785	33,585
Социалистический проспект, 69	0,577357	0,985781	33,639
Красноармейский проспект, 73	0,583642	0,985871	21,909
Красноармейский проспект, 75	0,583642	0,985870	26,711
Красноармейский проспект, 73а	0,583642	0,985866	16,418
Красноармейский проспект, 61	0,583642	0,985858	98,271
Красноармейский проспект, 61	0,583642	0,985857	5,304
Красноармейский проспект, 61	0,583642	0,985855	8,533
Красноармейский проспект, 67	0,583635	0,985866	26,222
Красноармейский проспект, 67	0,583635	0,985866	26,222
Красноармейский проспект, 67	0,583635	0,985867	26,183
Красноармейский проспект, 63	0,583635	0,985854	26,624
Красноармейский проспект, 63	0,583635	0,985852	26,699
Красноармейский проспект, 63	0,583635	0,985853	26,660
Красноармейский проспект, 53	0,583635	0,985844	24,366
Красноармейский проспект, 53	0,583635	0,985837	24,516
Красноармейский проспект, 51	0,583635	0,985831	61,860
Красноармейский проспект, 53	0,583635	0,985844	24,384

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Папанинцев улица, 121а	0,583635	0,985846	29,336
Папанинцев улица, 121а	0,583635	0,985843	29,455
Папанинцев улица, 121а	0,583635	0,985845	29,359
Папанинцев улица, 121а	0,583635	0,985843	29,398
Красноармейский проспект, 55	0,583635	0,985849	23,591
Красноармейский проспект, 69	0,583616	0,985841	27,425
Красноармейский проспект, 71	0,583616	0,985839	26,596
Красноармейский проспект, 71	0,583616	0,985842	26,500
Красноармейский проспект, 71	0,583616	0,985840	26,539
Красноармейский проспект, 69	0,583616	0,985841	27,421
Папанинцев улица, 115	0,583616	0,985843	137,953
Красноармейский проспект, 69а	0,583635	0,985862	6,154
Красноармейский проспект, 69б	0,583633	0,985865	284,882
Ядринцева переулок, 78	0,606040	0,986094	142,540
Ядринцева переулок, 72	0,606040	0,986093	95,957
Ядринцева переулок, 88	0,604714	0,986074	43,244
Ядринцева переулок, 88	0,604714	0,986075	43,217
Ядринцева переулок, 90	0,604714	0,986072	27,604
Ядринцева переулок, 90	0,604714	0,986073	27,547
Чернышевского улица, 59	0,570541	0,984206	38,600
Чернышевского улица, 59	0,570573	0,985447	31,187
Партизанская улица, 70а	0,570765	0,985443	13,002
Ядринцева переулок, 84	0,605913	0,986085	25,867
Ядринцева переулок, 84	0,605913	0,986083	26,152
Ядринцева переулок, 82	0,605913	0,986085	52,870
Ядринцева переулок, 86	0,605913	0,986076	17,668
Ядринцева переулок, 76	0,605783	0,986058	157,032
Ядринцева переулок, 76б	0,605775	0,986053	6,013
Красноармейский проспект, 57	0,605773	0,986053	145,520
Красноармейский проспект, 59	0,605773	0,986045	39,797
Красноармейский проспект, 59а	0,605773	0,986043	18,213
Красноармейский проспект, 59	0,605773	0,986046	39,739
Красноармейский проспект, 59а	0,605773	0,986043	18,197
Красноармейский проспект, 59а	0,605773	0,986043	29,765
Красноармейский проспект, 59	0,605773	0,986046	33,272
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986065	23,750
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986064	14,255
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986050	19,574
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986050	19,562
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986062	23,877
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986064	23,783
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986063	23,822
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986061	14,326
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986063	14,270
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986062	14,294
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986055	19,343
Папанинцев улица, 121	0,605604	0,986054	19,360
Ядринцева переулок, 92	0,609393	0,986122	28,219
Ядринцева переулок, 92	0,609393	0,986121	28,277
Ядринцева переулок, 94	0,609147	0,984612	18,645

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ядринцева переулок, 96	0,609393	0,986118	5,946
Папанинцев улица, 131	0,609393	0,986120	30,524
Папанинцев улица, 131	0,609393	0,986122	30,377
Папанинцев улица, 125	0,609380	0,986109	33,472
Папанинцев улица, 119	0,609380	0,986106	18,632
Папанинцев улица, 119	0,609380	0,986102	18,782
Папанинцев улица, 119	0,609380	0,986105	18,650
Папанинцев улица, 119	0,609380	0,986104	18,681
Папанинцев улица, 119	0,609380	0,986103	18,718
Папанинцев улица, 117	0,609380	0,986104	64,915
Папанинцев улица, 125	0,609380	0,986107	33,647
Власихинская улица, 81	0,938410	0,986163	221,893
Папанинцев улица, 129	0,609393	0,986125	7,218
Красноармейский проспект, 61а	0,583642	0,985875	23,839
Красноармейский проспект, 81	0,582517	0,985824	52,221
Красноармейский проспект, 81	0,582517	0,985825	52,195
Красноармейский проспект, 79	0,582517	0,985827	54,010
Красноармейский проспект, 79	0,582517	0,985826	54,028
Папанинцев улица, 114	0,582340	0,985818	18,987
Папанинцев улица, 114	0,582340	0,985818	18,987
Папанинцев улица, 114	0,582340	0,985819	18,950
Папанинцев улица, 114	0,582340	0,985819	18,950
Папанинцев улица, 122	0,582356	0,984318	54,451
Папанинцев улица, 139	0,583107	0,985857	91,665
Папанинцев улица, 139а	0,583967	0,985875	106,106
Папанинцев улица, 115а	0,584781	0,985892	3,111
Песчаная улица, 118	0,584760	0,985602	11,059
Папанинцев улица, 115а	0,584728	0,985887	1,281
Приветная улица, 8	0,731043	0,987159	4,596
Приветная улица, 5	0,731043	0,987155	2,814
Приветная улица, 3	0,731043	0,987156	23,878
Приветная улица, 6	0,731043	0,987155	6,980
Приветная улица, 4	0,731043	0,987154	7,078
Фурманова улица, 26а	0,730161	0,986836	60,508
Власихинская улица, 49в	0,730664	0,985641	20,793
Фурманова улица, 81	0,730496	0,987127	4,056
Челюскинцев улица, 76	0,625558	0,984727	23,938
Челюскинцев улица, 76	0,625489	0,984734	10,200
Челюскинцев улица, 76	0,625526	0,984732	10,227
Челюскинцев улица, 76	0,625525	0,984731	10,226
Челюскинцев улица, 76	0,625524	0,984730	10,225
Челюскинцев улица, 76	0,625558	0,984729	10,251
Челюскинцев улица, 76	0,625536	0,984727	23,896
Красноармейский проспект, 77в	0,586940	0,985922	1,976
Папанинцев улица, 111	0,589065	0,983753	33,175
Партизанская улица, 69	0,567846	0,985407	71,926
Интернациональная улица, 62	0,568922	0,985666	31,600
Анатолия улица, 68	0,566525	0,984109	45,924
Анатолия улица, 68	0,566472	0,984111	20,015
Анатолия улица, 68	0,566553	0,984110	20,165

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Анатолия улица, 64	0,567215	0,985339	18,620
Анатолия улица, 62	0,567441	0,985614	8,766
Максима Горького улица, 43	0,567558	0,985610	14,973
Анатолия улица, 66	0,568467	0,985659	191,229
Ленина проспект, 30	0,567638	0,984177	46,364
Папанинцев улица, 111	0,588634	0,983462	542,655
Чкалова улица, 57а	0,570638	0,985446	18,639
Чкалова улица, 57а	0,571436	0,985727	25,108
Чкалова улица, 57	0,570482	0,984198	20,979
Чкалова улица, 57	0,570456	0,984198	20,945
Чкалова улица, 57	0,570363	0,984202	229,119
Чкалова улица, 57	0,570431	0,984200	20,913
Чкалова улица, 57	0,570405	0,984201	20,880
Чернышевского улица, 62а	0,570492	0,984210	15,505
Чкалова улица, 64	0,570887	0,985396	50,383
Партизанская улица, 83	0,571559	0,984211	108,265
Пролетарская улица, 90	0,571750	0,985431	8,247
Пролетарская улица, 76	0,571813	0,985751	64,615
Ленина проспект, 27а	0,571699	0,985466	51,400
Ленина проспект, 27	0,571767	0,985465	9,455
Ленина проспект, 27	0,571767	0,985465	9,455
Ленина проспект, 29	0,571813	0,985740	15,547
Пролетарская улица, 74	0,571813	0,985740	2,178
Пролетарская улица, 69	0,571646	0,985454	14,418
Пролетарская улица, 75	0,571813	0,985755	1,876
Интернациональная улица, 72а	0,571603	0,985455	29,833
Интернациональная улица, 74	0,571625	0,985474	59,584
Интернациональная улица, 78	0,571564	0,985738	5,498
Интернациональная улица, 80	0,571760	0,985471	32,325
Интернациональная улица, 82	0,571813	0,985749	6,836
Интернациональная улица, 72	0,571675	0,985474	32,588
Интернациональная улица, 25	0,571432	0,985467	95,455
Интернациональная улица, 63	0,571584	0,985471	17,529
Ленина проспект, 25	0,571449	0,985469	6,010
Интернациональная улица, 63	0,571632	0,985467	17,753
Анатолия улица, 72	0,571418	0,985461	31,505
Анатолия улица, 91	0,571440	0,985733	46,516
Ленина проспект, 23	0,571391	0,985453	70,358
Анатолия улица, 89	0,571440	0,985732	16,919
Никитина улица, 86	0,571440	0,985735	4,579
Никитина улица, 84	0,571440	0,985735	25,084
Никитина улица, 78	0,571440	0,985727	16,123
Никитина улица, 67	0,571152	0,985706	24,715
Социалистический проспект, 28	0,571152	0,985700	45,306
Никитина улица, 65	0,571149	0,985705	2,061
Никитина улица, 63	0,571148	0,985703	1,435
Ленина проспект, 19	0,571137	0,985691	65,798
Ленина проспект, 17а	0,571137	0,985690	6,468
Ленина проспект, 17	0,571137	0,985681	21,354
Короленко улица, 58	0,571137	0,985681	14,739

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Короленко улица, 62	0,571139	0,985676	43,666
Никитина улица, 90	0,571295	0,985717	21,203
Социалистический проспект, 32	0,571362	0,985722	27,332
Анатолия улица, 95	0,571418	0,985727	15,678
Социалистический проспект, 35	0,571456	0,985724	13,186
Никитина улица, 96а	0,571348	0,985676	3,993
Никитина улица, 96	0,571348	0,985676	8,218
Никитина улица, 100	0,571346	0,985666	7,643
Никитина улица, 104	0,571346	0,985657	3,693
Никитина улица, 106	0,571346	0,985655	3,837
Никитина улица, 110	0,571346	0,985647	10,710
Анатолия улица, 119	0,571455	0,985697	7,722
Никитина улица, 114	0,571346	0,985640	14,984
Никитина улица, 71	0,571355	0,985683	15,646
Анатолия улица, 87	0,571440	0,985740	32,792
Анатолия улица, 99	0,571521	0,985733	28,451
Никитина улица, 59а	0,571139	0,985688	55,439
Никитина улица, 98а	0,571346	0,985669	2,103
Никитина улица, 102	0,571346	0,985660	1,462
Никитина улица, 77	0,571365	0,985692	43,203
Никитина улица, 77	0,571365	0,985692	43,225
Никитина улица, 77	0,571361	0,985692	1,956
Короленко улица, 80	0,571352	0,985682	28,552
Короленко улица, 91	0,571353	0,985679	59,661
Короленко улица, 91	0,571353	0,985676	40,648
Короленко улица, 91	0,571353	0,985674	40,731
Короленко улица, 92	0,571338	0,985662	18,891
Короленко улица, 92а	0,571338	0,985658	8,108
Короленко улица, 88	0,571338	0,985655	5,192
Короленко улица, 86	0,571338	0,985653	10,527
Короленко улица, 93	0,571338	0,985662	13,119
Короленко улица, 95	0,571338	0,985659	5,931
Гоголя улица, 76	0,571338	0,985653	22,625
Никитина улица, 59	0,571139	0,985693	29,886
Анатолия улица, 96а	0,571455	0,985715	3,060
Анатолия улица, 98	0,571455	0,985718	9,075
Анатолия улица, 98а	0,571455	0,985716	1,892
Анатолия улица, 101	0,571459	0,985729	3,626
Анатолия улица, 101а	0,571460	0,985731	1,616
Анатолия улица, 102	0,571455	0,985707	4,073
Анатолия улица, 104	0,571455	0,985707	7,869
Анатолия улица, 102а	0,571455	0,985705	4,049
Анатолия улица, 106а	0,571455	0,985705	2,605
Анатолия улица, 103а	0,571455	0,985722	6,469
Анатолия улица, 105	0,571455	0,985711	4,185
Анатолия улица, 107	0,571455	0,985715	4,502
Анатолия улица, 109	0,571455	0,985714	3,477
Анатолия улица, 110а	0,571455	0,985698	3,258
Анатолия улица, 110	0,571455	0,985700	1,004
Анатолия улица, 112	0,571455	0,985700	3,900

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Анатолия улица, 114	0,571455	0,985697	3,438
Анатолия улица, 116	0,571455	0,985697	3,246
Анатолия улица, 118	0,571455	0,985695	3,960
Анатолия улица, 123	0,571455	0,985695	3,447
Анатолия улица, 129	0,571455	0,985695	2,016
Никитина улица, 120а	0,571455	0,985692	6,504
Анатолия улица, 131	0,571455	0,985695	4,490
Красноармейский проспект, 20	0,571455	0,985692	8,238
Короленко улица, 66а	0,571152	0,985703	2,293
Социалистический проспект, 37	0,571456	0,985721	11,095
Интернациональная улица, 91	0,571456	0,985700	4,098
Интернациональная улица, 91а	0,571455	0,985700	1,605
Социалистический проспект, 31а	0,571460	0,985727	3,148
Никитина улица, 110а	0,571346	0,985644	2,770
Власихинская улица, 49/1	0,731043	0,987145	96,639
Власихинская улица, 49а	0,730981	0,986884	51,433
Власихинская улица, 49а	0,731043	0,987166	11,116
Власихинская улица, 49а	0,731043	0,987162	28,741
Власихинская улица, 45	0,730735	0,985635	98,583
Власихинская улица, 47	0,730712	0,985641	7,763
Власихинская улица, 47а	0,731041	0,987155	2,122
Партизанская улица, 70в	0,570854	0,985441	12,291
Партизанская улица, 68	0,571499	0,985719	4,413
Власихинская улица, 49	0,730523	0,985625	221,536
Власихинская улица, 51а	0,730466	0,985642	27,704
Фурманова проезд, 81	0,730386	0,986845	10,555
Пролетарская улица, 65	0,567949	0,985675	52,060
Ленина проспект, 22	0,566287	0,985340	13,584
Ленина проспект, 20а	0,566298	0,985341	4,776
Никитина улица, 70	0,566009	0,985327	12,030
Никитина улица, 74	0,565985	0,985340	43,212
Никитина улица, 60	0,566005	0,985313	45,387
Максима Горького улица, 39а	0,566022	0,985593	10,835
Анатолия улица, 67	0,566040	0,985588	41,374
Анатолия улица, 77	0,566067	0,985586	9,572
Максима Горького улица, 39	0,566131	0,985587	8,722
Максима Горького улица, 36	0,566027	0,985588	20,824
Максима Горького улица, 38	0,566094	0,985580	11,660
Никитина улица, 58	0,566070	0,985581	35,097
Никитина улица, 55	0,566026	0,985330	12,976
Никитина улица, 55	0,566041	0,985610	13,136
Никитина улица, 55	0,566149	0,985602	13,469
Ленина проспект, 18	0,566080	0,985600	4,436
Ленина проспект, 18	0,566064	0,985600	15,097
Ленина проспект, 14	0,566257	0,985585	23,409
Гущина улица, 150/2	0,885412	0,988234	155,344
Гущина улица, 150/24	0,884014	0,988219	68,146
Юрина улица, 180д	0,880039	0,988188	82,753
Павловский тракт, 317	0,999271	0,988924	2,950
Павловский тракт, 327 Б	0,999271	0,988934	23,481

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 94а	0,920154	0,988452	11,045
Автотранспортная улица, 49	0,869613	0,985571	282,418
Целинная улица, 26	0,859642	0,985501	22,547
Павловский тракт, 309	0,990436	0,987204	226,034
Гридасова улица, 5	0,924697	0,985984	486,986
Гридасова улица, 16	0,930699	0,985986	40,816
Гридасова улица, 15	0,934580	0,986357	55,381
Гридасова улица, 17	0,936092	0,988031	8,762
Гридасова улица, 21	0,936653	0,988025	20,146
Гридасова улица, 19	0,937027	0,988172	20,906
Гридасова улица, 19	0,937065	0,988175	5,186
Северный Власихинский проезд, 5	0,870540	0,986024	15,168
Целинная улица, 2г	0,863466	0,985807	16,856
Заринская улица, 1г	0,859628	0,985497	24,373
Целинная улица, 2д	0,861115	0,985675	10,892
Павловский тракт, 50	0,858362	0,985752	91,724
Попова улица, 181	0,978270	0,988663	5,194
Заринская улица, 14	0,866510	0,985553	191,146
Лазурная улица, 57	0,904674	0,986015	14,187
Лазурная улица, 55	0,924988	0,988209	4,100
Попова улица, 208а	0,992747	0,988558	36,917
Попова улица, 206б	0,994942	0,989040	22,651
Балтийская улица, 77	0,998750	0,989130	64,597
Балтийская улица, 62	0,999160	0,989121	29,898
Попова улица, 200	0,994332	0,989130	10,854
Шумакова улица, 23а	0,976386	0,988775	110,430
Балтийская улица, 30	0,973393	0,986923	9,505
Энтузиастов улица, 12в	0,981659	0,988830	48,763
Попова улица, 89	0,999271	0,988927	63,174
Попова улица, 97	0,997986	0,988927	57,232
Попова улица, 99а	0,999271	0,988936	1,300
Энтузиастов улица, 14а	0,999027	0,988931	39,506
Попова улица, 93	0,999258	0,988930	72,579
Власихинская улица, 146е	0,928464	0,986155	32,012
Малахова улица, 169а	0,927003	0,986026	9,374
Власихинская улица, 146ж	0,929606	0,986153	18,084
Власихинская улица, 146д	0,933250	0,987944	3,941
Власихинская улица, 144а	0,934072	0,988073	27,763
Малахова улица, 169в	0,929034	0,986150	25,418
Власихинская улица, 148а	0,933819	0,988108	21,397
Малахова улица, 157г	0,929849	0,985980	55,783
Гридасова улица, 18	0,935006	0,986259	30,509
Гридасова улица, 20а	0,935898	0,986264	8,918
Гридасова улица, 20а	0,936084	0,986263	8,939
Малахова улица, 163	0,930879	0,985954	41,507
Гридасова улица, 20в	0,926521	0,985937	7,031
Гридасова улица, 20б	0,930065	0,986115	12,201
Гридасова улица, 20	0,931094	0,986106	38,015
Гридасова улица, 24	0,930343	0,986104	25,084
Малахова улица, 175а	0,937217	0,988184	4,306

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гридасова улица, 32	0,932700	0,986438	8,696
Гридасова улица, 34	0,930370	0,986166	44,395
Красноармейский проспект, 36	0,571813	0,985739	22,242
Звездная улица, 2а	0,998115	0,988881	62,391
Павловский тракт, 331а	0,998115	0,988873	8,316
Звездная улица, 2	0,996379	0,988816	115,031
Трастовая улица, 7/2	0,999271	0,989053	49,684
Павловский тракт, 325	0,998436	0,988890	9,991
Власихинская улица, 57ж корпус А	0,800548	0,987665	22,488
Власихинская улица, 57	0,799407	0,985963	428,123
Власихинская улица, 142	0,800232	0,987357	44,098
Власихинская улица, 57ж корпус Б	0,800548	0,987659	42,205
Ленточный Бор шоссе, 2	0,849272	0,986558	10,132
Трастовая улица, 2а	0,999271	0,989238	47,318
Шумакова улица, 49	0,974651	0,988715	12,595
Взлетная улица, 59д	0,999271	0,989964	1,545
Взлетная улица, 59б	0,988393	0,989654	6,757
Взлетная улица, 57	0,999271	0,988931	38,265
Взлетная улица, 61	0,999267	0,989646	10,284
Новороссийская улица, Новороссийская 136, Автотранспортная 55	0,848780	0,985384	58,013
Автотранспортная улица, 55	0,850158	0,985560	22,367
Новороссийская улица, 134д	0,844464	0,985362	35,269
Новороссийская улица, 134д	0,844491	0,985363	48,478
Попова улица, 181/1	0,936919	0,988790	9,010
Попова улица, 181	0,935752	0,988787	29,215
Попова улица, 181/2	0,977724	0,988790	4,734
Попова улица, 181	0,944801	0,988786	9,349
Попова улица, 181е	0,937231	0,988779	73,238
Попова улица, 234	0,999197	0,990535	54,742
Сиреневая улица, 24	0,997866	0,988912	7,921
Сиреневая улица, 30	0,997955	0,988912	99,401
Сиреневая улица, 26	0,996697	0,988887	80,154
Сиреневая улица, 28	0,996689	0,988881	89,953
Сиреневая улица, 32	0,996650	0,988853	122,502
Балтийская улица, 96	0,996663	0,988864	240,213
Балтийская улица, 100	0,996663	0,988865	21,972
Взлетная улица, 81	0,996658	0,988885	73,694
Сергея Ускова улица, 29	0,996215	0,988860	56,150
Сергея Ускова улица, 33	0,996172	0,988833	133,922
Балтийская улица, 104	0,996172	0,988829	271,546
Взлетная улица, 91	0,996211	0,988861	106,035
Сергея Ускова улица, 27	0,996206	0,988856	6,871
Сергея Семенова улица, 25	0,996198	0,988850	120,711
Сергея Семенова улица, 31	0,996198	0,988850	102,211
Власихинская улица, 184	0,997844	0,989644	75,514
Власихинская улица, 184	0,997809	0,989350	112,849
Власихинская улица, 184	0,997844	0,989637	55,236
Взлетная улица, 58	0,997157	0,988900	90,665
Солнечная Поляна улица, 105	0,997137	0,988909	104,799

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Солнечная Поляна улица, 103	0,996767	0,988902	76,400
Солнечная Поляна улица, 111	0,996767	0,988902	101,845
Солнечная Поляна улица, 99б	0,997159	0,988907	25,296
Солнечная Поляна улица, 99б	0,997159	0,988907	25,317
Солнечная Поляна улица, 99а	0,997159	0,988906	10,648
Солнечная Поляна улица, 99а	0,997159	0,988906	10,666
Солнечная Поляна улица, 99	0,997159	0,988907	30,382
Солнечная Поляна улица, 99	0,997159	0,988906	30,090
Сергея Ускова улица, 16	0,997210	0,988900	84,577
Сергея Ускова улица, 22	0,997149	0,988891	65,132
Сергея Ускова улица, 18	0,997149	0,988897	74,857
Взлетная улица, 50	0,997149	0,988887	69,380
Мамонтова улица, 309	0,652916	0,986311	15,095
Мамонтова улица, 307	0,652916	0,986314	2,833
Павловский тракт, 305в	0,995539	0,988886	50,239
Павловский тракт, 305а	0,995539	0,988880	50,328
Павловский тракт, 305	0,995539	0,988877	97,270
Павловский тракт, 303	0,995539	0,988873	97,604
Малахова улица, 79а	0,923755	0,988510	35,621
Малахова улица, 79а к2	0,923737	0,988510	69,532
Антон Петрова улица, 247а	0,962488	0,988650	74,669
Антон Петрова улица, 247в	0,962488	0,988644	33,471
Антон Петрова улица, 247б	0,962488	0,988650	33,127
Антон Петрова улица, 249б	0,962488	0,988654	7,870
Антон Петрова улица, 249в	0,962488	0,988658	2,582
Антон Петрова улица, 247	0,962488	0,988652	30,328
Антон Петрова улица, 247б	0,962488	0,988652	33,035
Антон Петрова улица, 247в	0,962488	0,988642	33,561
Антон Петрова улица, 247	0,962488	0,988651	19,895
Антон Петрова улица, 247	0,962488	0,988649	19,929
Антон Петрова улица, 247	0,962488	0,988650	19,854
Антон Петрова улица, 247	0,962488	0,988649	19,891
Малахова улица, 83	0,926237	0,988512	110,920
Красноармейский проспект, 58	0,571221	0,985721	30,314
Красноармейский проспект, 53	0,583635	0,985837	24,516
Юрина улица, 188	0,883574	0,988202	67,190
Юрина улица, 188б	0,885149	0,988200	3,273
Юрина улица, 186	0,883678	0,988193	74,903
Коммунистическая улица, 9	0,887137	0,988199	2,219
Островского улица, 7	0,883881	0,988193	5,808
Островского улица, 7	0,883870	0,988191	5,801
Островского улица, 7	0,884015	0,988189	5,908
Островского улица, 7	0,883764	0,988193	5,735
Островского улица, 7	0,883798	0,988190	5,773
Островского улица, 7	0,883766	0,988188	5,757
Островского улица, 7	0,883760	0,988186	5,759
Островского улица, 7	0,883805	0,988184	5,793
Островского улица, 7	0,883994	0,988182	5,929
Островского улица, 7	0,884062	0,988181	5,980
Юрина улица, 190в	0,884106	0,988185	6,520

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Юрина улица, 190	0,883678	0,988188	67,954
Юрина улица, 190б	0,884158	0,988188	5,352
Юрина улица, 192	0,884369	0,988181	5,790
Юрина улица, 192	0,883862	0,988181	54,255
Малый Прудской переулок, 37	0,647774	0,986033	59,674
Малахова улица, 50	0,895009	0,988289	53,941
Малахова улица, 56	0,895051	0,988283	60,649
Малахова улица, 54	0,895029	0,988281	55,774
Малахова улица, 48	0,895122	0,988277	55,139
Малый Прудской переулок, 46	0,646730	0,986284	19,990
Малый Прудской переулок, 48а	0,647661	0,986300	39,353
Капитальный переулок, 37	0,647654	0,986287	9,104
Малый Прудской переулок, 48	0,647476	0,986024	12,386
Малый Прудской переулок, 44	0,644599	0,986045	17,320
Малый Прудской переулок, 42	0,644871	0,986054	18,184
Малый Прудской переулок, 40	0,644904	0,986057	29,911
Малый Прудской переулок, 42а	0,644975	0,986052	35,148
Малый Прудской переулок, 40а	0,645031	0,986322	20,749
Интернациональная улица, 254	0,645248	0,986049	47,998
Малый Прудской переулок, 38	0,644985	0,986058	17,718
Малый Прудской переулок, 36	0,645137	0,986063	19,672
Интернациональная улица, 253	0,645221	0,986059	47,621
Прудской переулок, 31	0,645270	0,986045	21,228
Анатолия улица, 224	0,644410	0,986034	114,830
Анатолия улица, 222	0,644452	0,986025	62,523
Прудской переулок, 29	0,644234	0,986028	23,683
Интернациональная улица, 226	0,643998	0,986009	47,958
Интернациональная улица, 228	0,644014	0,986004	48,096
Челюскинцев улица, 69	0,644051	0,985995	7,124
Чкалова улица, 253	0,647022	0,986287	8,368
Чернышевского улица, 282е	0,647405	0,986295	12,521
Чкалова улица, 255	0,647022	0,986279	28,327
Интернациональная улица, 225	0,644018	0,986003	24,124
Анатолия улица, 220	0,644012	0,986000	63,324
Пролетарская улица, 254/3	0,651373	0,986450	7,480
Пролетарская улица, 254/1	0,651366	0,986173	7,251
Пролетарская улица, 254	0,651295	0,986176	31,182
Партизанская улица, 266	0,650686	0,986414	3,755
Партизанская улица, 266	0,650652	0,986131	12,843
Партизанская улица, 266/6	0,650178	0,986102	12,639
Чернышевского улица, 285	0,650120	0,986100	7,501
Партизанская улица, 266/10	0,650069	0,986376	7,908
Партизанская улица, 264	0,649228	0,986340	2,499
Чернышевского улица, 281б	0,649226	0,986063	40,006
Чернышевского улица, 281	0,649051	0,986346	7,594
Анатолия улица, 304в	0,652969	0,986185	110,036
Пролетарская улица, 250	0,651093	0,986162	35,849
Пролетарская улица, 240а	0,651179	0,986439	2,988
Челюскинцев улица, 67	0,644179	0,986012	73,394
Челюскинцев улица, 65	0,644193	0,986007	27,014

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Анатолия улица, 224А	0,644457	0,986034	42,742
Пролетарская улица, 224	0,644970	0,986050	39,208
Чернышевского улица, 282Д	0,649013	0,986069	16,001
Гоголя улица, 215а	0,652896	0,986412	15,761
Гоголя улица, 240а	0,652896	0,986414	27,668
Интернациональная улица, 316	0,652916	0,986201	6,295
Чкалова улица, 249	0,648160	0,986044	5,370
Капитальный переулок, 36	0,647654	0,986292	2,826
Капитальный переулок, 34	0,647654	0,986282	3,376
Пролетарская улица, 214	0,645031	0,986314	1,009
Комсомольский проспект, 38	0,555314	0,985244	102,094
Никитина улица, 41а,б	0,558205	0,985527	8,796
Змеиногорский тракт, 58	0,605231	0,985633	8,871
Змеиногорский тракт, 60	0,605222	0,985633	6,202
Змеиногорский тракт, 62	0,605234	0,985911	3,890
Змеиногорский тракт, 64	0,525316	0,983422	2,130
Змеиногорский тракт, 66	0,526942	0,983422	2,079
Змеиногорский тракт, 68	0,528040	0,985900	1,269
Змеиногорский тракт, 68а	0,527027	0,983417	2,683
Змеиногорский тракт, 62а	0,605234	0,985905	3,442
Змеиногорский тракт, 70б	0,527468	0,983416	6,093
Змеиногорский тракт, 47б	0,604851	0,985879	3,826
Змеиногорский тракт, 49	0,604851	0,985879	18,527
Змеиногорский тракт, 47	0,604851	0,985884	7,128
Змеиногорский тракт, 49/8	0,604851	0,985885	2,996
Змеиногорский тракт, 49/9	0,604782	0,985881	3,499
Змеиногорский тракт, 70г	0,527893	0,985613	3,828
Змеиногорский тракт, 70в	0,528020	0,985891	2,111
Змеиногорский тракт, 70	0,526966	0,983416	2,467
Змеиногорский тракт, 70а	0,528020	0,985892	4,050
Змеиногорский тракт, 49/13	0,604560	0,985865	4,430
Змеиногорский тракт, 68б	0,526908	0,983418	2,176
Змеиногорский тракт, 49/14	0,604560	0,985865	4,271
Змеиногорский тракт, 49/15	0,604424	0,985855	3,357
Змеиногорский тракт, 49/16	0,604424	0,985849	2,488
Змеиногорский тракт, 49/10	0,604713	0,985876	3,293
Змеиногорский тракт, 49/11	0,604659	0,985870	3,478
Змеиногорский тракт, 49/17	0,604851	0,985883	6,909
Ляпидевского улица, 17	0,621219	0,985836	9,287
Ляпидевского улица, 3а	0,549676	0,983909	9,701
Колодезный переулок, 32	0,621177	0,986047	2,031
Колодезный переулок, 55	0,621177	0,986050	1,665
Колодезный переулок, 59	0,547434	0,986052	1,163
Тихонова улица, 46а	0,547070	0,985770	3,659
Тихонова улица, 54	0,621177	0,986057	2,358
Колодезный переулок, 45	0,621177	0,986047	2,310
Дрокина переулок, 12	0,621177	0,986028	2,867
Тихонова улица, 33Б	0,545058	0,983567	53,982
Ляпидевского улица, 1	0,615658	0,986069	1224,388
Ляпидевского улица, 1к	0,543971	0,986081	88,641

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ляпидевского улица, 1/1	0,616505	0,985806	63,002
, 15	0,606180	0,985981	132,353
Нагорная бя улица, 11	0,606444	0,985997	5,250
Нагорная бя улица, 11б	0,606381	0,985720	40,082
Нагорная бя улица, 11а	0,606397	0,985718	22,517
Змеиногорский тракт, 80	0,600401	0,985826	19,667
Змеиногорский тракт, 86	0,600401	0,985824	23,206
Змеиногорский тракт, 100	0,519261	0,983784	27,768
Змеиногорский тракт, 98	0,600401	0,985829	3,116
Змеиногорский тракт, 96	0,600401	0,985826	4,484
Павловский тракт, 63а	0,730338	0,987061	17,806
Павловский тракт, 49/2	0,730338	0,987073	10,505
Павловский тракт, 49а	0,729800	0,987064	25,200
Фурманова проезд, 28	0,729736	0,987040	13,073
Рылеева улица, 19	0,729736	0,987048	12,786
Рылеева улица, 15	0,729736	0,987060	7,668
Рылеева улица, 17	0,729736	0,987051	11,157
Рылеева улица, 7	0,729736	0,987048	7,591
Рылеева улица, 3	0,729736	0,987042	7,625
Рылеева улица, 1	0,729736	0,987036	2,859
Рылеева улица, 21	0,729736	0,987051	20,790
Фурманова улица, 14	0,729736	0,987022	31,740
Фурманова улица, 14	0,729736	0,987025	10,032
Шумакова улица, 59	0,960940	0,988715	46,254
Северный Власихинский проезд, 49	0,969240	0,986494	47,006
Шумакова улица, 74	0,950912	0,986407	36,375
Власихинская улица, 29	0,731034	0,987145	8,814
Короленко улица, 26	0,557992	0,985517	10,490
Никитина улица, 22б	0,559266	0,985514	0,506
Интернациональная улица, 11	0,556085	0,985480	24,273
Интернациональная улица, 11	0,556085	0,985480	24,292
Интернациональная улица, 11	0,556083	0,985480	24,257
Интернациональная улица, 17	0,556107	0,985469	14,503
Тракторная улица, 49а	0,962532	0,987410	26,563
Тракторная улица, 51	0,951727	0,987348	13,291
Южный проезд, 14	0,938514	0,987263	440,432
Южный проезд, 14	0,943077	0,988942	58,789
Южный проезд, 37а	0,930241	0,987214	24,007
Южный проезд, 37/1	0,922485	0,987167	14,163
Южный проезд, 37	0,922447	0,987166	139,279
Южный проезд, 10б	0,919640	0,987118	81,609
Южный проезд, 31в	0,919943	0,987120	21,675
Пролетарская улица, 150	0,597473	0,985707	177,277
Пролетарская улица, 148	0,596972	0,984271	69,750
Партизанская улица, 151	0,597072	0,985692	52,874
Партизанская улица, 149	0,597145	0,985690	44,317
Южный проезд, 9	0,920703	0,988359	110,018
Взлетная улица, 7	0,959546	0,986192	148,107
Взлетная улица, 3	0,971904	0,988302	175,453
Взлетная улица, 2е	0,973203	0,988456	38,811

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 134а	0,957026	0,986169	60,706
Взлетная улица, 13	0,959610	0,986201	157,522
Взлетная улица, 2и	0,962382	0,986202	40,020
Лазурная улица, 1	0,961630	0,986204	164,546
Взлетная улица, 2ж	0,963038	0,986203	29,060
Лазурная улица, 1	0,961688	0,986204	90,750
Взлетная улица, 13	0,959617	0,986202	77,531
Взлетная улица, 7	0,959650	0,986192	25,504
Взлетная улица, 95	0,986489	0,988558	62,854
Энергетиков проспект, 2	0,986131	0,988550	129,019
Взлетная улица, 97	0,985839	0,988554	128,472
Энергетиков проспект, 4	0,985059	0,988544	216,701
Энергетиков проспект, 10	0,984969	0,988539	85,273
Энергетиков проспект, 14	0,984637	0,988533	141,757
Энергетиков проспект, 16	0,992896	0,988707	55,072
Энергетиков проспект, 20	0,984629	0,988525	137,535
Энергетиков проспект, 24	0,985181	0,988520	107,835
Северный Власихинский проезд, 108	0,985112	0,988519	97,564
Взлетная улица, 99	0,989848	0,988536	17,701
Взлетная улица, 103	0,984272	0,988535	129,114
Взлетная улица, 109	0,984132	0,988525	129,425
Взлетная улица, 105	0,986263	0,988522	59,189
Взлетная улица, 113	0,988238	0,988519	17,901
Взлетная улица, 111	0,993705	0,988703	5,402
Взлетная улица, 115	0,983565	0,988515	107,104
Северный Власихинский проезд, 112	0,983649	0,988510	67,151
Северный Власихинский проезд, 110	0,983954	0,988508	111,169
Взлетная улица, 117	0,986055	0,988502	49,391
Северный Власихинский проезд, 116	0,984022	0,988505	149,739
Змеиногорский тракт, 106а	0,581721	0,985497	66,370
Змеиногорский тракт, 110а	0,577719	0,985416	98,794
Змеиногорский тракт, 108а	0,577719	0,985401	27,186
Змеиногорский тракт, 108б	0,577719	0,985413	8,346
Змеиногорский тракт, 110/15	0,576529	0,985395	28,669
Змеиногорский тракт, 110/14	0,576529	0,985390	27,064
Змеиногорский тракт, 110/16	0,576529	0,985385	42,840
Змеиногорский тракт, 110/10	0,576529	0,985388	7,194
Змеиногорский тракт, 110/8	0,576529	0,985383	3,714
Змеиногорский тракт, 110/9	0,576529	0,985378	27,910
Змеиногорский тракт, 110/11	0,576529	0,985390	7,878
Змеиногорский тракт, 110/12	0,576529	0,985392	7,904
Змеиногорский тракт, 110/13	0,576529	0,985394	5,770
Змеиногорский тракт, 75 к4	0,575406	0,985349	22,289
Социалистический проспект, 42	0,571669	0,985464	42,928
Социалистический проспект, 38	0,571675	0,985462	104,107
Интернациональная улица, 77	0,571800	0,985459	9,151
Анатолия улица, 97	0,571703	0,985457	16,060
Никитина улица, 88	0,571751	0,985436	42,021
Куета улица, 1а	0,899649	0,988618	1,883
Куета улица, 2а	0,899649	0,988618	3,012

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Куета улица, 2Б	0,899655	0,988616	3,130
Куета улица, 1Б	0,899642	0,988614	1,916
Куета улица, 8	0,899641	0,988613	2,655
Куета улица, 1в	0,899635	0,988609	3,597
Куета улица, 9	0,899633	0,988607	2,266
Куета улица, 1	0,899625	0,988602	2,716
Куета улица, 11	0,899620	0,988598	15,000
Куета улица, 10а	0,899620	0,988580	3,515
Куета улица, 2	0,899617	0,988596	3,496
Куета улица, 12	0,899610	0,988591	2,269
Куета улица, 3	0,899609	0,988591	2,650
Куета улица, 13	0,899607	0,988589	3,738
Куета улица, 4	0,899607	0,988589	2,292
Куета улица, 14	0,899607	0,988588	2,742
Куета улица, 15	0,899607	0,988582	3,531
Куета улица, 20	0,899607	0,988590	12,984
Куета улица, 18	0,899607	0,988588	3,572
Куета улица, 22	0,899607	0,988590	2,034
Куета улица, 30	0,899607	0,988590	1,211
Куета улица, 29	0,899607	0,988588	24,348
Куета улица, 27	0,899607	0,988587	3,117
Куета улица, 43	0,899607	0,988580	13,822
Куета улица, 45	0,899607	0,988580	3,372
Куета улица, 47	0,899607	0,988577	2,756
Куета улица, 36	0,899607	0,988561	3,036
Куета улица, 35	0,899607	0,988559	9,683
Куета улица, 40	0,899607	0,988563	2,582
Куета улица, 41а	0,899607	0,988556	6,428
Куета улица, 39	0,899607	0,988558	7,346
Куета улица, 38	0,899607	0,988553	1,426
Куета улица, 68	0,899607	0,988551	1,532
Куета улица, 37	0,899607	0,988552	12,832
Куета улица, 69А	0,899607	0,988544	2,578
Куета улица, 57а	0,899607	0,988545	14,786
Куета улица, 21	0,899607	0,988539	1,721
Куета улица, 58Б	0,899607	0,988538	2,452
Куета улица, 31	0,899607	0,988587	2,150
Куета улица, 32	0,899607	0,988585	1,890
Новосибирская улица, 44 1	0,937166	0,988391	7,014
Новосибирская улица, 44г	0,937402	0,988672	2,232
Новосибирская улица, 46	0,937402	0,988668	3,096
Новосибирская улица, 46а	0,937402	0,988668	2,196
Новосибирская улица, 44 3	0,936981	0,988374	20,385
Новосибирская улица, 44 4	0,937026	0,988366	43,413
Новосибирская улица, 44 5	0,937124	0,988653	4,633
Новосибирская улица, 44 6	0,937124	0,988651	10,052
Новосибирская улица, 27г	0,937113	0,988652	1,646
Жданова улица, 20	0,937086	0,988627	2,824
Жданова улица, 24	0,937086	0,988620	13,315
Жданова улица, 16	0,937095	0,988632	1,881

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Жданова улица, 15	0,937095	0,988633	2,291
Жданова улица, 9	0,937095	0,988624	1,620
Жданова улица, 8	0,937095	0,988619	1,376
Жданова улица, 2	0,937095	0,988610	14,517
Жданова улица, 19	0,937075	0,988622	2,806
Жданова улица, 21	0,937075	0,988615	3,146
Жданова улица, 23	0,937075	0,988614	3,098
Жданова улица, 25	0,937075	0,988612	1,803
Жданова улица, 33	0,937075	0,988600	1,777
50 лет Алтая улица, 5	0,937059	0,988616	3,487
50 лет Алтая улица, 11	0,937047	0,988597	3,372
Лесная улица, 2	0,937047	0,988578	5,007
50 лет Алтая улица, 25	0,937047	0,988567	2,814
Боровая улица, 42	0,937047	0,988568	2,304
Кирова улица, 15	0,937047	0,988601	3,501
Кирова улица, 17	0,937047	0,988599	3,616
Кирова улица, 19	0,937047	0,988597	1,665
Кирова улица, 21	0,937047	0,988594	2,836
Кирова улица, 27	0,937047	0,988591	2,504
Кирова улица, 12	0,937047	0,988595	1,696
Жданова улица, 24А	0,937075	0,988609	1,232
Змеиногорский тракт, 75	0,575351	0,985351	22,589
Змеиногорский тракт, 75	0,575351	0,985334	8,404
Змеиногорский тракт, 75	0,575351	0,985346	8,440
Змеиногорский тракт, 75	0,575172	0,985338	5,867
Змеиногорский тракт, 75	0,574957	0,985315	159,855
Змеиногорский тракт, 73	0,574947	0,985292	80,446
Змеиногорский тракт, 73	0,574947	0,985296	4,602
Змеиногорский тракт, 73	0,574947	0,985292	1,398
Змеиногорский тракт, 73	0,574947	0,985292	3,714
50 лет Алтая улица, 23	0,937047	0,988568	2,247
Змеиногорский тракт, 100в	0,600401	0,985804	4,253
Павловский тракт, 289	0,994305	0,988845	9,520
Попова улица, 59-г	0,945797	0,988533	9,069
Взлетная улица, 101	0,992669	0,988720	5,181
Юрина улица, 221 в	0,907478	0,988344	7,558
Юрина улица, 186-а	0,883975	0,988192	9,208
Просторная улица, 135	0,999271	0,988873	38,967
Павловский тракт, 192а	0,999271	0,988823	318,939
Антон Петрова улица, 256а	0,965260	0,988701	4,424
Ляпидевского улица, 1 к2	0,616525	0,985812	35,481
Ляпидевского улица, 1 к3	0,616497	0,985818	9,414
Ляпидевского улица, 1	0,615804	0,986095	31,036
Ляпидевского улица, 1	0,615670	0,986058	44,785
Ляпидевского улица, 1	0,615626	0,985776	30,252
Ляпидевского улица, 1	0,615669	0,985785	16,888
Ляпидевского улица, 1	0,615660	0,986051	5,177
Змеиногорский тракт, 61 к8	0,604061	0,985720	4,876
Змеиногорский тракт, 61 к9	0,604061	0,985719	8,024
, 61	0,604061	0,985737	2,825

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Змеиногорский тракт, 51	0,604061	0,985712	3,985
, 51	0,604061	0,985710	2,859
Змеиногорский тракт, 61	0,604061	0,985725	2,175
, 61	0,604061	0,985717	3,838
Островского улица, 23	0,928394	0,988501	50,959
Змеиногорский тракт, 61	0,604061	0,985732	6,067
Антон Петрова улица, 219	0,924430	0,988511	126,816
Павловский тракт, 287	0,994305	0,988844	45,748
Павловский тракт, 287	0,994305	0,988842	45,803
Павловский тракт, 287	0,994305	0,988843	8,127
Павловский тракт, 287	0,994305	0,988843	8,149
Малахова улица, 94б	0,920154	0,988451	6,566
Малахова улица, 94б	0,920154	0,988452	23,558
280летия Барнаула улица, 8	0,997248	0,988884	238,472
Павловский тракт, 134а	0,964098	0,988661	3,464
Северный Власихинский проезд, 36	0,971648	0,988270	83,234
Павловский тракт, 299	0,993940	0,988850	67,242
Павловский тракт, 299	0,993940	0,988845	67,383
Павловский тракт, 299	0,993940	0,988845	67,383
Павловский тракт, 297	0,995152	0,988865	55,954
Павловский тракт, 297	0,995152	0,988861	56,161
Энтузиастов улица, 34	0,979959	0,988719	86,293
Георгиева улица, 22	0,961546	0,988653	4,760
Антон Петрова улица, 237б	0,987758	0,988755	15,231
Чкалова улица, 235	0,647654	0,986286	11,557
Гоголя улица, 213	0,652896	0,986411	25,248
Чернышевского улица, 282	0,648544	0,986330	10,650
Партизанская улица, 266	0,650209	0,986372	3,232
Партизанская улица, 266	0,650203	0,986367	24,789
Юрина улица, 209	0,885813	0,988091	19,188
Юрина улица, 209	0,889798	0,988091	1,490
Загородная улица, 15	0,652916	0,986341	1,380
Загородная улица, 13	0,652916	0,986338	5,739
Загородная улица, 11	0,652916	0,986337	5,510
Загородная улица, 9	0,652916	0,986328	2,353
Загородная улица, 7	0,652916	0,986326	1,575
Загородная улица, 8	0,652916	0,986319	2,271
Загородная улица, 6	0,652916	0,986317	1,075
Загородная улица, 4	0,652916	0,986314	3,314
Загородная улица, 25	0,652916	0,986342	7,988
Загородная улица, 25	0,652916	0,986342	7,992
Гоголя улица, 242	0,652895	0,986409	5,435
Гоголя улица, 242б	0,652895	0,986408	14,907
Анатолия улица, 319а	0,652895	0,986399	18,513
Крайний переулок, 3	0,652895	0,986402	22,058
Крайний переулок, 5	0,652895	0,986399	18,253
Анатолия улица, 315	0,652895	0,986396	21,869
Островского улица, 50	0,938315	0,988522	34,212
Островского улица, 50	0,938315	0,988517	34,400
Георгия Исакова улица, 230	0,923172	0,988400	18,281

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Георгия Исакова улица, 230	0,923172	0,988408	25,765
Малахова улица, 120а	0,910026	0,988036	2,247
Антон Петрова улица, 213	0,926520	0,988494	19,453
Шукшина улица, 34	0,957832	0,988629	22,803
Георгия Исакова улица, 227	0,939251	0,988550	98,211
Юрина улица, 203	0,889472	0,988198	23,465
Юрина улица, 203	0,889655	0,988189	28,006
Юрина улица, 203	0,889982	0,988198	4,724
Юрина улица, 203	0,889502	0,988195	31,772
Покровская улица, 3	0,889785	0,988198	13,012
Покровская улица, 5	0,890445	0,988193	4,938
Покровская улица, 17	0,890872	0,988161	2,380
Шукшина улица, 5	0,925561	0,988444	23,585
Шукшина улица, 5	0,925561	0,988444	23,585
Пушкина улица, 193	0,652916	0,986317	1,208
Малахова улица, 64б	0,915483	0,988384	5,588
Юрина улица, 253	0,922525	0,988382	60,987
Антон Петрова улица, 214	0,938665	0,988491	19,215
Антон Петрова улица, 214	0,938665	0,988490	19,226
Антон Петрова улица, 214	0,938665	0,988489	19,228
Антон Петрова улица, 214	0,938665	0,988487	19,259
Антон Петрова улица, 214	0,938665	0,988485	19,329
Партизанская улица, 266-1б	0,650726	0,986138	8,360
Партизанская улица, 266	0,650718	0,986138	15,309
Партизанская улица, 266	0,650931	0,986155	31,753
Антон Петрова улица, 214	0,938665	0,988486	19,257
Партизанская улица, 266	0,650652	0,986131	12,843
Партизанская улица, 266	0,650678	0,986126	12,964
Партизанская улица, 266	0,650697	0,986123	13,094
Георгия Исакова улица, 232	0,938925	0,988553	34,662
Георгия Исакова улица, 232	0,938925	0,988550	34,812
Шукшина улица, 26	0,957658	0,988626	17,659
Челюскинцев улица, 67а	0,644189	0,986004	12,430
Чернышевского улица, 282г	0,649780	0,986090	8,991
Чернышевского улица, 282ж	0,649795	0,986089	13,645
Шукшина улица, 26	0,957658	0,988603	17,913
Чернышевского улица, 282г	0,649478	0,986081	15,724
Чернышевского улица, 282г	0,649485	0,986081	5,115
Чернышевского улица, 282г	0,649217	0,986074	7,298
Чернышевского улица, 282к.2	0,648450	0,986053	7,000
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988560	37,104
Солнечная Поляна улица, 23	0,954696	0,988560	37,036
50 лет СССР улица, 4	0,959432	0,988583	6,948
Георгиева улица, 40	0,964125	0,988685	5,392
Чкалова улица, 247в	0,647022	0,986278	15,093
Чкалова улица, 251	0,647022	0,986281	20,750
Чкалова улица, 251	0,647022	0,986281	20,750
Чкалова улица, 251	0,647022	0,986278	20,865
Чкалова улица, 251	0,647022	0,986281	16,132
Чкалова улица, 253а	0,647405	0,986297	6,685

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чкалова улица, 253а	0,647405	0,986296	5,214
Чернышевского улица, 282и	0,647405	0,986299	20,663
Чкалова улица, 253	0,647022	0,986287	8,375
Чернышевского улица, 282е к2	0,647405	0,986295	12,521
Челюскинцев улица, 67а	0,644189	0,986004	12,430
Челюскинцев улица, 69	0,644058	0,986275	34,100
Челюскинцев улица, 69	0,644058	0,986275	1,454
Интернациональная улица, 225	0,644029	0,986001	24,216
Павловский тракт, 303а	0,993942	0,988861	20,305
Павловский тракт, 303а	0,993942	0,988860	20,314
Павловский тракт, 303а	0,993942	0,988859	20,328
Прудской переулок, 29	0,644234	0,986028	23,684
Челюскинцев улица, 67	0,644198	0,986006	27,066
Прудской переулок, 31	0,645283	0,986042	21,315
Павловский тракт, 303а	0,993942	0,988858	20,386
Павловский тракт, 303а	0,993942	0,988859	20,348
Сельский проезд, 62	0,645095	0,986056	7,693
Сельский проезд, 88	0,651312	0,986174	11,205
Чернышевского улица, 282ж	0,649798	0,986088	13,664
Интернациональная улица, 302	0,651373	0,986451	6,853
Анатолия улица, 304а	0,652901	0,986188	23,519
Попова улица, 67а	0,997389	0,988856	5,367
Антон Петрова улица, 225 в	0,980613	0,988765	7,225
Панфиловцев улица, 13а	0,967276	0,988675	6,075
Шукшина улица, 9	0,925259	0,988445	21,753
Шукшина улица, 9	0,925259	0,988443	21,773
Шукшина улица, 9	0,925259	0,988441	21,811
Сейфуллинский переулок, 36	0,625849	0,986271	6,825
Папанинцев улица, 133	0,583107	0,985855	7,326
Папанинцев улица, 135а	0,582890	0,984335	5,977
Сергея Семенова улица, 15	0,997689	0,988912	35,960
Челюскинцев улица, 117	0,635086	0,986346	7,895
Челюскинцев улица, 117	0,635080	0,986065	15,464
Челюскинцев улица, 117	0,635008	0,986356	25,788
Северный Власихинский проезд, 88	0,977878	0,988514	46,305
Челюскинцев улица, 115а	0,634664	0,984844	33,053
Челюскинцев улица, 115	0,634764	0,984841	31,511
Челюскинцев улица, 109;111;113	0,635101	0,986362	137,948
Павловский тракт, 313 г	0,999271	0,988932	15,920
Северный Власихинский проезд, 92	0,977792	0,988517	145,954
Северный Власихинский проезд, 94	0,977662	0,988522	46,281
Северный Власихинский проезд, 96	0,977551	0,988524	148,741
Попова улица, 110	0,988620	0,988803	8,046
СухэБатора улица, 3	0,924495	0,988431	2,672
Малахова улица, 90	0,926117	0,988493	35,894
Энтузиастов улица, 10	0,974318	0,988793	10,028
Панфиловцев улица, 19	0,961490	0,988646	3,318
Северный Власихинский проезд, 86	0,977993	0,988511	138,494
Тракторная улица, 53а	0,967177	0,987383	256,918
СухэБатора улица, 12	0,960642	0,988595	3,565

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Георгиева улица, 14в	0,967291	0,988695	3,677
50 лет СССР улица, 3	0,924221	0,988411	6,994
Панфиловцев улица, 22	0,993136	0,988844	1,923
Панфиловцев улица, 22	0,993136	0,988839	11,097
Панфиловцев улица, 22	0,993131	0,988840	14,025
Сергея Ускова улица, 15	0,995880	0,988896	5,703
Попова улица, 116	0,990904	0,988866	4,442
Попова улица, 116 а	0,990904	0,988866	4,496
Сиреневая улица, 12	0,994316	0,988868	6,811
Павловский тракт, 136	0,981676	0,988788	3,820
Сергея Ускова улица, 17	0,995880	0,988897	7,186
Сергея Семенова улица, 11	0,997831	0,988918	29,342
Малахова улица, 93	0,920154	0,988461	47,543
Шукшина улица, 17 а	0,964380	0,988687	1,064
Павловский тракт, 134б	0,964098	0,988646	21,942
Юрина улица, 199	0,892960	0,988202	36,725
Антоня Петрова улица, 222 а	0,976646	0,988783	91,922
Бабуркина улица, 5	0,890039	0,987717	34,370
Покровская улица, 19	0,887536	0,988157	12,554
Малахова улица, 113	0,915684	0,986286	9,433
Антоня Петрова улица, 246	0,976646	0,988805	149,119
Южный проезд, 10а	0,921411	0,987289	8,741
42 Краснознаменной Бригады улица, 31а	0,923908	0,988465	2,826
42 Краснознаменной Бригады улица, 31а	0,922600	0,988462	10,548
42 Краснознаменной Бригады улица, 31а	0,922366	0,988460	22,628
42 Краснознаменной Бригады улица, 31а	0,922346	0,988459	53,668
42 Краснознаменной Бригады улица, 31а	0,922369	0,988464	13,673
Павловский тракт, 134	0,964098	0,988652	1,567
Павловский тракт, 134	0,964098	0,988649	22,014
Энтузиастов улица, 8	0,965767	0,988704	8,422
Гущина улица, 150/4	0,884825	0,988227	122,030
Павловский тракт, 271а	0,999271	0,988932	15,156
Звездная улица, 2 б	0,999271	0,988895	16,935
Заветная улица, 2 б	0,999271	0,988910	27,577
Попова улица, 82	0,946090	0,988612	98,079
Георгия Исакова улица, 260 б	0,946090	0,988616	10,583
Целинная улица, 16б	0,937588	0,988801	3,266
Весенняя улица, 10б	0,941985	0,988619	8,675
Благовещенская улица, 10б	0,938397	0,988831	2,748
Южный проезд, 10а/1	0,922542	0,988808	4,345
Гущина улица, 157	0,900224	0,988336	22,977
Гущина улица, 157	0,900228	0,988333	23,008
Гущина улица, 157	0,900232	0,988330	23,040
Гущина улица, 157	0,900237	0,988327	23,075
Гущина улица, 157 а	0,900237	0,988326	24,086
Гущина улица, 157 а	0,900239	0,988324	24,099
Гущина улица, 157 а	0,900241	0,988322	24,120
Гущина улица, 157 а	0,900245	0,988321	24,152
Гущина улица, 157 а	0,900255	0,988318	24,234
Малахова улица, 44	0,900086	0,988335	33,380

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 44	0,900088	0,988334	33,398
Малахова улица, 44	0,900090	0,988333	34,847
Малахова улица, 44	0,900095	0,988331	33,481
Панфиловцев улица, 25а	0,961487	0,988636	4,855
Павловский тракт, 76г	0,910695	0,988044	3,015
Энтузиастов улица, 33б	0,966409	0,988659	48,207
Тюленина улица, 2а	0,924495	0,988421	13,583
Власихинская улица, 103	0,953169	0,988228	224,207
Власихинская улица, 109	0,952222	0,988200	163,299
Власихинская улица, 105	0,953377	0,988219	22,804
Южный Власихинский проезд, 38	0,952801	0,988193	22,495
Южный Власихинский проезд, 34	0,952816	0,988192	22,508
Южный Власихинский проезд, 32	0,952851	0,988187	22,547
Южный Власихинский проезд, 36	0,952835	0,988188	22,532
Южный Власихинский проезд, 42	0,952728	0,988195	33,006
Южный Власихинский проезд, 44	0,953119	0,988195	98,022
Южный Власихинский проезд, 46	0,952078	0,988190	117,851
Власихинская улица, 97	0,953165	0,988230	33,994
Власихинская улица, 115	0,952287	0,988194	165,103
Власихинская улица, 111	0,955107	0,988639	23,696
Георгиева улица, 35	0,960173	0,988643	6,396
Южный Власихинский проезд, 34	0,952770	0,988193	22,466
Южный Власихинский проезд, 34	0,952732	0,988193	22,431
Южный Власихинский проезд, 34	0,952705	0,988194	22,407
Южный Власихинский проезд, 34	0,952688	0,988195	22,392
Южный Власихинский проезд, 32	0,952806	0,988188	22,505
Южный Власихинский проезд, 32	0,952767	0,988189	22,469
Южный Власихинский проезд, 32	0,952740	0,988190	22,445
Южный Власихинский проезд, 32	0,952724	0,988191	22,430
Южный Власихинский проезд, 36	0,952790	0,988189	22,490
Южный Власихинский проезд, 36	0,952752	0,988190	22,456
Южный Власихинский проезд, 36	0,952726	0,988191	22,431
Южный Власихинский проезд, 36	0,952709	0,988192	22,416
Южный Власихинский проезд, 38	0,952758	0,988193	22,454
Южный Власихинский проезд, 38	0,952717	0,988194	22,418
Южный Власихинский проезд, 38	0,952690	0,988195	22,393
Южный Власихинский проезд, 38	0,952676	0,988196	22,380
Южный Власихинский проезд, 42	0,953267	0,988194	33,788
Власихинская улица, 105	0,953308	0,988220	22,742
Власихинская улица, 105	0,953277	0,988220	22,714
Власихинская улица, 105	0,953251	0,988221	22,691
Власихинская улица, 97	0,953189	0,988228	34,642
Власихинская улица, 97	0,953219	0,988226	33,444
Власихинская улица, 97	0,954351	0,988224	35,033
Власихинская улица, 97	0,954466	0,988222	35,218
Власихинская улица, 111	0,955107	0,988638	23,930
Антон Петрова улица, 187	0,926888	0,988468	35,246
Антон Петрова улица, 187	0,926888	0,988468	35,246
Советской Армии улица, 133а	0,914641	0,988351	28,633
Советской Армии улица, 133б	0,914638	0,988351	25,642

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советской Армии улица, 133б	0,914638	0,988352	25,644
Советской Армии улица, 133б	0,914639	0,988350	25,650
Ленинградская улица, 7	0,993426	0,988896	4,647
Южный проезд, 31в	0,920222	0,987119	13,464
Советской Армии улица, 121а	0,907610	0,988256	22,391
Советской Армии улица, 121а	0,907610	0,988256	22,391
Малахова улица, 99в	0,909452	0,988372	4,050
Малахова улица, 99	0,909452	0,988365	111,257
Малахова улица, 101	0,909452	0,988346	26,870
Малахова улица, 101	0,909452	0,988346	26,880
Малахова улица, 101	0,909452	0,988345	26,895
Малахова улица, 101	0,909452	0,988344	26,912
Малахова улица, 101	0,909452	0,988344	26,942
Малахова улица, 101	0,909452	0,988344	26,962
Взлетная улица, 17	0,971984	0,988326	20,802
СухэБатора улица, 11	0,959432	0,988568	70,334
Панфиловцев улица, 20	0,993643	0,988863	18,865
Панфиловцев улица, 20	0,993643	0,988863	18,904
Энтузиастов улица, 34 б	0,980228	0,988732	2,229
Энтузиастов улица, 34 а	0,980228	0,988731	5,891
СухэБатора улица, 33	0,961800	0,988669	17,810
Павловский тракт, 235	0,923173	0,988132	63,823
Малахова улица, 123	0,919525	0,986106	149,846
Попова улица, 105а	0,991029	0,988805	13,424
Павловский тракт, 225б	0,907715	0,988222	3,924
Анатолия улица, 92б	0,571456	0,985716	3,877
Анатолия улица, 92	0,571455	0,985724	5,383
Партизанская улица, 51	0,560051	0,984104	7,305
Партизанская улица, 61	0,563836	0,984142	71,716
Чкалова улица, 69а	0,571813	0,985733	187,421
Анатолия улица, 92б	0,571456	0,985716	3,276
Анатолия улица, 133	0,571455	0,985692	3,717
Красноармейский проспект, 22а	0,571455	0,985691	1,774
Павловский тракт, 82	0,915309	0,986285	29,251
Социалистический проспект, 27а	0,571359	0,985688	4,384
Балтийская улица, 11	0,972317	0,988241	8,529
Балтийская улица, 11	0,972225	0,986999	53,440
Балтийская улица, 24	0,975149	0,988363	49,304
Интернациональная улица, 5ж	0,556124	0,985475	6,758
Интернациональная улица, 5б	0,556080	0,985477	9,502
Интернациональная улица, 5а	0,556109	0,985473	4,123
Анатолия улица, 4	0,556149	0,985469	22,054
Промышленная улица, 84	0,556269	0,985459	5,092
Промышленная улица, 84лит.А1	0,556218	0,985456	18,715
Балтийская улица, 28	0,972094	0,986740	19,392
Северный Власихинский проезд, 55	0,984331	0,988840	6,420
Взлетная улица, 73	0,999271	0,988926	3,052
СевероЗападная 2я улица, 8	0,926664	0,988475	16,843
Иртышский проезд, 11а, 14	0,926898	0,988494	5,019
Павловский тракт, 60б к1	0,906018	0,986224	76,461

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Попова улица, 204	0,995126	0,989123	10,745
Промышленная улица, 86	0,556196	0,985459	9,023
Промышленная улица, 71	0,556359	0,985443	6,152
Павловский тракт, 132	0,964098	0,988672	4,999
СухэБатора улица, 37	0,967263	0,988671	14,284
Трастовая улица, 1д	0,999271	0,989093	9,253
Новгородская улица, 34	0,927697	0,988477	95,918
Павловский тракт, 60а	0,907901	0,987891	4,513
Взлетная улица, 38	0,999271	0,988933	95,580
Взлетная улица, 75	0,997866	0,988911	21,664
Сергея Ускова улица, 42	0,979220	0,988538	229,232
Сергея Ускова улица, 40	0,979191	0,988539	104,091
Северный Власихинский проезд, 102	0,979447	0,988535	203,882
Северный Власихинский проезд, 106	0,979258	0,988537	162,167
Северный Власихинский проезд, 104	0,979537	0,988532	206,011
Шумакова улица, 40	0,959842	0,988236	20,124
Балтийская улица, 41	0,962755	0,986210	74,452
Транзитная улица, 1	0,909452	0,988350	14,638
Сергея Ускова улица, 33	0,996172	0,988830	24,277
Сиреневая улица, 3б	0,996486	0,988870	3,376
Комсомольский проспект, 45а	0,559866	0,984104	170,647
Папанинцев улица, 119	0,609380	0,986106	51,660
Пролетарская улица, 148	0,596977	0,984270	64,477
Ядринцева переулок, 70а	0,598342	0,985976	4,974
Папанинцев улица, 165	0,611178	0,986153	20,868
Красноармейский проспект, 53	0,583635	0,985832	3,871
Чернышевского улица, 186	0,605380	0,984188	113,576
Павловский тракт, 305г	0,995531	0,988882	120,494
Балтийская улица, 116	0,993664	0,988766	45,699
Целинная улица, 11	0,871714	0,988068	4,410
Автотранспортная улица, 55б	0,853272	0,985817	31,222
Партизанская улица, 134	0,598063	0,984493	14,398
Павловский тракт, 283	0,996455	0,988863	15,243
Балтийская улица, 95	0,978392	0,988524	243,779
Весенняя улица, 4	0,941765	0,988635	5,063
Целинная улица, 3	0,940152	0,987203	25,073
Целинная улица, 1а	0,941981	0,988879	12,472
Змеиногорский тракт, 62в	0,605234	0,985905	5,037
Змеиногорский тракт, 110а	0,577719	0,985413	14,116
Змеиногорский тракт, 110а	0,577719	0,985414	1,137
Автотранспортная улица, 55	0,852888	0,985700	25,588
Балтийская улица, 63 Б	0,952939	0,988146	16,830
Песчаная улица, 87а	0,577253	0,985536	12,429
Павловский тракт, 60д	0,909821	0,988041	7,618
Пролетарская улица, 165	0,597071	0,984101	259,148
Энтузиастов улица, 32	0,979952	0,988705	77,455
Энтузиастов улица, 32	0,981245	0,988749	76,093
Павловский тракт, 78	0,919493	0,988395	1,508
Павловский тракт, 78	0,916038	0,986385	7,208
Сиреневая улица, 16	0,994025	0,988850	8,901

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сиреневая улица, 16	0,994025	0,988851	60,267
Дрокина переулок, 12а	0,621177	0,986028	2,486
Змеиногорский тракт, 108в	0,577719	0,985420	1,488
Змеиногорский тракт, 108г	0,577719	0,985413	3,075
Змеиногорский тракт, 108г	0,577719	0,985413	5,758
Змеиногорский тракт, 108г	0,577719	0,985409	4,703
Змеиногорский тракт, 108г	0,577719	0,985409	1,953
Змеиногорский тракт, 73	0,574947	0,985287	7,058
Змеиногорский тракт, 66а	0,604857	0,985887	2,618
Нагорная 6я улица, 15е	0,616564	0,985786	83,731
Канатный проезд, 79б	0,625680	0,986187	41,459
Канатный проезд, 79	0,625680	0,986181	38,905
Канатный проезд, 77	0,625680	0,986168	3,562
Канатный проезд, 73	0,625680	0,986168	4,042
Змеиногорский тракт, 82	0,600397	0,985557	133,548
Змеиногорский тракт, 75	0,574957	0,985313	105,605
Змеиногорский тракт, 64,66,68,68а,68б,70,70а,70б,70в,70г	0,605232	0,985623	29,760
Партизанская улица, 142	0,598351	0,985995	76,046
Новосибирская улица, 14а	0,952250	0,987475	6,322
Южный проезд, 31г	0,920619	0,987075	31,966
Южный проезд, 31г,31и,31м	0,920727	0,987073	98,234
, 15	0,606155	0,985688	26,758
, 15	0,606168	0,985969	1,112
, 15	0,606103	0,985668	56,301
, 15	0,606105	0,985664	92,303
, 15	0,606149	0,985930	20,191
, 15	0,606149	0,985939	5,263
, 15	0,606174	0,985947	26,102
, 15	0,606174	0,985966	3,972
, 15	0,606174	0,985960	4,171
, 15	0,606173	0,985677	10,030
Змеиногорский тракт, 61	0,604061	0,985730	1,649
Змеиногорский тракт, 61	0,604061	0,985734	0,715
Змеиногорский тракт, 51	0,604061	0,985712	10,325
Змеиногорский тракт, 61	0,604061	0,985730	2,831
Ляпидевского улица, 1	0,615620	0,985779	19,891
Ляпидевского улица, 1	0,615808	0,985813	4,477
Павловский тракт, 76 в	0,909962	0,988045	8,131
Павловский тракт, 68 б	0,907936	0,987891	8,650
СевероЗападная улица, 250	0,908599	0,988272	4,254
Весенняя улица, 8а	0,941997	0,988915	4,038
Новосибирская улица, 44 6а	0,937124	0,988654	0,258
Куета улица, 11	0,899620	0,988598	1,119
Павловский тракт, 51	0,730338	0,987061	16,537
Волгоградская улица, 55	0,922136	0,988461	138,419
42 Краснознаменной Бригады улица, 8 Литер А	0,926384	0,988500	55,139
Новгородская улица, 26	0,927697	0,988483	36,296
Новгородская улица, 26	0,927702	0,988487	29,969
Новгородская улица, 26	0,927702	0,988486	30,015

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Новгородская улица, 26	0,927697	0,988482	36,382
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988680	12,774
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988680	12,774
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988678	12,867
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988670	12,978
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988673	12,891
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988667	13,111
Павловский тракт, 267	0,991957	0,988829	26,864
Павловский тракт, 267	0,992042	0,988822	22,755
Павловский тракт, 267	0,992042	0,988825	22,610
Павловский тракт, 267	0,992042	0,988819	22,842
Павловский тракт, 267	0,992042	0,988816	27,916
Павловский тракт, 267	0,992042	0,988813	27,963
Павловский тракт, 267	0,992042	0,988810	28,073
Павловский тракт, 237	0,921067	0,987986	19,835
Павловский тракт, 237	0,921067	0,987986	19,835
Сиреневая улица, 7/1	0,996638	0,988886	43,251
Сиреневая улица, 7/2	0,996638	0,988890	43,105
Балтийская улица, 103	0,979354	0,988561	128,761
Балтийская улица, 105	0,979036	0,988544	103,354
Балтийская улица, 105	0,979033	0,988549	128,809
Шумакова улица, 22	0,993034	0,988832	72,189
Шумакова улица, 22	0,993034	0,988843	7,654
Весенняя улица, 8/2	0,939123	0,987229	36,947
Весенняя улица, 8/1	0,938826	0,987232	36,768
Весенняя улица, 10/2	0,939655	0,987229	30,562
Весенняя улица, 10/1	0,939719	0,987228	30,598
Новосибирская улица, 1а	0,941312	0,988593	33,721
42 Краснознаменной Бригады улица, 8/1 Литер А 1	0,926133	0,988499	33,417
Советской Армии улица, 171а	0,925212	0,988490	30,323
Советской Армии улица, 167	0,925614	0,988497	13,984
Советской Армии улица, 171в	0,925680	0,988494	14,763
Новгородская улица, 26	0,927697	0,988482	36,320
Новгородская улица, 26	0,927702	0,988488	29,934
Павловский тракт, 267	0,991957	0,988832	26,784
Павловский тракт, 267	0,991957	0,988835	26,723
Павловский тракт, 267	0,992042	0,988822	22,683
Павловский тракт, 267	0,991957	0,988827	27,013
Павловский тракт, 237	0,921034	0,987986	39,623
Балтийская улица, 103	0,979103	0,988555	103,101
Весенняя улица, 14а/2	0,938865	0,987233	38,343
Суворова улица, 4/1	0,936017	0,987189	32,271
Новосибирская улица, 1а	0,939969	0,987380	38,624
Павловский тракт, 267	0,992042	0,988809	28,101
Весенняя улица, 14а/1	0,938459	0,987237	38,101
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988683	12,689
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988669	13,046
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988678	12,845
50 лет СССР улица, 51	0,964176	0,988671	12,955
Павловский тракт, 237	0,921045	0,987985	39,639

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Солнечная Поляна улица, 67	0,986538	0,988802	86,941
Сергея Семенова улица, 34	0,986538	0,988802	54,279
Сергея Семенова улица, 32	0,986550	0,988811	135,540
Сергея Семенова улица, 23	0,990145	0,988866	37,064
Сергея Семенова улица, 25	0,990145	0,988867	15,519
65 лет Победы улица, 1	0,988873	0,988834	202,545
Энтузиастов улица, 55	0,988759	0,988835	214,637
Энтузиастов улица, 51	0,988643	0,988829	145,154
65 лет Победы улица, 29	0,990848	0,988875	238,057
65 лет Победы улица, 23	0,990417	0,988865	143,602
Сергея Семенова улица, 8	0,990493	0,988871	68,174
Попова улица, 136	0,989872	0,988860	150,826
Попова улица, 134	0,989692	0,988851	151,411
Попова улица, 132	0,989684	0,988845	116,829
Попова улица, 142	0,989684	0,988842	239,079
Сергея Семенова улица, 4	0,989692	0,988851	220,508
Сергея Семенова улица, 6	0,989872	0,988859	145,605
Сергея Семенова улица, 10	0,991322	0,988882	10,038
Балтийская улица, 101	0,979129	0,988559	251,767
Сергея Ускова улица, 37	0,979178	0,988555	115,843
Сергея Ускова улица, 41	0,980403	0,988546	98,303
Северный Власихинский проезд, 98	0,980280	0,988542	186,689
Сергея Ускова улица, 39	0,986940	0,988720	59,318
Балтийская улица, 99	0,977895	0,988530	187,385
Балтийская улица, 97	0,977939	0,988531	111,139
Власихинская улица, 93	0,978547	0,988522	221,734
Сергея Ускова улица, 32	0,993823	0,988988	12,123
Энергетиков проспект, 11	0,993339	0,989078	49,331
Гейслера переулок, 24	0,577362	0,985809	18,382
Партизанская улица, 120	0,570626	0,985705	18,060
Солнечная Поляна улица, 35	0,978381	0,988659	184,198
280летия Барнаула улица, 8	0,997689	0,988912	18,319
Павловский тракт, 291	0,995152	0,988869	246,250
Шумакова улица, 64	0,975327	0,988455	52,265
Солнечная Поляна улица, 15а	0,924871	0,988415	9,475
Интернациональная улица, 9	0,556099	0,985474	5,374
Малахова улица, 95	0,921776	0,988449	257,913
Малахова улица, 87б	0,926117	0,988506	46,232
Челюскинцев улица, 80в	0,629654	0,986015	77,538
Павловский тракт, 221	0,896192	0,985772	169,754
Павловский тракт, 227	0,901648	0,985835	182,496
Павловский тракт, 203	0,895899	0,985752	154,681
Шукшина улица, 7	0,925561	0,988467	3,643
Солнечная Поляна улица, 49	0,978662	0,988691	166,399
Южный Власихинский проезд, 40	0,953853	0,988210	80,607
Пограничный 2й проезд, 1	0,937394	0,988722	28,065
Шумакова улица, 11	0,992979	0,988809	132,716
Южный проезд, 13	0,920449	0,988403	46,876
Анатолия улица, 94	0,571455	0,985723	7,512
Анатолия улица, 94	0,571455	0,985723	10,642

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Суворова улица, 4	0,936194	0,987188	32,363
Южный Власихинский проезд, 26	0,951557	0,988182	139,345
Взлетная улица, 2л	0,958528	0,986184	109,759
Малахова улица, 97	0,909452	0,988366	140,529
Витебская улица, 2	0,849503	0,987397	36,528
Малахова улица, 177а	0,930595	0,986264	49,848
Суворова улица, 13	0,937266	0,988514	13,676
Суворова улица, 13	0,937261	0,988514	264,728
Суворова улица, 13	0,937317	0,988478	26,967
Суворова улица, 13	0,937414	0,988488	7,348
Суворова улица, 13	0,937381	0,988508	30,537
Суворова улица, 13	0,937468	0,988510	6,084
Суворова улица, 13	0,937395	0,988487	18,433
СухэБатора улица, 13	0,959432	0,988539	62,448
Павловский тракт, 72б	0,910258	0,988048	3,437
Шумакова улица, 24	0,992990	0,988813	155,214
Весенняя улица, 16а	0,941981	0,988876	29,220
Гущина улица, 150/3	0,884937	0,988229	213,190
Новосибирская улица, 8б	0,948993	0,988951	4,615
Балтийская улица, 7а	0,969450	0,986535	44,437
Северный Власихинский проезд, 6	0,972466	0,988453	27,243
Лазурная улица, 12	0,962918	0,986247	10,775
Балтийская улица, 20	0,966508	0,986425	13,987
Георгиева улица, 53в	0,957189	0,988629	1,427
Антон Петрова улица, 221	0,927697	0,988463	24,194
65 лет Победы улица, 15	0,989783	0,988855	36,247
65 лет Победы улица, 17	0,989783	0,988857	14,262
Антон Петрова улица, 239	0,987758	0,988761	109,213
Антон Петрова улица, 239	0,987705	0,988730	128,744
Антон Петрова улица, 239	0,987758	0,988757	90,048
Попова улица, 98 а	0,987922	0,988790	65,163
Ляпидевского улица, 1	0,615975	0,985818	56,923
Ляпидевского улица, 1/4	0,616481	0,985829	6,232
Павловский тракт, 229	0,920513	0,987958	204,948
Павловский тракт, 225	0,906194	0,987796	199,702
Змеиногорский тракт, 110/14	0,576529	0,985391	1,539
Малахова улица, 53	0,898734	0,988330	57,183
Малахова улица, 51а	0,899144	0,988340	52,958
Малахова улица, 51	0,898309	0,988312	60,493
Малахова улица, 51	0,898318	0,988311	28,536
Малахова улица, 51	0,898315	0,988310	48,662
Малахова улица, 51к2	0,898320	0,988315	51,500
Малахова улица, 53	0,898756	0,988325	46,912
Малахова улица, 53	0,898749	0,988327	15,390
Малахова улица, 53	0,898771	0,988325	22,675
Малахова улица, 53а	0,898954	0,988300	7,591
Малахова улица, 51к3	0,898589	0,988308	29,835
Малахова улица, 51к5	0,898272	0,988302	36,236
Малахова улица, 51к4	0,897570	0,988309	7,825
Юрина улица, 168д	0,897381	0,988306	10,908

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 53	0,897594	0,988319	30,324
Юрина улица, 249	0,922525	0,988379	11,287
Юрина улица, 249	0,922525	0,988379	11,287
Павловский тракт, 86	0,904321	0,987716	56,184
Шумакова улица, 32	0,959702	0,988203	77,185
Сергея Семенова улица, 30	0,986550	0,988811	90,652
Сергея Семенова улица, 24	0,986777	0,988821	90,163
Сергея Семенова улица, 26	0,986777	0,988821	134,866
Сергея Семенова улица, 20	0,987015	0,988831	118,378
Сергея Семенова улица, 18	0,987015	0,988831	80,475
Сергея Семенова улица, 14	0,988644	0,988859	228,365
65 лет Победы улица, 13	0,989240	0,988847	39,874
Павловский тракт, 273	0,993726	0,988819	49,605
Павловский тракт, 273	0,993726	0,988818	48,763
Балтийская улица, 4а	0,974824	0,988497	67,178
Сиреневая улица, 1	0,996455	0,988854	45,395
Сиреневая улица, 1	0,996455	0,988857	99,272
Попова улица, 109	0,992062	0,988817	127,897
Пролетарская улица, 67	0,567324	0,985394	25,198
Пролетарская улица, 67	0,567430	0,985384	13,007
Пролетарская улица, 67	0,567443	0,985379	27,832
Павловский тракт, 277	0,993932	0,988831	22,268
Лесная улица, 4	0,937047	0,988570	2,226
50 лет Алтая улица, 21	0,937047	0,988574	2,386
Энтузиастов улица, 3а	0,967103	0,988720	53,114
Энтузиастов улица, 3а	0,967086	0,988714	92,896
Жданова улица, 22	0,937086	0,988624	2,150
Целинная улица, 40	0,937047	0,988586	2,638
Энтузиастов улица, 38	0,980159	0,988713	135,633
Взлетная улица, 87	0,996366	0,988872	70,983
Попова улица, 119	0,993674	0,988863	40,525
Сельскохозяйственная улица, 4е	0,872390	0,985756	10,649
65 лет Победы улица, 25	0,990417	0,988866	182,598
65 лет Победы улица, 22	0,996467	0,988889	152,282
65 лет Победы улица, 6	0,986830	0,988829	158,912
Южный проезд, 31ж	0,915380	0,988769	19,190
Южный проезд, 39	0,908368	0,987071	15,443
Южный проезд, 41	0,910918	0,987224	6,658
, 26	0,816319	0,988022	80,126
, 26	0,816319	0,988021	80,135
, 1	0,810482	0,987667	28,119
, 15	0,810590	0,987664	31,411
, 13	0,810686	0,987656	28,065
, 5	0,810586	0,987669	30,353
, 5а	0,810813	0,987660	15,305
, 7	0,809186	0,987607	40,751
, 5	0,809326	0,987601	34,320
, 3	0,809275	0,987594	28,258
, 1	0,809323	0,987586	23,716
Герцена улица, 4а	0,809239	0,987603	17,815

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
, 9	0,809401	0,987594	34,911
, 11	0,809443	0,987594	31,170
, 1	0,809445	0,987587	5,576
Герцена улица, 8а	0,809154	0,987622	27,896
Герцена улица, 8	0,809053	0,987608	48,081
Герцена улица, 6	0,809199	0,987599	37,310
Герцена улица, 4	0,809429	0,987596	31,149
Герцена улица, 2	0,809470	0,987591	29,330
Чайковского улица, 6	0,808506	0,987600	27,776
Чайковского улица, 4	0,808453	0,987600	28,242
Герцена улица, 10	0,808488	0,987598	28,379
Герцена улица, 2	0,809479	0,987872	0,797
Герцена улица, 12б	0,808206	0,987575	4,282
Центральная улица, 14	0,809613	0,987935	2,444
Центральная улица, 18	0,809613	0,987930	2,191
Школьная улица, 21	0,809613	0,987918	2,390
Школьная улица, 23	0,809613	0,987917	3,621
Полевая улица, 5	0,809566	0,987853	1,959
Полевая улица, 3	0,809566	0,987843	1,987
Полевая улица, 4	0,809566	0,987833	3,005
, 47	0,809296	0,987672	7,632
Центральная улица, 2 Б	0,809526	0,987666	4,712
Школьная улица, 2в	0,809613	0,987947	1,753
Школьная улица, 3	0,809613	0,987941	1,651
Школьная улица, 1	0,809613	0,987941	2,647
Школьная улица, 1а	0,809613	0,987941	2,802
Центральная улица, 8	0,809613	0,987943	1,795
Школьная улица, 7	0,809613	0,987948	1,646
Центральная улица, 2а	0,809613	0,987948	2,240
, 23	0,809993	0,987624	28,679
, 25	0,810020	0,987630	32,428
, 25а	0,809863	0,987635	27,513
, 31	0,809822	0,987634	28,140
, 27	0,809857	0,987629	23,373
, 29	0,809967	0,987624	28,643
, 35	0,809979	0,987591	35,151
, 37	0,809925	0,987598	33,874
, 3	0,809781	0,987605	28,145
, 33	0,809747	0,987609	28,091
, 27	0,809889	0,987629	9,060
, 41	0,809521	0,987666	16,541
, 2	0,807578	0,987628	16,670
, 6	0,808709	0,987890	2,319
, 10	0,808076	0,987615	2,936
, 8	0,807788	0,987619	4,178
, 6	0,807611	0,987622	4,320
, 7	0,807734	0,987619	3,103
, 9	0,808126	0,987614	3,352
, 11	0,808921	0,987891	2,969
, 9	0,808381	0,987894	3,374

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
, 7	0,808072	0,987616	3,136
, 5	0,807828	0,987620	4,275
, 2	0,807588	0,987627	16,686
, 2	0,807617	0,987626	16,722
, 2а	0,807758	0,986401	8,235
, 2в	0,809159	0,987661	27,869
, 2в	0,809163	0,987659	29,630
, 2б	0,809163	0,987659	29,630
, 10	0,809269	0,987676	11,063
, 4	0,808719	0,987890	2,312
Чайковского улица, 34	0,808003	0,987894	4,417
, 5	0,809803	0,987611	40,996
, 7	0,809888	0,987613	15,547
, 11	0,809936	0,987598	32,295
, 9	0,809925	0,987589	47,399
Чайковского улица, 24	0,809887	0,987588	41,374
Чайковского улица, 24а	0,810031	0,987582	29,904
, 6	0,807468	0,987630	2,983
, 4	0,807462	0,987626	4,490
, 3	0,807545	0,987626	4,035
, 5	0,807689	0,987622	3,839
, 1	0,807791	0,987625	3,240
, 3	0,807658	0,987623	4,011
, 8	0,807548	0,987629	4,020
Чайковского улица, 28	0,808298	0,987901	2,563
Чайковского улица, 30	0,808014	0,987620	2,905
Чайковского улица, 32	0,808141	0,987898	2,851
, 13	0,806215	0,986382	20,906
Чайковского улица, 33	0,806293	0,986376	43,100
, 2	0,807564	0,986404	3,150
Молодежная улица, 4	0,809531	0,987823	2,945
Полевая улица, 22	0,809548	0,987635	2,427
Полевая улица, 25	0,809555	0,987635	1,740
Полевая улица, 27	0,809566	0,987916	2,073
Полевая улица, 21	0,809549	0,987631	2,906
Полевая улица, 18	0,809566	0,987907	1,479
Полевая улица, 20	0,809566	0,987904	1,618
Полевая улица, 18а	0,809599	0,987944	1,753
Полевая улица, 16а	0,809566	0,987901	1,217
Полевая улица, 17	0,809561	0,987619	3,333
Полевая улица, 16	0,809566	0,987891	2,551
Полевая улица, 14	0,809566	0,987886	0,783
Полевая улица, 11	0,809566	0,987873	1,765
Полевая улица, 7б	0,809566	0,987865	3,429
Полевая улица, 13а	0,809531	0,987834	2,261
Чайковского улица, 46	0,809323	0,987668	37,277
Полевая улица, 10	0,809566	0,987869	2,272
Полевая улица, 8	0,809566	0,987859	0,851
Полевая улица, 28,30,31,32,34,35,36,37,38,39,41,42,43,44,46,48	0,809476	0,987640	33,698

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Полевая улица, 29	0,809517	0,987639	3,109
Полевая улица, 29а	0,809531	0,987888	2,755
Чайковского улица, 37	0,801650	0,987538	20,384
Чайковского улица, 41б	0,802802	0,987543	3,723
Чайковского улица, 41	0,801834	0,987550	29,896
Чайковского улица, 45	0,801318	0,987540	32,086
Чайковского улица, 37	0,801652	0,987537	20,390
Чайковского улица, 37	0,801664	0,987536	20,405
Чайковского улица, 37	0,801673	0,987535	20,413
Чайковского улица, 41а	0,801507	0,987537	37,322
Чайковского улица, 41а	0,801505	0,987537	37,317
Чайковского улица, 45	0,801453	0,986311	20,338
Чайковского улица, 41	0,801836	0,987550	29,725
Чайковского улица, 41а	0,801509	0,987536	37,324
Чайковского улица, 45	0,801444	0,986311	20,332
Полевая улица, 26а	0,809585	0,987656	2,242
Чайковского улица, 43	0,809364	0,987675	132,356
Чайковского улица, 42	0,809345	0,987675	38,082
, 19	0,809225	0,987676	136,046
Чайковского улица, 44	0,809312	0,987669	36,935
Чайковского улица, 36	0,808993	0,987891	3,269
Полевая улица, 28а	0,809584	0,987934	2,058
Чайковского улица, 39	0,801774	0,987565	24,976
Чайковского улица, 37	0,801879	0,987575	25,422
Чайковского улица, 37	0,801719	0,987534	20,455
Чайковского улица, 39	0,801774	0,987565	24,976
Чайковского улица, 37	0,801884	0,987574	25,430
Чайковского улица, 37	0,801891	0,987573	25,439
Чайковского улица, 37	0,801924	0,987572	25,476
, 16а	0,801826	0,987573	23,854
, 14	0,802948	0,987579	18,659
, 14	0,802953	0,987578	18,667
, 14	0,802976	0,987577	18,689
, 14	0,803010	0,987577	18,714
, 14	0,802957	0,987575	18,608
, 14	0,802961	0,987574	18,615
, 14	0,802984	0,987572	18,638
, 14	0,803027	0,987571	18,673
, 14	0,802978	0,987575	18,621
, 14	0,802978	0,987580	18,674
, 14	0,803020	0,987574	18,655
, 15а	0,807923	0,987896	1,681
, 14	0,802947	0,987581	18,653
, 14	0,802954	0,987576	18,598
Чайковского улица, 39	0,801766	0,987565	24,968
, 16	0,803278	0,986341	46,165
, 16 а	0,801810	0,987574	23,840
, 12 д	0,807321	0,987926	1,238
, 15	0,806240	0,986375	47,942
, 17	0,806182	0,986549	58,960

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
, 14б	0,802846	0,987596	5,987
Чайковского улица, 45	0,801303	0,987541	31,785
Чайковского улица, 45	0,801616	0,987536	8,583
Чайковского улица, 45	0,801301	0,987541	31,782
Чайковского улица, 47	0,801960	0,987555	21,748
Чайковского улица, 45	0,801632	0,987536	8,589
Мусоргского улица, 38	0,801515	0,987524	18,605
Мусоргского улица, 38	0,801537	0,987523	18,618
Мусоргского улица, 38	0,801559	0,987522	18,640
Мусоргского улица, 40 к.2	0,802211	0,987526	31,992
Чайковского улица, 45	0,801303	0,987541	32,064
Чайковского улица, 47	0,801970	0,987555	21,758
Мусоргского улица, 40 к.1	0,802206	0,987526	31,979
Мусоргского улица, 38	0,801600	0,987521	18,674
Полевая улица, 59а	0,809538	0,987898	2,078
Полевая улица, 46а	0,809544	0,987903	2,026
Полевая улица, 44а	0,809550	0,987908	1,947
Полевая улица, 38а	0,809561	0,987917	2,550
Полевая улица, 36а	0,809566	0,987639	3,422
Полевая улица, 32а	0,809557	0,987644	3,227
Полевая улица, 30а	0,809579	0,987930	1,844
Мусоргского улица, 34	0,801375	0,987564	17,752
Мусоргского улица, 34	0,801412	0,987563	17,783
Мусоргского улица, 34	0,801412	0,987563	17,783
Мусоргского улица, 34а	0,799534	0,987563	80,713
, 16а	0,801826	0,987573	23,854
Мусоргского улица, 34	0,801354	0,987565	17,735
, 6	0,810441	0,986441	13,820
, 2	0,810511	0,987677	27,998
, 4	0,810456	0,986434	27,118
, 17	0,810433	0,986436	81,173
, 19	0,810653	0,987663	28,327
, 21	0,810622	0,987664	28,245
Чайковского улица, 20	0,809794	0,987623	28,749
, 8а	0,810287	0,987659	18,550
, 4а	0,810417	0,986436	9,298
, 8	0,810599	0,987670	37,178
, 6а	0,810551	0,987670	40,379
Чайковского улица, 16а	0,810859	0,987948	1,614
Чайковского улица, 16	0,809948	0,987606	35,932
, 3	0,810509	0,987673	11,010
Чайковского улица, 15	0,809966	0,987630	33,285
, 7	0,810503	0,987677	11,736
, 9	0,810365	0,987670	33,630
, 11	0,810113	0,987660	31,379
Чайковского улица, 8	0,809936	0,986405	42,221
, 13	0,810521	0,987669	28,218
Чайковского улица, 12	0,810558	0,987665	28,176
Чайковского улица, 10в	0,810851	0,987944	1,624
Чайковского улица, 10	0,810693	0,987657	28,527

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чайковского улица, 19	0,809844	0,986402	47,104
Чайковского улица, 17	0,809976	0,987643	32,851
Чайковского улица, 11	0,809960	0,987629	49,854
Чайковского улица, 13	0,810085	0,987630	32,725
Чайковского улица, 15	0,809897	0,987630	31,634
Чайковского улица, 9	0,809887	0,987606	40,738
Чайковского улица, 7	0,809875	0,987598	40,876
Чайковского улица, 22	0,809730	0,987633	62,409
Чайковского улица, 18	0,809853	0,987613	40,089
Мусоргского улица, 22	0,810063	0,987863	9,514
Чайковского улица, 31	0,806083	0,986364	60,124
Чайковского улица, 29	0,806320	0,987585	33,510
Чайковского улица, 25	0,806318	0,987581	33,029
Чайковского улица, 23а	0,806796	0,987578	6,004
Чайковского улица, 27	0,805986	0,987583	53,370
Мусоргского улица, 24	0,806794	0,987568	23,171
Чайковского улица, 25	0,806318	0,987581	33,029
Мусоргского улица, 24	0,806775	0,987568	23,152
Мусоргского улица, 24	0,806646	0,987567	23,187
Мусоргского улица, 21	0,808931	0,987609	15,896
Чайковского улица, 21	0,810023	0,987615	58,588
Мусоргского улица, 21	0,808921	0,987610	15,879
Мусоргского улица, 21	0,808924	0,987609	15,884
Мусоргского улица, 21б	0,809451	0,987613	3,252
Мусоргского улица, 16	0,810070	0,987632	33,175
Мусоргского улица, 14	0,810097	0,987628	33,492
Мусоргского улица, 18	0,810033	0,987627	3,367
Мусоргского улица, 18	0,810108	0,987627	32,069
Мусоргского улица, 20	0,809856	0,986384	48,373
Чайковского улица, 5	0,809870	0,987592	41,620
Чайковского улица, 5а	0,809915	0,987583	50,310
Чайковского улица, 7а	0,810022	0,987579	33,429
Герцена улица, 14а	0,810114	0,987568	7,861
Мусоргского улица, 6	0,810074	0,987564	33,248
Мусоргского улица, 4	0,810087	0,987561	51,948
Мусоргского улица, 8	0,810108	0,987556	33,972
Чайковского улица, 3	0,808222	0,987587	13,413
Герцена улица, 12	0,808203	0,987575	14,831
Герцена улица, 12б	0,808067	0,987568	4,266
Герцена улица, 15	0,808081	0,987565	22,936
Герцена улица, 14	0,808090	0,987844	31,096
Мусоргского улица, 2	0,808090	0,987839	5,653
, 28а	0,807821	0,987683	3,630
, 34	0,807873	0,987723	2,768
, 32	0,807856	0,987710	2,422
, 30	0,807839	0,987696	2,490
, 28	0,807821	0,987683	3,632
Мусоргского улица, 13	0,807938	0,987501	8,208
Мусоргского улица, 5б	0,807960	0,987785	6,369
Мусоргского улица, 10	0,809981	0,987559	3,165

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мусоргского улица, 21	0,808889	0,986368	6,913
, 57	0,807779	0,987525	16,181
, 57	0,807788	0,987525	16,201
Мусоргского улица, 10	0,810064	0,987559	35,047
Мусоргского улица, 12	0,810231	0,987615	32,157
,	0,807772	0,987527	16,163
Мусоргского улица, 11	0,807910	0,987513	12,709
Мусоргского улица, 15	0,807880	0,987513	17,722
Мусоргского улица, 9	0,807927	0,987489	8,553
, 59	0,807852	0,987522	9,603
Мусоргского улица, 7	0,807941	0,987507	13,438
Мусоргского улица, 3	0,807960	0,987785	13,562
Мусоргского улица, 1	0,807907	0,987750	7,700
, 61	0,807364	0,987525	10,292
, 59	0,807857	0,987521	9,612
, 59	0,807862	0,987520	9,630
, 59	0,807870	0,987519	9,646
, 59	0,807880	0,987518	9,666
, 61	0,807367	0,987524	10,302
, 61	0,807371	0,987524	10,312
, 61	0,807366	0,987524	10,297
, 61	0,807369	0,987524	10,306
, 61	0,807373	0,987523	10,317
Мусоргского улица, 30	0,806363	0,987592	33,174
Мусоргского улица, 28	0,806512	0,987589	34,905
Мусоргского улица, 26	0,807006	0,987562	66,323
Мусоргского улица, 24	0,806775	0,987568	23,152
Мусоргского улица, 24	0,806646	0,987567	23,187
Мусоргского улица, 30	0,806365	0,987592	33,181
Мусоргского улица, 21	0,808936	0,987608	15,905
, 24	0,807821	0,987670	16,163
, 26 В	0,807821	0,987670	2,752
Полевая улица, 79а	0,809529	0,987853	3,428
Полевая улица, 83	0,809529	0,987858	3,352
Полевая улица, 59	0,809529	0,987861	1,305
Полевая улица, 58	0,809529	0,987866	4,324
Полевая улица, 56	0,809529	0,987872	5,882
Полевая улица, 58а	0,809529	0,987888	4,223
Солнечная Поляна улица, 43	0,978381	0,988673	89,941
Энтузиастов улица, 49	0,988385	0,988821	16,174
65 лет Победы улица, 9	0,989240	0,988847	143,886
280летия Барнаула улица, 15	0,996467	0,988885	197,026
280летия Барнаула улица, 23	0,995261	0,988900	111,140
280летия Барнаула улица, 27	0,995090	0,988893	132,050
Солнечная Поляна улица, 81	0,995178	0,988886	213,121
, 15	0,993878	0,988892	128,532
Павловский тракт, 162	0,996730	0,988900	198,801
Павловский тракт, 162б	0,996907	0,988908	110,074
Павловский тракт, 162г	0,997027	0,988913	116,925
Павловский тракт, 313/2	0,999271	0,988926	17,781

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Павловский тракт, 313б	0,999271	0,988935	15,112
Антоня Петрова улица, 192	0,914528	0,988339	34,984
Юрина улица, 305а	0,922679	0,988421	1,221
Попова улица, 61	0,981101	0,988804	149,266
Антоня Петрова улица, 233	0,980905	0,988799	153,169
Антоня Петрова улица, 233	0,980624	0,988786	153,797
Антоня Петрова улица, 233	0,980613	0,988781	153,910
Павловский тракт, 49б офис	0,730338	0,987088	3,903
Павловский тракт, 49б 1б	0,730338	0,987089	21,451
Южный проезд, 37а	0,930145	0,987214	14,197
Павловский тракт, 49/2	0,730338	0,987076	11,338
Павловский тракт, 49/3 (1.2.3)	0,730338	0,987090	127,286
Антоня Петрова улица, 256	0,964835	0,988693	97,010
Антоня Петрова улица, 256	0,964824	0,988684	94,251
Павловский тракт, 49б	0,730338	0,987091	0,019
Павловский тракт, 49б	0,730338	0,987092	3,011
Павловский тракт, 231	0,920769	0,987904	150,912
Попова улица, 117	0,993674	0,988870	83,108
Фурманова улица, 22	0,729736	0,987034	51,708
Куета улица, 24	0,899607	0,988586	3,532
Куета улица, 27а	0,899607	0,988570	14,399
Куета улица, 43А	0,899607	0,988567	0,785
Рылеева улица, 21	0,729736	0,987051	20,790
Куета улица, 33 кв.1	0,899607	0,988584	2,317
Куета улица, 33 кв.2	0,899607	0,988583	1,520
Куета улица, 57Б	0,899607	0,988543	2,643
Сергея Ускова улица, 13	0,995889	0,988894	43,370
Севастопольская улица, 6	0,928884	0,988465	2,819
Севастопольская улица, 2Б	0,932797	0,988544	4,815
Одесская улица, 13	0,928871	0,988474	3,032
Одесская улица, 18	0,928871	0,988473	2,729
Одесская улица, 6	0,928871	0,988464	2,100
Одесская улица, 1	0,928871	0,988463	2,172
Одесская улица, 4в	0,936968	0,988573	3,936
Краснодарская улица, 15	0,928859	0,988462	1,804
Краснодарская улица, 13	0,928859	0,988460	1,494
Краснодарская улица, 8а	0,928859	0,988456	2,530
Краснодарская улица, 9	0,928859	0,988456	2,420
Краснодарская улица, 8	0,928859	0,988454	3,077
Краснодарская улица, 6	0,928859	0,988451	2,026
Краснодарская улица, 2	0,941919	0,988598	4,240
Симферопольская улица, 17	0,928847	0,988459	12,254
Симферопольская улица, 15	0,928847	0,988456	1,403
Симферопольская улица, 13	0,928847	0,988455	4,545
Симферопольская улица, 14а	0,928847	0,988454	1,778
Симферопольская улица, 11	0,928847	0,988453	2,266
Симферопольская улица, 12а	0,928847	0,988452	1,417
Симферопольская улица, 5	0,928847	0,988445	2,247
Симферопольская улица, 6а	0,928847	0,988443	1,810
Симферопольская улица, 3	0,928847	0,988443	2,144

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Симферопольская улица, 4а	0,928847	0,988442	1,573
Симферопольская улица, 1	0,928847	0,988440	3,196
Симферопольская улица, 19	0,928847	0,988463	3,994
Симферопольская улица, 2	0,928847	0,988463	1,950
Симферопольская улица, 27	0,928847	0,988447	1,449
Симферопольская улица, 12	0,928847	0,988444	1,667
Симферопольская улица, 14	0,928847	0,988441	2,772
Краснодарская улица, 25	0,928859	0,988470	0,934
Краснодарская улица, 28	0,928859	0,988467	3,483
Краснодарская улица, 35	0,928859	0,988460	1,585
Краснодарская улица, 39	0,928859	0,988456	2,200
Краснодарская улица, 38	0,928859	0,988457	3,356
Одесская улица, 24	0,928871	0,988479	3,105
Одесская улица, 21	0,928871	0,988476	1,814
Одесская улица, 26	0,928871	0,988476	2,730
Одесская улица, 28	0,928871	0,988474	2,391
Одесская улица, 25	0,928871	0,988472	2,067
Одесская улица, 32	0,928871	0,988469	2,258
Одесская улица, 34	0,928871	0,988467	1,921
Одесская улица, 40	0,928871	0,988459	3,985
Севастопольская улица, 24	0,928959	0,988471	4,858
Севастопольская улица, 7а	0,928813	0,988481	1,222
Севастопольская улица, 9	0,928813	0,988462	3,821
Омская улица, 19	0,928604	0,988476	2,099
Омская улица, 13	0,928604	0,988468	3,258
Омская улица, 21	0,928604	0,988476	2,969
Омская улица, 12а	0,928604	0,988476	1,678
Омская улица, 14в	0,928604	0,988474	1,417
Омская улица, 25	0,928604	0,988472	2,075
Омская улица, 14б	0,928604	0,988472	1,822
Омская улица, 27	0,928604	0,988469	3,529
Омская улица, 14е	0,928604	0,988467	0,996
Омская улица, 31	0,928604	0,988464	2,171
Омская улица, 14	0,928604	0,988464	4,084
Омская улица, 16	0,928604	0,988461	2,876
Омская улица, 22	0,928604	0,988454	2,000
Омская улица, 39	0,928604	0,988455	1,679
Уральская улица, 20	0,928591	0,988467	2,769
Уральская улица, 21	0,928591	0,988467	2,220
Уральская улица, 23	0,928591	0,988465	2,386
Уральская улица, 22	0,928591	0,988465	2,109
Уральская улица, 27	0,928591	0,988459	1,908
Уральская улица, 26	0,928591	0,988459	1,656
Уральская улица, 29	0,928591	0,988457	1,860
Уральская улица, 28	0,928591	0,988457	3,229
Уральская улица, 31	0,928591	0,988454	3,517
Уральская улица, 30	0,928591	0,988454	5,556
Уральская улица, 33	0,928591	0,988452	4,401
Уральская улица, 32	0,928591	0,988452	1,999
Уральская улица, 35	0,928591	0,988449	5,437

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Уральская улица, 34	0,928591	0,988449	2,841
Уральская улица, 37	0,928591	0,988446	2,284
Уральская улица, 38	0,928591	0,988442	2,189
Уральская улица, 41а	0,928591	0,988441	1,644
Уральская улица, 18	0,928591	0,988467	3,666
Уральская улица, 17	0,928591	0,988464	1,794
Уральская улица, 16	0,928591	0,988464	1,864
Уральская улица, 15	0,928591	0,988461	1,999
Уральская улица, 14	0,928591	0,988461	2,733
Уральская улица, 13	0,928591	0,988459	2,152
Уральская улица, 12	0,928591	0,988459	2,875
Уральская улица, 10	0,928591	0,988456	2,151
Уральская улица, 11	0,928591	0,988454	1,528
Уральская улица, 8	0,928591	0,988454	1,852
Уральская улица, 9	0,928591	0,988451	1,936
Уральская улица, 6	0,928591	0,988451	2,872
Уральская улица, 7	0,928591	0,988449	2,728
Уральская улица, 4	0,928591	0,988449	2,211
Уральская улица, 2	0,928591	0,988447	2,015
Уральская улица, 5	0,928591	0,988445	1,809
Уральская улица, 39	0,928591	0,988444	1,591
Барнаульская улица, 20	0,928579	0,988459	1,920
Барнаульская улица, 22	0,928579	0,988456	1,987
Барнаульская улица, 32	0,928579	0,988444	2,203
Барнаульская улица, 38	0,928579	0,988437	3,735
Барнаульская улица, 16	0,928579	0,988457	1,887
Барнаульская улица, 12	0,928579	0,988452	2,590
Барнаульская улица, 8	0,928579	0,988447	1,460
Барнаульская улица, 6	0,928579	0,988444	3,722
Барнаульская улица, 4а	0,928579	0,988442	3,150
Барнаульская улица, 4	0,928579	0,988440	1,602
Барнаульская улица, 2а	0,929931	0,988528	7,032
Барнаульская улица, 2	0,929931	0,988529	5,392
Одесская улица, 20	0,928871	0,988476	3,253
Одесская улица, 38	0,928871	0,988462	1,695
Севастопольская улица, 7в	0,928813	0,988482	2,711
Севастопольская улица, 18Б	0,928959	0,988487	1,765
Омская улица, 9	0,928604	0,988462	1,784
Уральская улица, 19	0,928591	0,988467	2,216
Канифольный проезд, 39а	0,644630	0,986319	2,376
Канифольный проезд, 38	0,644630	0,986318	3,460
Канифольный проезд, 37	0,644630	0,986314	3,067
Канифольный проезд, 36а	0,644630	0,986312	2,474
Канифольный проезд, 37	0,644630	0,986312	3,057
Канифольный проезд, 36	0,644630	0,986309	2,175
Канифольный проезд, 35	0,644630	0,986309	2,623
Канифольный проезд, 34	0,644630	0,986306	2,300
Канифольный проезд, 33	0,644630	0,986305	1,306
Канифольный проезд, 31	0,644630	0,986303	1,610
Канифольный проезд, 32	0,644630	0,986302	1,685

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Канифольный проезд, 29а	0,644630	0,986300	2,119
Канифольный проезд, 30а	0,644630	0,986298	2,397
Канифольный проезд, 27а	0,644630	0,986295	1,630
Канифольный проезд, 36б	0,644630	0,986314	1,667
Краснодарская улица, 8	0,928859	0,988453	2,186
Новгородская улица, 9	0,932797	0,988541	4,014
Партизанская улица, 252	0,644864	0,986328	1,749
Партизанская улица, 252а	0,644864	0,986328	3,854
Партизанская улица, 231а	0,644864	0,986331	2,901
Партизанская улица, 229	0,644864	0,986328	2,721
Антон Петрова улица, 238	0,945797	0,988514	71,489
Интернациональная улица, 260	0,645360	0,986342	3,468
Интернациональная улица, 262	0,645360	0,986344	1,937
Малый Прудской переулок, 17	0,645360	0,986340	1,370
Интернациональная улица, 261а	0,645360	0,986341	2,037
Интернациональная улица, 261	0,645360	0,986342	2,599
Интернациональная улица, 263	0,645360	0,986342	2,455
Интернациональная улица, 267	0,646221	0,986359	2,554
Интернациональная улица, 265а	0,646221	0,986357	1,871
Интернациональная улица, 269	0,647174	0,986380	3,796
Симферопольская улица, 27а	0,928847	0,988445	1,397
Интернациональная улица, 264	0,646221	0,986363	3,903
Интернациональная улица, 266а	0,646221	0,986360	1,488
Интернациональная улица, 266	0,646221	0,986362	1,712
Интернациональная улица, 266б	0,646221	0,986360	2,494
Сельский проезд, 51	0,646221	0,986352	3,674
Сельский проезд, 53	0,646221	0,986354	2,690
Сельский проезд, 61	0,646221	0,986352	2,859
Колхозный переулок, 18	0,646221	0,986351	1,559
Интернациональная улица, 268	0,647174	0,986377	2,581
Интернациональная улица, 270	0,647174	0,986377	3,939
Сельский проезд, 62а	0,646221	0,986349	0,733
Пролетарская улица, 275	0,646221	0,986352	3,338
Пролетарская улица, 277	0,646221	0,986349	4,214
Пролетарская улица, 281	0,646221	0,986344	3,084
Пролетарская улица, 271	0,646221	0,986347	3,702
Пролетарская улица, 273а	0,646221	0,986349	1,967
Колхозный переулок, 19	0,648490	0,986395	2,563
Пролетарская улица, 283	0,648490	0,986393	1,567
Пролетарская улица, 236	0,648490	0,986390	2,375
Интернациональная улица, 276а	0,648490	0,986403	1,363
Сельский проезд, 76	0,648490	0,986396	3,583
Пролетарская улица, 287	0,648490	0,986387	4,090
Сельский проезд, 78	0,648490	0,986391	1,809
Пролетарская улица, 285	0,648490	0,986391	3,156
Сельский проезд, 82 кв.2	0,648490	0,986386	2,716
Сельский проезд, 84	0,648490	0,986384	4,072
Сельский проезд, 86	0,648490	0,986382	1,745
Пролетарская улица, 293	0,651373	0,986454	1,906
Пролетарская улица, 295 кв.1	0,651295	0,986174	19,164

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сельский проезд, 65	0,648490	0,986399	3,542
Сельский проезд, 67	0,648490	0,986399	3,631
Сельский проезд, 77	0,651373	0,986455	3,227
Интернациональная улица, 284	0,651373	0,986452	2,386
Сельский проезд, 75	0,651373	0,986452	2,286
Сельский проезд, 73	0,651373	0,986450	3,527
Интернациональная улица, 280	0,651373	0,986448	2,094
Сельский проезд, 71	0,651373	0,986447	3,750
Интернациональная улица, 287	0,651373	0,986456	1,877
Интернациональная улица, 285	0,651373	0,986453	2,726
Зайчанский переулок, 16	0,651373	0,986453	1,973
Интернациональная улица, 292	0,651373	0,986451	3,594
Интернациональная улица, 291	0,651373	0,986450	0,897
Интернациональная улица, 301	0,651373	0,986437	2,950
Интернациональная улица, 300	0,651373	0,986441	1,997
Интернациональная улица, 273а	0,648490	0,986397	3,081
Интернациональная улица, 275	0,648490	0,986400	3,316
Интернациональная улица, 273	0,648490	0,986397	1,823
Пролетарская улица, 283а	0,648490	0,986392	1,577
Зайчанский переулок, 13а	0,651373	0,986453	2,472
Зайчанский переулок, 25	0,651373	0,986444	4,863
Пролетарская улица, 305а	0,651373	0,986437	1,862
Пролетарская улица, 305	0,651373	0,986435	1,314
Сельский проезд, 102	0,651373	0,986454	2,962
Сельский проезд, 104	0,651373	0,986452	2,846
Пролетарская улица, 309	0,651373	0,986448	2,800
Пролетарская улица, 307	0,651373	0,986445	2,626
Партизанская улица, 239	0,644864	0,986324	1,959
Партизанская улица, 241	0,644864	0,986321	3,308
Сельский проезд, 91	0,651373	0,986456	2,973
Сельский проезд, 89	0,651373	0,986454	3,794
Колхозный переулок, 12	0,648490	0,986403	2,036
Зайчанский переулок, 3	0,651373	0,986431	2,209
Зайчанский переулок, 9	0,651373	0,986433	3,214
Анатолия улица, 274	0,651373	0,986421	0,944
Анатолия улица, 276	0,651373	0,986424	1,994
Анатолия улица, 278	0,651373	0,986426	1,976
Пролетарская улица, 311	0,651362	0,986170	5,632
Лыжный проезд, 50	0,645360	0,986338	1,437
Лыжный проезд, 69	0,651373	0,986444	1,506
Лыжный проезд, 65	0,651373	0,986438	1,544
Лыжный проезд, 61	0,651373	0,986428	1,669
Лыжный проезд, 59	0,651373	0,986426	2,346
Анатолия улица, 272	0,651373	0,986418	3,266
Лыжный проезд, 76	0,651373	0,986443	3,540
Лыжный проезд, 78	0,651373	0,986440	2,305
Лыжный проезд, 80	0,651373	0,986437	1,129
Лыжный проезд, 83	0,651373	0,986432	1,464
Лыжный проезд, 85	0,651373	0,986430	2,525
Лыжный проезд, 87	0,651373	0,986428	1,651

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Канифольный проезд, 39 кв.2	0,644629	0,986035	6,713
Тормозная Зя улица, 16 кв 2.	0,652972	0,986457	2,144
Тормозная Зя улица, 16 кв 1	0,652972	0,986457	3,225
Тормозная Зя улица, 20	0,652972	0,986457	1,897
Тормозная Зя улица, 9	0,652972	0,986450	2,532
Тормозная Зя улица, 7	0,652972	0,986448	1,585
Тормозная Зя улица, 12	0,652972	0,986453	4,003
Тормозная Зя улица, 13	0,652972	0,986460	2,580
Тормозная Зя улица, 15	0,652972	0,986461	3,120
Тормозная Зя улица, 17	0,652972	0,986464	3,657
Городской проезд, 2а	0,645031	0,986314	1,673
Городской проезд, 7	0,645031	0,986324	2,349
Чернышевского улица, 260	0,646730	0,986258	3,297
Чернышевского улица, 269	0,646730	0,986273	2,742
Чернышевского улица, 265	0,646730	0,986269	1,200
Чернышевского улица, 261	0,646730	0,986265	2,543
Северный Власихинский проезд, 68	0,952650	0,988156	109,744
Северный Власихинский проезд, 40	0,973256	0,988275	83,866
Вишневая улица, 46	0,862365	0,987847	5,155
Вишневая улица, 37	0,862365	0,987853	4,153
Вишневая улица, 39	0,862365	0,987861	5,292
Вишневая улица, 23	0,862365	0,987836	4,321
Вишневая улица, 25	0,862365	0,987839	4,082
Декоративная улица, 16	0,862365	0,987892	16,588
Декоративная улица, 15	0,862365	0,987898	4,489
Декоративная улица, 12	0,862365	0,987908	4,763
Декоративная улица, 10	0,862365	0,987905	3,554
Калиновая улица, 23	0,862365	0,987850	5,070
Декоративная улица, 28	0,862365	0,987866	6,891
Калиновая улица, 24	0,862365	0,987852	7,227
Калиновая улица, 22	0,862365	0,987847	6,794
Калиновая улица, 26	0,862365	0,987857	5,076
Калиновая улица, 28	0,862365	0,987862	4,905
Калиновая улица, 25	0,862365	0,987853	7,305
Калиновая улица, 27	0,862365	0,987855	3,362
Калиновая улица, 31	0,862365	0,987860	5,003
Калиновая улица, 33	0,862365	0,987863	4,240
Калиновая улица, 29	0,862365	0,987858	4,556
Калиновая улица, 21	0,862365	0,987848	3,600
Смородиновая улица, 13	0,862365	0,987878	8,399
Смородиновая улица, 17	0,862365	0,987886	8,068
Смородиновая улица, 15	0,862365	0,987882	5,212
Смородиновая улица, 19	0,862365	0,987890	4,072
Черемуховая улица, 28	0,862365	0,987895	13,381
Соловьиная улица, 25	0,862365	0,987839	4,728
Соловьиная улица, 23	0,862365	0,987840	5,399
Черемуховая улица, 25	0,862365	0,987888	4,586
Черемуховая улица, 29	0,862365	0,987893	5,181
Черемуховая улица, 24	0,862365	0,987887	12,800
Черемуховая улица, 30	0,862365	0,987900	4,395

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Черемуховая улица, 34	0,862365	0,987904	3,606
Яблонева улица, 24	0,862365	0,987824	3,987
Яблонева улица, 26	0,862365	0,987827	6,868
Ясенева улица, 17	0,862365	0,987858	6,563
Ясенева улица, 34	0,862365	0,987875	5,340
Автотранспортная улица, 120	0,889853	0,988124	1,843
Автотранспортная улица, 122	0,889853	0,988126	2,167
Автотранспортная улица, 116	0,889853	0,988117	2,983
Автотранспортная улица, 114 а	0,889853	0,988115	1,710
Кошевого улица, 10	0,924495	0,988395	1,638
Кошевого улица, 14	0,924495	0,988390	2,539
Кошевого улица, 18	0,924495	0,988386	1,832
Кошевого улица, 19	0,924495	0,988376	4,060
Кошевого улица, 13	0,924495	0,988386	2,943
Тюленина улица, 5	0,924495	0,988412	1,340
Тюленина улица, 8	0,924495	0,988408	3,883
Тюленина улица, 9	0,924495	0,988406	1,544
Тюленина улица, 15	0,924495	0,988399	1,522
Тюленина улица, 18	0,924495	0,988389	0,763
Тюленина улица, 20	0,924495	0,988386	2,216
Тюленина улица, 23	0,924495	0,988388	0,972
Тюленина улица, 24	0,924495	0,988382	0,783
Тюленина улица, 25	0,924495	0,988385	1,898
Тюленина улица, 28	0,924495	0,988375	1,921
Ульяны Громовой улица, 1	0,924495	0,988410	3,402
Ульяны Громовой улица, 2	0,924495	0,988410	2,129
Ульяны Громовой улица, 3	0,924495	0,988405	2,976
Ульяны Громовой улица, 4	0,924495	0,988407	1,826
Ульяны Громовой улица, 6	0,924495	0,988403	1,469
Ульяны Громовой улица, 9	0,924495	0,988397	1,622
Ульяны Громовой улица, 10	0,924495	0,988398	2,078
Ульяны Громовой улица, 12	0,924495	0,988395	1,478
Ульяны Громовой улица, 13	0,924495	0,988391	2,996
Ульяны Громовой улица, 16	0,924495	0,988390	1,509
Ульяны Громовой улица, 17	0,924495	0,988385	1,890
Ульяны Громовой улица, 18	0,924495	0,988386	1,507
Ульяны Громовой улица, 19	0,924495	0,988382	3,582
Ульяны Громовой улица, 20	0,924495	0,988383	2,001
Ульяны Громовой улица, 22	0,924495	0,988379	2,951
Ульяны Громовой улица, 23	0,924495	0,988375	2,232
Ядерная улица, 3	0,924495	0,988419	1,934
Ядерная улица, 11	0,924495	0,988409	1,633
Ядерная улица, 15	0,924495	0,988403	0,937
Ядерная улица, 17	0,924495	0,988400	2,345
Ядерная улица, 21	0,924495	0,988395	2,614
Ядерная улица, 25	0,924495	0,988390	1,769
Ядерная улица, 27	0,924495	0,988388	1,769
Ядерная улица, 29	0,924495	0,988386	1,572
Ядерная улица, 31	0,924495	0,988383	2,073
Ядерная улица, 3а	0,924495	0,988421	2,077

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Павловский тракт, 28/3	0,857587	0,987507	4,641
Станкостроительный 4й проезд, 3	0,965767	0,988661	3,307
Станкостроительный 4й проезд, 7	0,965767	0,988666	2,464
Боровая улица, 1	0,937478	0,988776	3,087
Боровая улица, 3	0,937478	0,988774	7,391
Боровая улица, 5	0,937478	0,988771	6,462
Боровая улица, 7	0,937478	0,988769	4,272
Благовещенская улица, 17	0,937588	0,988802	2,973
Суворова улица, 11 Б	0,938435	0,988816	1,707
Иртышский проезд, 19	0,926310	0,988495	1,997
Иртышский проезд, 17	0,926706	0,988495	1,569
Иртышский проезд, 15	0,926837	0,988493	1,479
Иртышский проезд, 13	0,926147	0,988491	5,680
Иртышский проезд, 21	0,926559	0,988495	1,659
Иртышский проезд, 23	0,926107	0,988492	2,166
Иртышский проезд, 25	0,926758	0,988490	1,523
Иртышский проезд, 27	0,926201	0,988488	1,970
Иртышский проезд, 29	0,926184	0,988486	2,406
Иртышский проезд, 31	0,926106	0,988484	5,078
Иртышский проезд, 33	0,926345	0,988477	7,234
Иртышский проезд, 1	0,926898	0,988478	5,713
Иртышский проезд, 3	0,926707	0,988486	4,706
Иртышский проезд, 5	0,926501	0,988491	6,787
Иртышский проезд, 7	0,926497	0,988492	6,687
Иртышский проезд, 9	0,926646	0,988487	6,163
Иртышский проезд, 11	0,926873	0,988482	5,537
Иртышский проезд, 26	0,926313	0,988490	1,998
Иртышский проезд, 28	0,927230	0,988488	2,025
Иртышский проезд, 30	0,926289	0,988486	2,555
Иртышский проезд, 20 кв. 1	0,926068	0,988495	2,013
Иртышский проезд, 22	0,926072	0,988493	3,381
Иртышский проезд, 24	0,926712	0,988492	1,556
Иртышский проезд, 20 кв. 2	0,925978	0,988495	3,247
Иртышский проезд, 18	0,925954	0,988495	5,695
Иртышский проезд, 16	0,926265	0,988490	4,701
Иртышский проезд, 2	0,926766	0,988480	5,372
Иртышский проезд, 4	0,926952	0,988484	4,225
Иртышский проезд, 6	0,927230	0,988488	5,890
Иртышский проезд, 8	0,926460	0,988493	5,574
Иртышский проезд, 10	0,926464	0,988492	6,788
Иртышский проезд, 12	0,926853	0,988488	4,444
Иртышский проезд, 14а	0,927242	0,988485	3,230
Иртышский проезд, 32	0,926311	0,988480	4,385
Иртышский проезд, 34	0,926387	0,988476	7,241
Иртышский проезд, 58	0,922480	0,988431	2,298
42 Краснознаменной Бригады улица, 105а	0,897207	0,988291	5,283
42 Краснознаменной Бригады улица, 1	0,926916	0,988485	5,945
42 Краснознаменной Бригады улица, 3	0,926731	0,988489	6,254
42 Краснознаменной Бригады улица, 5	0,927235	0,988493	5,955
42 Краснознаменной Бригады улица, 7	0,926913	0,988497	4,408

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
42 Краснознаменной Бригады улица, 9	0,926494	0,988497	7,026
42 Краснознаменной Бригады улица, 11	0,926664	0,988493	6,036
42 Краснознаменной Бригады улица, 13	0,926772	0,988489	8,907
42 Краснознаменной Бригады улица, 15	0,926655	0,988499	5,828
42 Краснознаменной Бригады улица, 17	0,926250	0,988504	6,980
42 Краснознаменной Бригады улица, 19	0,926315	0,988505	4,685
42 Краснознаменной Бригады улица, 21	0,926437	0,988500	4,931
42 Краснознаменной Бригады улица, 23	0,926586	0,988496	4,707
42 Краснознаменной Бригады улица, 25	0,926733	0,988484	5,288
42 Краснознаменной Бригады улица, 27	0,926734	0,988484	5,225
42 Краснознаменной Бригады улица, 7а	0,927253	0,988497	3,059
42 Краснознаменной Бригады улица, 4	0,926290	0,988493	5,157
42 Краснознаменной Бригады улица, 2	0,926315	0,988492	6,301
42 Краснознаменной Бригады улица, 6	0,926246	0,988494	5,121
Читинский проезд, 1	0,926304	0,988504	4,873
Читинский проезд, 5	0,926386	0,988504	2,134
Читинский проезд, 7	0,926848	0,988502	1,689
Читинский проезд, 9	0,926438	0,988500	2,083
Читинский проезд, 11	0,926432	0,988499	2,350
Читинский проезд, 15	0,926504	0,988492	2,642
Читинский проезд, 17	0,926659	0,988489	2,803
Читинский проезд, 19	0,926600	0,988487	4,853
Читинский проезд, 2	0,926535	0,988492	3,499
Читинский проезд, 10	0,926620	0,988486	6,357
Братский проезд, 1	0,926907	0,988471	6,670
Братский проезд, 2	0,927253	0,988474	5,244
Братский проезд, 3	0,926743	0,988477	4,598
Братский проезд, 5	0,926830	0,988480	4,440
Братский проезд, 6	0,927081	0,988484	3,832
Братский проезд, 9	0,926613	0,988483	5,750
Братский проезд, 11	0,927253	0,988474	4,881
Братский проезд, 8	0,926650	0,988482	5,612
Горьковский проезд, 4	0,926721	0,988475	6,520
Горьковский проезд, 6	0,926669	0,988476	5,600
Горьковский проезд, 8	0,926778	0,988470	5,688
Горьковский проезд, 11	0,923740	0,988374	2,151
СевероЗападная 2я улица, 6	0,926891	0,988475	4,284
СевероЗападная 2я улица, 8	0,926727	0,988473	9,282
СевероЗападная 2я улица, 10	0,927253	0,988465	5,371
Салаирский проезд, 4	0,926554	0,988496	5,261
Салаирский проезд, 3	0,926596	0,988497	2,941
Салаирский проезд, 3а	0,926867	0,988495	1,834
Салаирский проезд, 5	0,926525	0,988497	5,515
Локомотивный проезд, 38	0,923701	0,988383	2,476
Аграрный проезд, 26	0,907698	0,988242	2,422
Советской Армии улица, 53	0,847050	0,987747	1,965
Советской Армии улица, 153	0,923818	0,988385	7,384
Советской Армии улица, 167	0,926595	0,988494	5,107
Советской Армии улица, 165	0,926536	0,988494	3,581
Волгоградская улица, 35	0,923706	0,988432	2,479

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волгоградская улица, 31	0,923720	0,988429	5,754
Авиационный проезд, 29	0,914906	0,988340	0,813
Коммунаров проспект, 142	0,847904	0,987793	2,078
Коммунаров проспект, 148	0,847904	0,987795	1,226
Коммунаров проспект, 160	0,847904	0,987786	1,537
Коммунаров проспект, 181	0,847904	0,987793	2,049
Коммунаров проспект, 187	0,847904	0,987793	1,688
Коммунаров проспект, 189	0,847904	0,987794	2,143
Коммунаров проспект, 195	0,847904	0,987794	3,811
Коммунаров проспект, 197	0,847904	0,987796	1,792
Коммунаров проспект, 197	0,847904	0,987791	2,506
Огородная улица, 10	0,847473	0,987773	2,843
Огородная улица, 20	0,847473	0,987787	2,299
Огородная улица, 26	0,847473	0,987779	2,358
Огородная улица, 6	0,847473	0,987768	2,978
Огородная улица, 8	0,847473	0,987771	1,345
Огородная улица, 31	0,847473	0,987773	1,919
Огородная улица, 29	0,847473	0,987775	2,529
Огородная улица, 25	0,847473	0,987780	1,905
Огородная улица, 17	0,847473	0,987785	1,792
Огородный проезд, 1	0,847050	0,987750	1,853
Огородный проезд, 7	0,847050	0,987761	1,436
Огородный проезд, 9	0,847050	0,987763	1,086
Огородный проезд, 11	0,847050	0,987763	1,810
Огородный проезд, 21	0,847051	0,987769	1,051
Огородный проезд, 37	0,847064	0,987775	2,011
Огородный проезд, 16	0,847064	0,987778	1,380
Огородный проезд, 20	0,847064	0,987774	1,787
Кирсараевская улица, 160	0,847050	0,987745	1,145
Кирсараевская улица, 175	0,847050	0,987737	1,656
Кирсараевская улица, 177	0,847050	0,987739	2,105
Кирсараевская улица, 195	0,847050	0,987746	1,359
Кирсараевская улица, 199	0,847050	0,987749	1,059
Тракторный проезд, 5	0,847050	0,987699	13,739
Орловская улица, 28	0,849108	0,987817	5,574
Орловская улица, 26	0,849108	0,987819	0,944
Орловская улица, 32 а	0,849108	0,987809	1,250
Орловская улица, 8	0,849108	0,987803	3,708
Тульская улица, 13	0,848483	0,987798	1,272
Тульская улица, 23	0,848483	0,987805	1,901
Тульская улица, 27	0,848483	0,987798	2,719
Тульская улица, 2	0,848483	0,987778	2,413
Тульская улица, 14	0,848483	0,987798	1,698
Тульская улица, 22	0,848483	0,987809	3,302
Тульская улица, 24	0,848483	0,987806	2,302
Минская улица, 22	0,850557	0,987832	1,016
Минская улица, 20	0,850557	0,987835	1,379
Минская улица, 16	0,850557	0,987840	2,139
Минская улица, 12	0,850557	0,987845	1,313
Минская улица, 25	0,850557	0,987830	1,340

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Харьковская улица, 16	0,850557	0,987835	2,704
Харьковская улица, 12	0,850557	0,987840	1,259
Харьковская улица, 10	0,850557	0,987842	1,086
Курская улица, 25	0,849711	0,987834	2,258
Курская улица, 33	0,849711	0,987824	2,326
Курская улица, 10	0,849711	0,987836	1,802
Курская улица, 20	0,849711	0,987824	1,902
Курская улица, 22	0,849711	0,987820	3,270
Орловская улица, 3	0,849108	0,987796	2,510
Орловская улица, 29	0,849108	0,987813	1,239
Нагорная б-я улица, 4а	0,605234	0,985909	3,669
Интернациональная улица, 3	0,556138	0,985473	2,500
Партизанская улица, 2	0,556223	0,985459	3,099
Пролетарская улица, 21	0,557527	0,985512	5,504
Пролетарская улица, 23	0,557481	0,985513	3,906
Пролетарская улица, 22	0,557525	0,985511	3,458
Пролетарская улица, 24 Б	0,557624	0,985509	2,038
Пролетарская улица, 31а	0,557729	0,985530	1,430
Пролетарская улица, 44	0,560164	0,985571	1,683
, 192	0,914528	0,988340	22,075
Центральная улица, 2	0,809613	0,987952	1,828
Кооперативный 1й проезд, 23	0,924158	0,988448	2,391
Кооперативный 1й проезд, 15	0,924140	0,988459	2,368
Кооперативный 1й проезд, 10	0,924163	0,988455	2,397
Кооперативный 1й проезд, 12	0,924147	0,988458	2,376
Кооперативный 1й проезд, 14	0,924136	0,988461	2,362
Кооперативный 1й проезд, 13	0,924136	0,988462	2,363
Кооперативный 1й проезд, 16	0,924127	0,988462	2,351
Кооперативный 1й проезд, 18	0,924131	0,988460	2,356
Кооперативный 1й проезд, 24	0,924145	0,988451	2,373
Кооперативный 1й проезд, 25	0,924163	0,988445	2,397
Кооперативный 1й проезд, 27	0,924168	0,988442	2,404
Кооперативный 1й проезд, 28	0,924155	0,988445	2,387
Кооперативный 1й проезд, 29	0,924174	0,988439	2,412
Кооперативный 1й проезд, 30	0,924161	0,988442	2,394
Кооперативный 1й проезд, 31	0,924182	0,988436	2,422
Кооперативный 1й проезд, 32	0,924167	0,988439	2,402
Кооперативный 1й проезд, 33	0,924193	0,988433	2,437
Кооперативный 1й проезд, 34	0,924175	0,988436	2,413
Кооперативный 1й проезд, 35	0,924218	0,988431	2,471
Кооперативный 1й проезд, 36	0,924186	0,988434	2,427
Кооперативный 1й проезд, 38	0,924206	0,988431	2,455
Кооперативный 1й проезд, 5	0,924244	0,988450	2,509
Кооперативный 1й проезд, 7	0,924185	0,988453	2,427
Кооперативный 1й проезд, 9	0,924155	0,988458	2,387
Кооперативный 2й проезд, 1	0,924452	0,988458	2,498
Кооперативный 2й проезд, 10	0,925988	0,988494	2,364
Кооперативный 2й проезд, 11	0,924347	0,988472	2,358
Кооперативный 2й проезд, 13	0,924351	0,988469	2,363
Кооперативный 2й проезд, 14	0,924384	0,988461	2,406

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Кооперативный 2й проезд, 15	0,924355	0,988466	2,368
Кооперативный 2й проезд, 17	0,924360	0,988464	2,374
Кооперативный 2й проезд, 18	0,924352	0,988468	2,364
Кооперативный 2й проезд, 21	0,924372	0,988458	2,389
Кооперативный 2й проезд, 22	0,924338	0,988472	2,346
Кооперативный 2й проезд, 26	0,924347	0,988467	2,357
Кооперативный 2й проезд, 25	0,924387	0,988452	2,410
Кооперативный 2й проезд, 27	0,924398	0,988449	2,424
Кооперативный 2й проезд, 29	0,924419	0,988447	2,453
Кооперативный 2й проезд, 28	0,924351	0,988464	2,363
Кооперативный 2й проезд, 30	0,924357	0,988461	2,371
Кооперативный 2й проезд, 36	0,924380	0,988452	2,400
Кооперативный 2й проезд, 38	0,924391	0,988450	2,415
Кооперативный 2й проезд, 44	0,924489	0,988441	2,552
Кооперативный 2й проезд, 32	0,924364	0,988458	2,379
Кооперативный 2й проезд, 3	0,924396	0,988461	2,421
Кооперативный 2й проезд, 5	0,924378	0,988464	2,398
Кооперативный 2й проезд, 7	0,924365	0,988467	2,381
Кооперативный 2й проезд, 4	0,926095	0,988484	2,509
Кооперативный 2й проезд, 6	0,926042	0,988487	2,436
Кооперативный 2й проезд, 9	0,924355	0,988470	2,367
Кооперативный 2й проезд, 34	0,924372	0,988455	2,389
Кооперативный 2й проезд, 19	0,924366	0,988461	2,381
Кооперативный 3й проезд, 1	0,926050	0,988472	2,464
Кооперативный 3й проезд, 3	0,926023	0,988474	2,428
Кооперативный 3й проезд, 9	0,925995	0,988483	2,390
Кооперативный 3й проезд, 11	0,925988	0,988486	2,381
Кооперативный 3й проезд, 10	0,925978	0,988483	2,368
Кооперативный 3й проезд, 12	0,925971	0,988486	2,359
Кооперативный 3й проезд, 16	0,924451	0,988453	2,497
Кооперативный 3й проезд, 17	0,924401	0,988456	2,428
Кооперативный 3й проезд, 18	0,924393	0,988457	2,418
Кооперативный 3й проезд, 19	0,924384	0,988459	2,405
Кооперативный 3й проезд, 2	0,926030	0,988472	2,436
Кооперативный 3й проезд, 4	0,926008	0,988475	2,408
Кооперативный 3й проезд, 6	0,925997	0,988478	2,392
Кооперативный 3й проезд, 8	0,925987	0,988481	2,380
Кооперативный 3й проезд, 23	0,924360	0,988464	2,374
Кооперативный 3й проезд, 24	0,924351	0,988464	2,363
Кооперативный 3й проезд, 25	0,924364	0,988461	2,379
Кооперативный 3й проезд, 27	0,924368	0,988459	2,384
Кооперативный 3й проезд, 29	0,924373	0,988456	2,391
Кооперативный 3й проезд, 31	0,924378	0,988453	2,397
Кооперативный 3й проезд, 37	0,924397	0,988444	2,423
Кооперативный 3й проезд, 41	0,924415	0,988439	2,447
Кооперативный 3й проезд, 43	0,924424	0,988437	2,460
Кооперативный 3й проезд, 45	0,924454	0,988433	2,501
Кооперативный 3й проезд, 28	0,924360	0,988459	2,374
Кооперативный 3й проезд, 32	0,924370	0,988453	2,387
Кооперативный 3й проезд, 36	0,924383	0,988447	2,404

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Кооперативный 3й проезд, 42	0,924406	0,988439	2,435
Кооперативный 3й проезд, 46	0,924445	0,988434	2,489
Кооперативный 5й проезд, 7	0,926021	0,988465	2,455
Кооперативный 5й проезд, 11	0,925984	0,988471	2,405
Кооперативный 5й проезд, 4	0,926079	0,988462	2,536
Кооперативный 5й проезд, 6	0,926026	0,988466	2,462
Кооперативный 5й проезд, 8	0,926004	0,988470	2,431
Кооперативный 4й проезд, 5	0,926004	0,988471	2,415
Кооперативный 4й проезд, 7	0,925988	0,988474	2,394
Кооперативный 4й проезд, 9	0,925978	0,988477	2,381
Кооперативный 4й проезд, 11	0,925970	0,988480	2,371
Кооперативный 4й проезд, 15	0,924404	0,988445	2,433
Кооперативный 4й проезд, 17	0,924389	0,988447	2,413
Кооперативный 4й проезд, 19	0,924379	0,988450	2,399
Кооперативный 4й проезд, 21	0,924371	0,988453	2,388
Кооперативный 4й проезд, 23	0,924364	0,988456	2,379
Кооперативный 4й проезд, 25	0,924360	0,988457	2,374
Кооперативный 4й проезд, 27	0,924365	0,988455	2,381
Кооперативный 4й проезд, 29	0,924371	0,988452	2,388
Кооперативный 4й проезд, 31	0,924377	0,988449	2,397
Кооперативный 4й проезд, 35	0,924392	0,988444	2,417
Кооперативный 4й проезд, 41	0,924423	0,988435	2,459
Кооперативный 4й проезд, 43	0,924433	0,988433	2,472
Кооперативный 4й проезд, 45	0,924459	0,988430	2,509
Кооперативный 4й проезд, 47	0,924487	0,988428	2,550
Кооперативный 4й проезд, 10	0,925994	0,988476	2,401
Кооперативный 4й проезд, 12	0,925986	0,988479	2,392
Кооперативный 4й проезд, 14	0,924453	0,988441	2,500
Кооперативный 4й проезд, 16	0,924412	0,988444	2,443
Кооперативный 4й проезд, 18	0,924397	0,988447	2,423
Кооперативный 4й проезд, 20	0,924387	0,988450	2,409
Кооперативный 4й проезд, 22	0,924379	0,988453	2,399
Кооперативный 4й проезд, 24	0,924372	0,988456	2,390
Кооперативный 4й проезд, 4	0,926071	0,988468	2,507
Кооперативный 4й проезд, 6	0,926020	0,988470	2,436
Кооперативный 4й проезд, 8	0,926003	0,988473	2,414
Салаирский проезд, 6	0,924018	0,988442	2,443
Салаирский проезд, 10	0,923974	0,988449	2,384
Салаирский проезд, 12	0,923960	0,988453	2,365
Салаирский проезд, 14	0,923952	0,988454	2,355
Салаирский проезд, 16	0,923955	0,988452	2,359
Салаирский проезд, 18	0,923959	0,988449	2,364
Салаирский проезд, 24	0,923972	0,988440	2,381
Салаирский проезд, 26	0,923996	0,988437	2,412
Салаирский проезд, 28	0,923982	0,988435	2,395
Салаирский проезд, 30	0,923989	0,988432	2,403
Салаирский проезд, 32	0,923997	0,988429	2,414
Салаирский проезд, 34	0,924008	0,988427	2,428
Салаирский проезд, 36	0,924028	0,988424	2,456
Салаирский проезд, 7	0,924030	0,988442	2,459

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Салаирский проезд, 9	0,923999	0,988445	2,417
Салаирский проезд, 13	0,923968	0,988452	2,376
Салаирский проезд, 15	0,923961	0,988454	2,366
Салаирский проезд, 17	0,923964	0,988451	2,371
Салаирский проезд, 19	0,923967	0,988449	2,375
Салаирский проезд, 21	0,923971	0,988446	2,380
Салаирский проезд, 25	0,923980	0,988440	2,392
Салаирский проезд, 27	0,923985	0,988437	2,397
Салаирский проезд, 29	0,923990	0,988434	2,405
Салаирский проезд, 31	0,923996	0,988432	2,413
Салаирский проезд, 33	0,924004	0,988429	2,424
Салаирский проезд, 35	0,924015	0,988426	2,438
Салаирский проезд, 37	0,924038	0,988424	2,470
Локомотивный проезд, 56	0,923697	0,988358	2,471
Локомотивный проезд, 24	0,923699	0,988363	2,474
Локомотивный проезд, 30	0,923699	0,988372	2,474
Локомотивный проезд, 34	0,923700	0,988378	2,475
Локомотивный проезд, 40	0,923700	0,988380	2,475
Локомотивный проезд, 50	0,923697	0,988366	2,471
Локомотивный проезд, 23	0,923717	0,988363	2,499
Локомотивный проезд, 25	0,923717	0,988366	2,499
Локомотивный проезд, 29	0,923717	0,988371	2,499
Локомотивный проезд, 31	0,923717	0,988374	2,500
Локомотивный проезд, 39	0,923714	0,988384	2,495
Локомотивный проезд, 47	0,923712	0,988371	2,492
Локомотивный проезд, 41	0,923713	0,988381	2,494
Локомотивный проезд, 49	0,923711	0,988368	2,491
Локомотивный проезд, 53	0,923711	0,988362	2,490
Локомотивный проезд, 55	0,923711	0,988359	2,490
Локомотивный проезд, 61	0,923858	0,988353	2,690
Ракетный проезд, 21	0,923819	0,988350	2,666
Ракетный проезд, 24	0,923691	0,988352	2,497
Ракетный проезд, 27	0,923675	0,988358	2,475
Ракетный проезд, 43	0,923679	0,988355	2,481
Ракетный проезд, 48	0,923694	0,988355	2,501
Ракетный проезд, 54	0,923693	0,988349	2,501
Ракетный проезд, 56	0,923693	0,988346	2,500
Ракетный проезд, 60	0,923693	0,988342	2,500
Ракетный проезд, 57	0,923824	0,988339	2,675
Иртышский проезд, 35	0,922094	0,988456	2,234
Иртышский проезд, 37	0,922114	0,988453	2,237
Иртышский проезд, 39	0,922136	0,988451	2,241
Иртышский проезд, 41	0,922159	0,988448	2,245
Иртышский проезд, 43	0,922186	0,988446	2,250
Иртышский проезд, 45	0,922302	0,988443	2,269
Иртышский проезд, 47	0,922336	0,988441	2,274
Иртышский проезд, 49	0,922374	0,988438	2,281
Иртышский проезд, 51	0,922420	0,988435	2,288
Иртышский проезд, 53	0,922480	0,988433	2,298
Иртышский проезд, 55	0,922568	0,988430	2,312

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Иртышский проезд, 36	0,921881	0,988459	2,202
Иртышский проезд, 38	0,921906	0,988457	2,206
Иртышский проезд, 40	0,921933	0,988454	2,210
Иртышский проезд, 42	0,921959	0,988452	2,214
Иртышский проезд, 44	0,921991	0,988449	2,219
Иртышский проезд, 46	0,922025	0,988447	2,224
Иртышский проезд, 50	0,922110	0,988441	2,237
Иртышский проезд, 52	0,922243	0,988439	2,259
Иртышский проезд, 54	0,922299	0,988436	2,268
Иртышский проезд, 56	0,922372	0,988434	2,280
Иртышский проезд, 60	0,922877	0,988428	2,365
Горьковский проезд, 1	0,923737	0,988397	2,488
Горьковский проезд, 3	0,923735	0,988394	2,486
Горьковский проезд, 5	0,923733	0,988390	2,483
Горьковский проезд, 9	0,923732	0,988382	2,482
Горьковский проезд, 20	0,923762	0,988391	2,524
Горьковский проезд, 24	0,923762	0,988398	2,524
Горьковский проезд, 26	0,923762	0,988401	2,524
Горьковский проезд, 3 а	0,923734	0,988392	2,484
Горьковский проезд, 32	0,923758	0,988398	2,519
Горьковский проезд, 34	0,923756	0,988395	2,516
Горьковский проезд, 36	0,923755	0,988393	2,515
Горьковский проезд, 38	0,923755	0,988390	2,514
Горьковский проезд, 40	0,923754	0,988387	2,513
Горьковский проезд, 42	0,923754	0,988385	2,513
Горьковский проезд, 46	0,923753	0,988379	2,512
Горьковский проезд, 48	0,923753	0,988377	2,512
Горьковский проезд, 50	0,923735	0,988374	2,486
Целинный проезд, 40	0,923691	0,988376	2,479
Целинный проезд, 28	0,923689	0,988362	2,476
Целинный проезд, 23	0,923707	0,988361	2,501
Целинный проезд, 47	0,923840	0,988361	3,824
42 Краснознаменной Бригады улица, 10	0,923749	0,988445	2,359
42 Краснознаменной Бригады улица, 12	0,923753	0,988442	2,365
42 Краснознаменной Бригады улица, 14	0,923758	0,988439	2,371
42 Краснознаменной Бригады улица, 20	0,923776	0,988429	2,394
42 Краснознаменной Бригады улица, 22	0,923780	0,988426	2,400
42 Краснознаменной Бригады улица, 24	0,923786	0,988423	2,407
42 Краснознаменной Бригады улица, 26	0,923792	0,988420	2,416
42 Краснознаменной Бригады улица, 28	0,923798	0,988418	2,423
42 Краснознаменной Бригады улица, 30	0,923803	0,988415	2,430
Волгоградская улица, 29	0,922075	0,988458	2,230
Волгоградская улица, 33	0,923707	0,988432	2,407
Салаирский проезд, 23	0,923975	0,988443	2,385
СевероЗападная 2я улица, 129	0,923718	0,988362	2,483
СевероЗападная 2я улица, 127	0,923718	0,988364	2,483
СевероЗападная 2я улица, 125	0,923718	0,988367	2,483
СевероЗападная 2я улица, 123	0,923718	0,988370	2,483
СевероЗападная 2я улица, 121	0,923719	0,988373	2,484
СевероЗападная 2я улица, 115	0,923721	0,988381	2,487

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
СевероЗападная 2я улица, 113	0,923722	0,988384	2,488
СевероЗападная 2я улица, 103	0,923735	0,988391	2,506
СевероЗападная 2я улица, 101	0,923734	0,988387	2,506
СевероЗападная 2я улица, 97	0,923734	0,988378	2,505
СевероЗападная 2я улица, 99	0,923734	0,988382	2,505
СевероЗападная 2я улица, 95	0,923734	0,988373	2,505
СевероЗападная 2я улица, 42	0,923702	0,988366	2,461
СевероЗападная 2я улица, 40 а	0,923703	0,988369	2,461
СевероЗападная 2я улица, 40	0,923703	0,988371	2,462
СевероЗападная 2я улица, 38	0,923704	0,988377	2,463
СевероЗападная 2я улица, 36	0,923705	0,988381	2,465
СевероЗападная 2я улица, 34	0,923707	0,988384	2,467
СевероЗападная 2я улица, 28	0,923744	0,988391	2,519
СевероЗападная 2я улица, 24	0,923744	0,988388	2,519
Братский проезд, 60	0,923778	0,988384	2,527
Братский проезд, 53	0,923765	0,988388	2,507
Братский проезд, 52	0,923779	0,988394	2,528
Братский проезд, 50	0,923779	0,988397	2,528
Братский проезд, 46	0,923779	0,988401	2,528
Братский проезд, 44	0,923780	0,988403	2,529
Братский проезд, 42	0,923780	0,988406	2,530
Братский проезд, 51	0,923765	0,988390	2,507
Братский проезд, 43	0,923765	0,988398	2,508
Братский проезд, 41	0,923765	0,988401	2,508
Братский проезд, 39	0,923766	0,988404	2,509
Братский проезд, 37	0,923767	0,988406	2,510
Братский проезд, 33	0,923769	0,988411	2,514
Братский проезд, 38	0,923770	0,988411	2,515
Братский проезд, 36	0,923814	0,988410	2,553
Братский проезд, 34	0,923817	0,988408	2,557
Братский проезд, 32	0,923819	0,988405	2,561
Братский проезд, 30	0,923821	0,988403	2,564
Братский проезд, 28	0,923824	0,988401	2,568
Братский проезд, 26	0,923826	0,988399	2,571
Братский проезд, 24	0,923829	0,988397	2,575
Братский проезд, 20	0,923834	0,988393	2,583
Братский проезд, 18	0,923837	0,988391	2,587
Братский проезд, 16 а	0,923836	0,988386	2,587
Братский проезд, 31	0,923825	0,988410	2,570
Братский проезд, 29	0,923825	0,988407	2,570
Братский проезд, 25	0,923822	0,988403	2,565
Братский проезд, 21	0,923816	0,988399	2,557
Братский проезд, 19	0,923817	0,988396	2,558
Братский проезд, 17 а	0,923847	0,988393	2,603
Братский проезд, 15	0,923816	0,988392	2,555
Братский проезд, 13	0,923808	0,988390	2,545
Братский проезд, 13 а	0,923806	0,988388	2,541
Трамвайный проезд, 60	0,914819	0,988311	2,389
Трамвайный проезд, 56	0,914787	0,988317	2,351
Трамвайный проезд, 40	0,914848	0,988335	2,424

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Трамвайный проезд, 45	0,914813	0,988311	2,382
Трамвайный проезд, 43	0,914795	0,988314	2,361
Трамвайный проезд, 41	0,914776	0,988317	2,340
Трамвайный проезд, 33	0,914849	0,988326	2,426
Трамвайный проезд, 29	0,914849	0,988330	2,427
Клеверный проезд, 65 а	0,914832	0,988317	2,405
Клеверный проезд, 59	0,914928	0,988324	2,525
Клеверный проезд, 53 а	0,914789	0,988322	2,354
Клеверный проезд, 53	0,914789	0,988322	2,354
Клеверный проезд, 45	0,914850	0,988331	2,428
Клеверный проезд, 29	0,914745	0,988340	2,306
Клеверный проезд, 25	0,914745	0,988343	2,307
Клеверный проезд, 23	0,914745	0,988345	2,307
Клеверный проезд, 44	0,914818	0,988318	2,387
Клеверный проезд, 22 а	0,914744	0,988346	2,305
СевероЗападная улица, 213	0,907714	0,988239	2,445
Центральный проезд, 19	0,907697	0,988230	2,475
Центральный проезд, 48	0,907770	0,988223	2,595
Лагерный проезд, 55	0,907765	0,988221	2,514
Лагерный проезд, 54	0,907720	0,988223	2,452
Лагерный проезд, 52	0,907743	0,988221	2,484
Лагерный проезд, 50	0,907726	0,988221	2,461
Лагерный проезд, 49	0,907710	0,988232	2,439
Лагерный проезд, 47	0,907697	0,988236	2,421
Лагерный проезд, 45	0,907675	0,988239	2,392
Лагерный проезд, 43	0,907841	0,988242	2,629
Лагерный проезд, 41	0,907818	0,988243	2,593
Лагерный проезд, 39	0,907819	0,988246	2,594
Лагерный проезд, 37	0,907784	0,988249	2,542
Лагерный проезд, 35	0,907784	0,988251	2,543
Лагерный проезд, 33	0,907786	0,988253	2,544
Лагерный проезд, 31	0,907788	0,988256	2,547
Лагерный проезд, 48	0,907712	0,988224	2,441
Лагерный проезд, 44	0,907699	0,988233	2,424
Лагерный проезд, 42 а	0,907697	0,988230	2,421
Лагерный проезд, 42	0,907696	0,988235	2,420
Лагерный проезд, 40	0,907697	0,988240	2,420
Лагерный проезд, 38	0,907873	0,988244	2,678
Лагерный проезд, 36	0,907839	0,988246	2,625
Лагерный проезд, 34	0,907817	0,988249	2,591
Лагерный проезд, 32	0,907817	0,988252	2,592
Лагерный проезд, 30	0,907784	0,988254	2,542
Контурный проезд, 42	0,907766	0,988227	2,516
Контурный проезд, 40	0,907730	0,988230	2,466
Контурный проезд, 37	0,907725	0,988229	2,459
Контурный проезд, 33	0,907708	0,988235	2,435
Контурный проезд, 31	0,907698	0,988239	2,422
Гранитный проезд, 52	0,907781	0,988220	2,538
Гранитный проезд, 50	0,907744	0,988224	2,485
Гранитный проезд, 44	0,907707	0,988233	2,434

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гранитный проезд, 38	0,907679	0,988241	2,397
Гранитный проезд, 36	0,907674	0,988243	2,391
Гранитный проезд, 30	0,907670	0,988249	2,385
Гранитный проезд, 43	0,907717	0,988229	2,449
Гранитный проезд, 37	0,907700	0,988237	2,425
Гранитный проезд, 31	0,907673	0,988245	2,390
Гранитный проезд, 27	0,907672	0,988248	2,388
Волейбольный проезд, 63 Б	0,907739	0,988182	2,542
Волейбольный проезд, 62	0,907718	0,988185	2,511
Волейбольный проезд, 60	0,907744	0,988186	2,548
Волейбольный проезд, 59 а	0,907762	0,988182	2,575
Волейбольный проезд, 58	0,907703	0,988192	2,490
Волейбольный проезд, 56	0,907700	0,988194	2,486
Волейбольный проезд, 46	0,907680	0,988205	2,458
Волейбольный проезд, 57	0,907719	0,988189	2,512
Волейбольный проезд, 25	0,907772	0,988208	2,590
Волейбольный проезд, 41	0,907678	0,988208	2,455
Волейбольный проезд, 61	0,907746	0,988184	2,552
Попова улица, 108	0,988604	0,988807	67,186
Попова улица, 108	0,988620	0,988817	66,635
Попова улица, 79	0,998045	0,988910	132,598
Власихинская улица, 65а, корпус 2	0,863826	0,985796	262,650
Власихинская улица, 65а, корпус 3	0,864341	0,985789	183,225
Власихинская улица, 65а, корпус 4	0,866154	0,985778	133,525
Власихинская улица, 65а корпус 1	0,856052	0,985810	124,562
Северный Власихинский проезд, 122 корпус 4	0,996164	0,988899	40,129
Солнечная Поляна улица, 94 корпус 1	0,995890	0,988881	117,720
Солнечная Поляна улица, 94 корпус 2	0,995890	0,988883	108,989
Солнечная Поляна улица, 94 корпус 4	0,995897	0,988889	41,298
Солнечная Поляна улица, 94, корпус 6	0,995966	0,988889	94,843
Солнечная Поляна улица, 94 корпус 5	0,996103	0,988897	58,994
Северный Власихинский проезд, 122, корпус 2	0,995911	0,988887	94,808
Песчаная улица, 180	0,609221	0,984600	97,643
Власихинская улица, 182, здание АБК	0,997844	0,989640	12,577
Власихинская улица, 182, склад	0,997844	0,989639	4,114
Власихинская улица, 182, гараж	0,997844	0,989639	6,848
Энтузиастов улица, 14 Б	0,998027	0,988895	2,497
Ядерная улица, 33	0,924495	0,988381	4,889
Островского улица, 75	0,965748	0,988679	7,691
Островского улица, 80 а	0,941919	0,988601	5,144
Тульская улица, 1	0,848483	0,987779	5,599
Смородиновая улица, 20	0,862365	0,987891	16,096
Смородиновая улица, 22	0,862365	0,987891	16,109
Автотранспортная улица, 114	0,889853	0,988114	2,090
Центральный проезд, 42	0,907674	0,988233	2,438
Павловский тракт, 307, корпус 1, ввод 2	0,995701	0,988865	77,993
Павловский тракт, 307, корпус 1, ввод 1	0,995701	0,988868	70,052
Северный Власихинский проезд, 122, корпус 5	0,996611	0,988904	80,868
Солнечная Поляна улица, 94, корпус 3	0,995897	0,988888	52,678
Павловский тракт, 307, корпус 3	0,995701	0,988867	100,643

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малахова улица, 134а	0,961616	0,986165	142,958
Взлетная улица, 85	0,996658	0,988885	67,768
65 лет Победы улица, 19	0,989783	0,988851	90,467
Шумакова улица, 78	0,955136	0,988374	201,500
Шумакова улица, 78	0,954703	0,988375	28,563
, 37б	0,937390	0,987390	13,212
Весенняя улица, 4	0,939537	0,987230	6,696
, 4а	0,925549	0,988504	17,518
, 32	0,924099	0,988413	26,697
Попова улица, 89а	0,999271	0,988923	11,783
, 76б	0,909025	0,987919	3,640
, 76б	0,905731	0,986115	5,476
280летия Барнаула улица, 25	0,995178	0,988892	32,507
Павловский тракт, 311 г	0,999271	0,988934	15,590
Павловский тракт, 311	0,999271	0,988912	13,347
Опытная улица, 2	0,885907	0,988199	3,398
Опытная улица, 4	0,887953	0,988196	0,908
Куета улица, 28	0,899607	0,988589	14,767
Куета улица, 28	0,899607	0,988584	4,597
Сергея Семенова улица, 16	0,987229	0,988832	48,885
Шумакова улица, 66	0,973673	0,988315	79,967
Шумакова улица, 60	0,974320	0,988344	102,268
Балтийская улица, 55	0,974664	0,988337	224,375
Взлетная улица, 51	0,956384	0,988203	142,244
Северный Власихинский проезд, 56	0,973688	0,988300	110,657
Северный Власихинский проезд, 54	0,973799	0,988296	111,469
Шумакова улица, 60в	0,973682	0,988305	66,690
Взлетная улица, 41	0,959580	0,988221	66,330
Взлетная улица, 2м	0,971322	0,988297	32,101
, 122	0,996611	0,988906	82,446
Панфиловцев улица, 21 к2	0,961487	0,988634	43,135
СухэБатора улица, 35/2	0,961487	0,988627	31,358
Новороссийская улица, 140 корпус 1	0,855866	0,985646	7,915
Балтийская улица, 50 а	0,958002	0,988678	2,001
, 44а	0,566311	0,985583	14,934
280летия Барнаула улица, 17	0,993878	0,988883	29,521
, 41а	0,957078	0,988600	2,570
Павловский тракт, 313 м	0,999271	0,988916	11,519
Павловский тракт, 60б	0,905936	0,986225	96,511
Антон Петрова улица, 221	0,927697	0,988461	13,092
Островского улица, 41б	0,927707	0,988472	128,275
Советской Армии улица, 75	0,842409	0,985460	66,138
Взлетная улица, 55	0,999271	0,989411	20,521
65 лет Победы улица, 20	0,990145	0,988865	15,136
Павловский тракт, 205а	0,894952	0,985724	78,587
Декоративная улица, 61 а	0,862365	0,987813	225,376
, 82	0,629615	0,986012	44,027
Чайковского улица, 35 к1	0,806645	0,986380	118,231
Чайковского улица, 35	0,806524	0,986388	138,515
Герцена улица, 14 (мастерские)	0,808090	0,987841	4,902

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чайковского улица, 16	0,809914	0,987606	4,179
Герцена улица, 12а	0,808090	0,987849	2,608
Взлетная улица, 63	0,999271	0,988930	55,430
Попова улица, 198а	0,999271	0,989410	41,800
Солнечная Поляна улица, 85	0,994993	0,988885	120,216
65 лет Победы улица, 12	0,988645	0,988857	250,336
Энтузиастов улица, 69	0,986538	0,988801	61,548
Павловский тракт, 172	0,994993	0,988883	261,292
Энтузиастов улица, 59	0,986395	0,988819	248,746
280летия Барнаула улица, 22	0,993315	0,988884	115,215
Христенко улица, 24	0,995616	0,988907	21,963
Павловский тракт, 275	0,993741	0,988817	26,984
Павловский тракт, 229	0,922982	0,988109	4,126
Павловский тракт, 307 В	0,995701	0,988865	47,350
Северный Власихинский проезд, 122 корпус 1	0,995711	0,988881	90,582
Северный Власихинский проезд, 131 корп. 3	0,999271	0,988905	65,978
Северный Власихинский проезд, 131 корп. 2	0,999271	0,988905	41,382
Северный Власихинский проезд, 131 корп. 1	0,999271	0,988908	65,874
, 307 к.4	0,995911	0,988889	40,316
Павловский тракт, 307 к. 5	0,995711	0,988879	100,627
Павловский тракт, 28/7	0,857234	0,987515	4,435
Павловский тракт, 28/9	0,857710	0,987513	1,864
Павловский тракт, 30/1	0,858075	0,987502	4,757
Пролетарская улица, 151	0,597180	0,984466	61,263
Пролетарская улица, 151 к2	0,597026	0,984467	118,488
Пролетарская улица, 151 к1	0,597056	0,984461	213,028
Энтузиастов улица, 63	0,986169	0,988811	178,466
Северный Власихинский проезд, 122 к6	0,997467	0,988912	34,567
Куета улица, 18а	0,899607	0,988583	10,021
Ленина проспект, 20	0,566270	0,985341	10,180
Власихинская улица, 166	0,976095	0,988515	142,279
Павловский тракт, 28	0,856655	0,987454	69,055
Павловский тракт, 28	0,856727	0,987521	166,672
Павловский тракт, 28	0,856776	0,987519	23,111
Павловский тракт, 28	0,859000	0,987951	102,073
Автотранспортная улица, 35	0,857894	0,987499	2,011
Павловский тракт, 28	0,856463	0,987451	57,043
Павловский тракт, 28	0,856700	0,987510	37,404
Павловский тракт, 28	0,856920	0,987521	15,991
Павловский тракт, 30	0,857309	0,987518	4,583
Павловский тракт, 28	0,857635	0,987512	4,822
Павловский тракт, 28	0,856859	0,987525	29,663
Павловский тракт, 28	0,856921	0,987521	36,841
Павловский тракт, 28	0,859586	0,987974	41,046
,	0,857125	0,987516	15,326
Павловский тракт, 28	0,856852	0,987455	26,313
Павловский тракт, 28	0,856900	0,987521	28,060
Пролетарская улица, 160	0,596993	0,984201	136,325
Гоголя улица, 44	0,566105	0,985582	18,357
Гоголя улица, 44б	0,566141	0,985581	7,347

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гоголя улица, 47	0,566119	0,985579	20,117
Павловский тракт, 50	0,855811	0,985632	29,263
Шумакова улица, 78	0,953804	0,988219	15,769
Сиреневая улица, 52	0,978825	0,988531	178,720
Антоня Петрова улица, 236	0,976646	0,988789	9,702
Попова улица, 167 и	0,999271	0,990615	6,093
Дальняя улица, 28	0,964317	0,987404	10,575
Шумакова улица, 32	0,959534	0,988218	102,098
Заринская улица, 12	0,861918	0,985523	19,214
Власихинская улица, 148и	0,800165	0,985788	14,686
Власихинская улица, 148к	0,807186	0,985964	15,347
Пролетарская улица, 80	0,571304	0,984199	62,782
Пролетарская улица, 80	0,571598	0,985442	34,207
Пролетарская улица, 125	0,597388	0,985958	106,656
Песчаная улица, 181	0,609052	0,984222	96,420
Песчаная улица, 171 к.1	0,608706	0,983936	266,441
Песчаная улица, 171 к.2	0,608886	0,984103	139,464
Песчаная улица, 190	0,609077	0,984286	50,392
Власихинская улица, 148 ж	0,884614	0,988674	2,385
Балтийский 1й проезд, 12	0,981760	0,988691	6,453
Балтийский 1й проезд, 12	0,988572	0,988687	8,364
Сиреневая улица, 42	0,984839	0,988686	6,858
Красноармейский проспект, 616	0,583413	0,984349	259,759
Пролетарская улица, 145	0,597110	0,985698	25,011
Промышленная улица, 6	0,539065	0,985362	401,850
Взлетная улица, 54	0,995548	0,988884	59,426
Пролетарская улица, 80	0,571302	0,984208	70,451
280летия Барнаула улица, 18	0,993878	0,988883	26,606
Панфиловцев улица, 41	0,982561	0,988803	111,780
Взлетная улица, 71	0,999271	0,988934	8,481
Взлетная улица, 69	0,999271	0,988936	8,771
, 16 в	0,958098	0,988735	42,527
, 16 в	0,958096	0,988737	42,507
, 16 в	0,958095	0,988738	42,500
, 16 в	0,958094	0,988739	42,490
Советской Армии улица, 75	0,842845	0,985455	109,300
Павловский тракт, 170	0,995162	0,987373	50,937
Нагорная б-я улица, 15г/5	0,600890	0,985651	82,086
Нагорная б-я улица, 15г/1 корп. 1	0,600477	0,985891	56,319
Нагорная б-я улица, 15г/1 корп. 2	0,600477	0,985611	55,334
, 28	0,995440	0,988873	3,862
Взлетная улица, 28	0,995440	0,988868	14,489
Солнечная Поляна улица, 75	0,993315	0,988866	218,891
Христенко улица, 7	0,993636	0,988885	176,709
Христенко улица, 3	0,993445	0,988876	176,948
Юрина улица, 188б	0,888050	0,988199	1,642
Юрина улица, 188б	0,887558	0,988199	2,089
Попова улица, 104	0,988627	0,988823	6,140
Гоголя улица, 25А	0,545954	0,985401	60,590
Солнечная Поляна улица, 15б	0,924871	0,988420	3,635

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Змеиногорский тракт, 61	0,604061	0,985719	6,934
Змеиногорский тракт, 61	0,604061	0,985714	2,476
Христенко улица, 8	0,993315	0,988882	166,322
280летия Барнаула улица, 26	0,993315	0,988865	110,700
Сергея Семенова улица, 27 корпус 2	0,992872	0,988852	194,775
Сергея Семенова улица, гараж-стоянка	0,992872	0,988852	22,509
Сергея Семенова улица, 27 корпус 1	0,992872	0,988849	48,803
Сергея Семенова улица, 27 корпус 4	0,992872	0,988850	49,467
Сергея Семенова улица, 27 корпус 3	0,992872	0,988852	44,528
Геorgia Исакова улица, 235 а	0,945873	0,988611	3,327
Юрина улица, 168 К	0,900504	0,988352	112,922
Тихонова улица, 68	0,621184	0,985746	24,299
Тихонова улица, 68 корпус 2	0,620936	0,984490	82,267
Сиреневая улица, 41	0,981398	0,988509	17,215
Чернышевского улица, 189 к.1	0,604996	0,983875	165,439
Чернышевского улица, 189 к.2	0,605280	0,984171	44,378
Чернышевского улица, 189 к.3	0,605015	0,983874	101,979
Чернышевского улица, 189 к.4	0,605245	0,984163	110,154
Нагорная бя улица, 15г/5 к.2	0,600879	0,985644	147,968
Нагорная бя улица, 15в к.3	0,604064	0,985679	91,642
Шумакова улица, 13	0,992979	0,988812	89,905
Взлетная улица, 56	0,998334	0,988921	183,545
Балтийская улица, 116	0,987340	0,988587	76,637
Партизанская улица, 21 А	0,555781	0,985293	26,179
Братский проезд, 7	0,926810	0,988485	3,646
, 14в	0,807325	0,987930	0,441
, 14б	0,802978	0,987595	6,105
Чайковского улица, 35	0,808446	0,987911	16,350
Панфиловцев улица, 18а	0,993892	0,988884	7,053
Власихинская улица, 196 к1	0,993380	0,989328	43,715
Власихинская улица, 196	0,993380	0,989321	17,111
Власихинская улица, 194а	0,993380	0,989330	23,312
Павловский тракт, 325б	0,999271	0,989037	63,193
Трастовая улица, 1г к.1	0,999271	0,989110	1,575
Трастовая улица, 1г хозяйственный корпус	0,999271	0,989108	0,761
Трастовая улица, 1г	0,999271	0,989100	8,512
Трастовая улица, 1д к.2	0,999271	0,989093	8,583
Новгородская улица, 31	0,974318	0,988775	12,841
Станкостроительный 3й проезд, 1б	0,974318	0,988771	11,466
Малахова улица, 173а	0,933719	0,988339	31,791
Малахова улица, 173б	0,932934	0,988054	3,238
Балтийская улица, 45	0,973694	0,988469	8,616
Лазурная улица, 46	0,976444	0,988520	309,356
Шумакова улица, 47б	0,974662	0,988738	1,614
Ульяны Громовой улица, 21	0,924495	0,988381	3,104
Павловский тракт, 82	0,919496	0,988409	21,268
Павловский тракт, 82	0,919496	0,988409	1,932
Шумакова улица, 47д	0,974651	0,988731	1,229
Трастовая улица, 88а	0,999271	0,989282	1,095
Сельскохозяйственная улица, 11	0,889853	0,988129	2,252

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Волейбольный проезд, 61а	0,907746	0,988184	1,865
Гранитный проезд, 45	0,907865	0,988226	1,238
Тюленина улица, 12	0,924495	0,988398	2,855
Малахова улица, 148	0,969614	0,986999	26,200
Заринская улица, 1в	0,871714	0,988061	1,875
Заринская улица, 16/1, подбъект №1	0,871714	0,988076	26,290
Заринская улица, 16	0,871652	0,987781	12,902
Целинная улица, 3, помещение № 3	0,871714	0,988056	3,647
Целинная улица, 13	0,871714	0,988065	1,914
Целинная улица, 13, помещение 1	0,871609	0,987784	4,497
Целинная улица, 7	0,871714	0,988053	2,959
Целинная улица, 3, помещение №4	0,871714	0,988063	2,106
Целинная улица, 3, помещение №1	0,871678	0,987778	4,253
Целинная улица, 3, помещение № 2	0,871714	0,988058	2,656
Павловский тракт, 54/1	0,871714	0,988065	138,252
Целинная улица, 16	0,871710	0,987772	15,615
Целинная улица, 5	0,871714	0,988056	3,665
Целинная улица, 3	0,871671	0,987779	17,255
Целинная улица, 9а	0,871666	0,987784	5,824
Кооперативный 1й проезд, 20	0,924305	0,988457	2,788
Иртышский проезд, 11а	0,927253	0,988485	1,487
Гридасова улица, 42б	0,925836	0,985871	28,593
Гридасова улица, 40	0,934935	0,988415	1,763
Салаирский проезд, 20	0,924128	0,988446	3,245
Гридасова улица, 5 к.2	0,932643	0,985989	6,831
Пролетарская улица, 98	0,571813	0,985756	35,449
50 лет СССР улица, 41/1	0,957078	0,988597	4,849
50 лет СССР улица, 41/3	0,957078	0,988595	11,301
Пролетарская улица, 98	0,571813	0,985756	27,545
Авиационный проезд, 31	0,915053	0,988340	0,865
Чкалова улица, 247б	0,647022	0,986284	10,491
Ядринцева переулок, 95	0,611151	0,983965	184,757
Сергея Семенова улица, 28	0,986152	0,988799	74,943
280летия Барнаула улица, 24	0,993315	0,988873	8,653
Интернациональная улица, 89а	0,571456	0,985705	2,313
Интернациональная улица, 87	0,571456	0,985704	4,657
Севастопольская улица, 9а	0,928813	0,988476	6,580
Христенко улица, 5	0,993538	0,988879	132,829
Георгия Исакова улица, 189	0,914896	0,988389	31,574

2.3.Расчет показателей надежности в зонах действия малых котельных

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зонах действия малых котельных филиала «БТСК» АО «СГК-Алтай»:

- Карла Маркса, 122
- Строительная, 16а
- Промышленная, 3
- Водников, 12
- Опытная станция.4
- Змеиногорский тр., 120п

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков приведены в таблицах 2.8, 2.10, 2.12, 2.14, 2.16. 2.18.

В таблицах 2.9, 2.11, 2.13, 2.15, 2.17, 2.19 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности тепловых сетей.

Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №6 ул. К. Маркса, 122

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная Карла Маркса, 122	УТ-1 Камера опуска ТС	85,80	159	Подземная	1	9,46	0,10569	1,81E-05	0,0000016	0,0000147
УТ-1 Камера опуска ТС	Опуск ТС	19,10	159	Подземная	35	9,46	0,10569	2,26E-05	0,0000004	0,0000041
Опуск ТС	Опуск ТС	27,70	159	Подземная	35	9,46	0,10569	2,26E-05	0,0000006	0,0000059
Опуск ТС	Опуск ТС	19,30	159	Подземная	35	9,46	0,10569	2,26E-05	0,0000004	0,0000041
Опуск ТС	Разветвление	11,90	159	Подземная	35	9,46	0,10569	2,26E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-1	ТК-2а	20,00	50	Надземная	4	4,55	0,21964	1,14E-05	0,0000002	0,0000010
ТК-2а	ТК-2	14,80	50	Надземная	4	4,55	0,21964	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-2	разветвление	28,00	50	Подземная	4	4,55	0,21964	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
разветвление	ВAXL000020T11S83655	2,11	50	Подвальная	65	4,55	0,21964	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-1	разветвление	90,00	50	Надземная	4	4,55	0,21964	1,14E-05	0,0000010	0,0000047
разветвление	ТК	15,01	50	Подземная	4	4,55	0,21964	1,14E-05	0,0000002	0,0000008
ТК	ТК-1	95,00	108	Надземная	35	6,86	0,14577	2,26E-05	0,0000021	0,0000147
ТК	ТК-2а	22,00	50	Подземная	35	4,57	0,21890	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
	разветвление	10,00	50	Подземная	35	4,57	0,21890	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	Частные дома	10,00	32	Подземная	35	3,89	0,25709	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разветвление	Частные дома	10,00	50	Подземная	35	4,57	0,21890	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	разветвление	20,00	50	Подземная	35	4,57	0,21890	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
разветвление	Частные дома	10,00	32	Подземная	35	3,89	0,25709	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разветвление	разветвление	30,00	50	Подземная	35	4,57	0,21890	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
разветвление	Частные дома	10,00	32	Подземная	35	3,89	0,25709	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разветвление	Частные дома	40,00	40	Подземная	35	4,19	0,23888	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
ТК-1		105,50	108	Надземная	35	6,86	0,14577	2,26E-05	0,0000024	0,0000163
разветвление	Частные дома	7,50	20	Подземная	35	3,47	0,28830	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
врезка на Баумана 7 была (13.0)	разветвление	20,00	50	Подземная	35	4,52	0,22106	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
разветвление	врезка на Баумана 7 была (13.0)	16,00	50	Подземная	35	4,52	0,22106	2,26E-05	0,0000004	0,0000016
разветвление	Частные дома	8,00	20	Подземная	35	3,47	0,28838	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
разветвление	разветвление	20,00	50	Подземная	35	4,52	0,22106	2,26E-05	0,0000005	0,0000020

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	Частные дома	6,50	20	Подземная	35	3,47	0,28830	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	Частные дома	18,00	20	Подземная	35	3,47	0,28838	2,26E-05	0,0000004	0,0000014
ТК-4	разветвление	18,00	50	Подземная	35	4,52	0,22106	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
разветвление	разветвление	99,30	108	Надземная	35	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000022	0,0000157
разветвление	ТК	25,00	108	Надземная	35	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК	разветвление	10,00	108	Подземная	65	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000002	0,0000016
разветвление	разветвление	15,00	108	Надземная	65	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000003	0,0000024
разветвление	ТК-4	323,00	50	Подземная	35	4,52	0,22106	2,26E-05	0,0000073	0,0000330
разветвление	разветвление	30,00	108	Надземная	65	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
разветвление	ТК-5	60,00	108	Надземная	65	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000014	0,0000095
разветвление	разветвление	2,00	50	Подземная	35	4,57	0,21879	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	частный дом	8,00	50	Подземная	35	4,57	0,21879	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разветвление	частный дом	40,00	32	Подземная	35	3,89	0,25726	2,26E-05	0,0000009	0,0000035
ТК	разветвление	10,00	50	Подземная	35	4,57	0,21879	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	ТК	20,00	50	Надземная	35	4,57	0,21879	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
разветвление	разветвление	10,00	40	Надземная	35	4,18	0,23920	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разветвление	частный дом	13,00	20	Надземная	35	3,47	0,28832	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
разветвление	разветвление	30,00	40	Надземная	35	4,18	0,23920	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
разветвление	частный дом	15,00	32	Надземная	35	3,89	0,25712	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
разветвление	частный дом	50,00	40	Надземная	35	4,18	0,23920	2,26E-05	0,0000011	0,0000047
ТК-14	частный дом	15,00	50	Подземная	35	4,56	0,21927	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-14	ТК-15	60,00	50	Подземная	35	4,56	0,21927	2,26E-05	0,0000014	0,0000062
ТК-15	частный дом	32,00	50	Подземная	35	4,56	0,21927	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
ТК-15	частный дом	45,00	50	Подземная	35	4,56	0,21927	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
разветвление	Частные дома К.Маркса 130	17,00	50	Подземная	35	4,57	0,21898	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
разветвление	частный дом	6,00	25	Подземная	35	3,64	0,27479	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	частный дом	5,00	25	Подземная	35	3,64	0,27479	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-12	разветвление	28,00	50	Подземная	35	4,57	0,21898	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-12	разветвление	15,00	50	Подземная	35	4,57	0,21898	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
разветвление	Население НФУ (Непо-	14,00	50	Подземная	35	4,57	0,21898	2,26E-05	0,0000003	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	средственное управление)К.Маркса 138									
ТК-11	ТК-12	9,00	50	Подземная	35	4,57	0,21898	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-11	разветвление	25,00	108	Подземная	35	7,10	0,14078	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
разветвление	частный дом	2,00	20	Подземная	35	3,47	0,28828	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	ТК-14	25,00	108	Подземная	35	7,10	0,14078	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
ТК-10	ТК-11	34,00	70	Подземная	35	5,39	0,18546	2,26E-05	0,0000008	0,0000041
ТК-10	Частные дома К. Маркса 128	12,50	20	Подземная	35	3,47	0,28832	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
ТК-8	ТК-10	19,00	70	Подземная	35	5,39	0,18546	2,26E-05	0,0000004	0,0000023
ТК-8	ТК-9	28,00	50	Подземная	35	4,58	0,21838	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-9	Население НФУ (Непосредственное управление), К.Маркса 126	8,00	40	Подземная	35	4,19	0,23867	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-7	ТК-8	47,00	70	Подземная	35	5,39	0,18546	2,26E-05	0,0000011	0,0000057
ТК-7	разветвление	55,00	50	Надземная	65	4,57	0,21888	2,26E-05	0,0000012	0,0000057
разветвление	разветвление	20,00	50	Надземная	65	4,57	0,21888	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
разветвление	потребитель	1,00	50	Подвальная	65	4,57	0,21888	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветвление	ООО "ГАЗПРОМ-НЕФТЬ-ТЕРМИНАЛ"	22,00	50	Надземная	65	4,57	0,21888	2,26E-05	0,0000005	0,0000023
разветвление	ТК-7	22,00	108	Подземная	35	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
разветвление	ООО "ГАЗПРОМ-НЕФТЬ-ТЕРМИНАЛ"	10,00	32	Подвальная	65	3,89	0,25709	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК-5	ТК	30,00	108	Надземная	65	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000007	0,0000047
ТК	разветвление	35,00	108	Надземная	65	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
разветвление	разветвление	3,00	108	Надземная	65	7,00	0,14290	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	ООО "ГАЗПРОМ-НЕФТЬ-ТЕРМИНАЛ"	60,00	100	Надземная	65	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
разветвление	ООО "ГАЗПРОМ-НЕФТЬ-ТЕРМИНАЛ"	8,00	50	Надземная	65	4,58	0,21824	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разветвление	разветвление	40,00	100	Надземная	65	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000009	0,0000060
разветвление	ООО "ГАЗПРОМ-НЕФТЬ-ТЕРМИНАЛ"	12,00	50	Надземная	65	4,58	0,21827	2,26E-05	0,0000003	0,0000012

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	разветвление	130,00	100	Надземная	65	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000029	0,0000194
разветвление	разветвление	60,00	100	Надземная	65	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000014	0,0000090
разветвление	ООО "ГАЗПРОМ-НЕФТЬ-ТЕРМИНАЛ"	50,00	32	Надземная	65	3,89	0,25732	2,26E-05	0,0000011	0,0000044
разветвление	разветвление	30,00	100	Надземная	65	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
разветвление	потребитель	13,00	32	Надземная	65	3,89	0,25711	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-14		10,00	76	Подземная	35	5,66	0,17671	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
разветвление	разветвление	45,00	50	Надземная	35	4,57	0,21879	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-4	Частные дома	40,00	40	Подземная	35	4,19	0,23888	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
ТК-8	Население НФУ (Непосредственное управление)	55,00	40	Подземная	35	4,18	0,23897	2,26E-05	0,0000012	0,0000052
разветвление	разветвление	19,00	50	Подземная	35	4,57	0,21898	2,26E-05	0,0000004	0,0000020
разветвление	потребитель	9,00	50	Подземная	35	4,57	0,21898	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
BAXL000020T11S83655	потребитель	2,89	50	Подвальная	65	4,55	0,21964	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК	частный дом	30,00	50	Подземная	35	4,55	0,21964	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
ТК-2а		8,00	50	Подземная	35	4,57	0,21890	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
	ТК	56,98	108	Надземная	35	6,86	0,14577	2,26E-05	0,0000013	0,0000088
		55,00	108	Надземная	35	6,86	0,14577	2,26E-05	0,0000012	0,0000085
	разветвление	50,00	76	Надземная	35	5,66	0,17671	2,26E-05	0,0000011	0,0000064
Разветвление	разветвление	81,00	159	Надземная	35	9,46	0,10569	2,26E-05	0,0000018	0,0000173
Разветвление	Разветвление	138,00	150	Надземная	35	9,08	0,11014	2,26E-05	0,0000031	0,0000283
Разветвление	разветвление	79,87	100	Надземная	65	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000018	0,0000119
УТ-1 Камера опуска ТС	ТК-1	300,70	108	Надземная	35	6,86	0,14577	2,26E-05	0,0000068	0,0000466
		30,00	32	Подземная	35	3,88	0,25744	2,26E-05	0,0000007	0,0000026
		40,00	32	Подземная	35	3,88	0,25744	2,26E-05	0,0000009	0,0000035
	ТК	79,82	108	Надземная	35	6,86	0,14577	2,26E-05	0,0000018	0,0000124
		15,00	50	Подземная	35	4,58	0,21829	2,26E-05	0,0000003	0,0000016

Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №6 ул. К. Маркса, 122

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Карла Маркса улица, 66а	0,996840	0,999874	0,160
Карла Маркса улица, 68	0,996840	0,999869	0,008
Фабричная улица, 41	0,997062	0,999888	0,022
Фабричная улица, 39	0,997062	0,999888	0,022
Фабричная улица, 43	0,997062	0,999887	0,032
Фабричная улица, 45	0,997062	0,999884	0,014
Фабричная улица, 47	0,997062	0,999881	0,011
Баумана улица, 9	0,994427	0,999887	0,017
Баумана улица, 5	0,994427	0,999890	0,014
Баумана улица, 3	0,994427	0,999892	0,020
Баумана улица, 4	0,994427	0,999889	0,025
Цаплина улица, 32	0,993677	0,999863	0,012
Цаплина улица, 30а	0,993677	0,999860	0,024
Цаплина улица, 45	0,993677	0,999865	0,016
Цаплина улица, 47	0,993677	0,999862	0,014
Цаплина улица, 49	0,993677	0,999858	0,025
Красносельская улица, 44	0,993677	0,999878	0,015
Красносельская улица, 46	0,993677	0,999870	0,031
Карла Маркса улица, 50	0,993677	0,999868	0,019
Карла Маркса улица, 130	0,993866	0,999880	0,023
Карла Маркса улица, 134	0,993866	0,999883	0,028
Карла Маркса улица, 132	0,993866	0,999883	0,024
Карла Маркса улица, 138	0,993866	0,999883	0,052
Карла Маркса улица, 136	0,993771	0,999883	0,019
Карла Маркса улица, 128	0,993866	0,999890	0,016
Карла Маркса улица, 126	0,993866	0,999890	0,117
потребитель	0,993866	0,999891	0,011
Карла Маркса улица, 124, 2з	0,993866	0,999889	0,023
Карла Маркса улица, 124, 1б	0,993934	0,999902	0,059
Карла Маркса улица, 124, 1а	0,993602	0,999881	0,059
Карла Маркса улица, 124, 6н-1	0,993669	0,999889	0,002
Карла Маркса улица, 124, 6н	0,993714	0,999894	0,025
Карла Маркса улица, 124, 2б	0,993927	0,999920	0,018
потребитель	0,993960	0,999927	0,017
Карла Маркса улица, 83	0,994427	0,999891	0,017
Карла Маркса улица, 130а	0,993866	0,999888	0,081
Карла Маркса улица, 130 Б	0,993866	0,999880	0,011
Фабричная улица, 2ж	0,996840	0,999875	0,025
Фабричная улица, 2е	0,996840	0,999874	0,066
Фабричная улица, 2б/4	0,997248	0,999903	0,062

Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №32 ул. Строительная, 16а

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Строительная 16а	ТК-1а	20,00	200	Подземная	32	11,69	0,08552	2,26E-05	0,0000005	0,0000053
ТК-1а	ТК-1	28,00	200	Подземная	32	11,69	0,08552	2,26E-05	0,0000006	0,0000074
ТК-1а	потребитель	14,00	32	Подземная	32	3,89	0,25711	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-1	ТК-2	121,00	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000027	0,0000236
ТК-2	ТК-3	27,00	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000006	0,0000053
ТК-3	ТК-4	72,00	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000016	0,0000141
ТК-4	ТК-5	50,00	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000011	0,0000098
ТК-5	ООО "Ком Сити"	25,00	50	Подземная	32	4,58	0,21836	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
ТК-5	ТК-6	29,00	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000007	0,0000057
ТК-6	ТК-7	33,00	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000007	0,0000064
ТК-7	BAXL000020T11S88094	6,42	50	Подземная	32	4,58	0,21825	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-6	BAXL000020T11S88092	5,25	80	Подземная	32	5,85	0,17104	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-4	ООО "Ком Сити"	11,00	50	Подземная	32	4,58	0,21826	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
ТК-4	ООО "Ком Сити"	23,00	100	Подземная	32	6,74	0,14830	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
разветвление	ТК-2/1	55,00	150	Надземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000012	0,0000107
ТК-2/1	ТК-3/1	84,50	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000019	0,0000165
ТК-3/1	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕ-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №98"	48,50	100	Подземная	32	6,73	0,14849	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-3/1	Гараж	27,00	50	Подземная	32	4,58	0,21837	2,26E-05	0,0000006	0,0000028
ТК-1	разветвление	105,00	150	Надземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000024	0,0000205
разветвление	разветвление	24,00	150	Надземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000005	0,0000047
разветвление	разветвление	111,00	150	Надземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000025	0,0000217
разветвление	разветвление	45,50	150	Надземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000010	0,0000089
ТК-7	разветвление	102,00	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000023	0,0000199
разветвление	разветвление	17,00	100	Подземная	32	6,74	0,14833	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
разветвление	разветвление	40,00	50	Подземная	32	4,57	0,21880	2,26E-05	0,0000009	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД № 236" ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА	46,00	50	Подземная	32	4,57	0,21880	2,26E-05	0,0000010	0,0000048
разветвление	ООО Управляющая жилищная компания "Лесной"	5,00	100	Подземная	32	6,74	0,14833	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
разветвление	ООО Управляющая жилищная компания "Лесной"	5,00	100	Подземная	32	6,74	0,14833	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
разветвление	разветвление	60,00	150	Подвальная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000014	0,0000117
разветвление	ООО УК "МКР Новосибирский"	23,00	70	Подземная	32	5,41	0,18486	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
разветвление	разветвление	3,00	150	Подземная	32	8,64	0,11576	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разветвление	ООО "Ком Сити"	21,00	100	Подземная	32	6,74	0,14845	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
разветвление	BAXL000020T11S88096	18,87	100	Подземная	32	6,74	0,14845	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
ТК-3	Частные дома	13,00	50	Подземная	32	4,58	0,21827	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
разветвление	Частные дома	15,00	50	Подземная	32	4,58	0,21829	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
BAXL000020T11S88092	ООО Управляющая жилищная компания "Лесной"	4,75	80	Подземная	32	5,85	0,17104	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
BAXL000020T11S88094	ООО Управляющая жилищная компания "Лесной"	3,58	50	Подземная	32	4,58	0,21825	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
BAXL000020T11S88096	ООО Управляющая жилищная компания "Лесной"	3,13	100	Подземная	32	6,74	0,14845	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
		44,00	125	Подземная	32	7,91	0,12642	2,26E-05	0,0000010	0,0000079

Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №32 ул. Строительная, 16а

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
	0,999213	0,999993	0,005
Строительная улица, 24	0,993890	0,999932	0,071
Строительная улица, 26	0,992923	0,999921	0,071
Строительная улица, 25	0,993438	0,999928	0,071
Строительная улица, 23	0,994671	0,999943	0,071
Строительная улица, 22	0,994631	0,999941	0,071
Ракитная улица, 2	0,991394	0,999897	0,143
Ракитная улица, 2	0,991475	0,999902	0,024
Строительная улица, 27	0,991306	0,999891	0,081
Строительная улица, 28	0,991297	0,999899	0,071
Строительная улица, 29	0,991326	0,999902	0,071
Строительная улица, 30	0,990401	0,999888	0,066
Строительная улица, 31	0,990319	0,999887	0,071
Строительная улица, 32	0,990318	0,999887	0,071
Строительная улица, 20б	0,995795	0,999957	0,014
Пролетарская улица, 16а	0,993648	0,999930	0,010
Ракитная улица, 2	0,991050	0,999896	0,119

Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №34 ул. Промышленная, 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Промышленная 3	разветвление	0,68	200	Подземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-5	Жилой дом	65,00	50	Подземная	49	4,57	0,21865	2,26E-05	0,0000015	0,0000067
ТК-5	т. А	36,00	200	Подземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000008	0,0000091
т. А	ТК-6	2,50	50	Надземная	49	4,58	0,21828	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
ТК-6	Жилой дом	12,00	50	Подземная	49	4,58	0,21828	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т. А	т. Б	40,00	200	Надземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000009	0,0000101
т. Б	ТК-7	2,00	50	Надземная	49	4,58	0,21838	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-7	Жилой дом	26,00	50	Подземная	49	4,58	0,21838	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
т. Б	т. В	38,00	200	Надземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000009	0,0000096
т. В	ТК-8	3,50	50	Надземная	49	4,57	0,21871	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-8	разветвление	30,00	50	Подземная	49	4,57	0,21871	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
разветвление	Жилой дом	20,00	50	Подземная	49	4,57	0,21871	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
разветвление	Жилой дом	20,00	50	Подземная	49	4,57	0,21871	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
т. В	т. Г	42,00	200	Надземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000009	0,0000106
т. Г	ТК-9	13,00	50	Надземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-9	Жилой дом	17,00	50	Подземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
т. Г	т. Д	33,00	200	Надземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000007	0,0000083
т. Д	Население НФУ (Непосредственное управление)	32,00	50	Подземная	49	4,58	0,21841	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
т. Д	т. Е	37,00	200	Надземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000008	0,0000093
т. Ж	т. Ж/1	12,00	50	Надземная	49	4,58	0,21827	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
т. Ж	ТК-10	42,70	200	Надземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000010	0,0000108
ТК-10	ООО "Мирный"	23,00	50	Подземная	49	4,58	0,21843	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
ТК-10	СО МБОУ "СОШ №91" п. Центральный, ул. Мира 12а	12,00	50	Подземная	49	4,58	0,21843	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-10	ТК-11	86,00	150	Подземная	49	9,11	0,10979	2,26E-05	0,0000019	0,0000177
ТК-11	Жилой дом	52,00	80	Подземная	49	5,83	0,17167	2,26E-05	0,0000012	0,0000068
ТК-11	Жилой дом	40,00	80	Подземная	49	5,83	0,17167	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-11	разветвление	50,00	50	Подземная	49	4,57	0,21875	2,26E-05	0,0000011	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	Частные дома	15,00	50	Подземная	49	4,57	0,21875	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
разветвление	Частные дома	15,00	50	Подземная	49	4,57	0,21875	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
TK-10	TK-12	156,00	200	Подземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000035	0,0000394
TK-12	TK-22	51,00	150	Подземная	49	9,13	0,10955	2,26E-05	0,0000012	0,0000105
TK-22	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ "ДОМ КУЛЬТУРЫ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ"	15,00	70	Подземная	49	5,41	0,18480	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
TK-22	TK-23	49,00	100	Подземная	49	6,72	0,14877	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
TK-23	частный дом	50,00	50	Подземная	49	4,57	0,21865	2,26E-05	0,0000011	0,0000052
TK-23	частный дом	15,00	50	Подземная	49	4,57	0,21865	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
TK-23	TK-24	13,00	100	Подземная	49	6,72	0,14877	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
TK-24	Жилой дом	23,00	100	Подземная	49	6,72	0,14877	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
TK-24	TK-25	36,00	150	Подземная	49	9,12	0,10968	2,26E-05	0,0000008	0,0000074
TK-25	разветвление	20,00	80	Подземная	49	5,84	0,17111	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK-27	Жилой дом	25,00	50	Подземная	49	4,58	0,21836	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
TK-27	разветвление	20,00	80	Подземная	49	5,84	0,17111	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK-27	TK-28	79,00	100	Подземная	49	6,62	0,15105	2,26E-05	0,0000018	0,0000118
TK-28	Жилой дом	25,00	50	Подземная	49	4,58	0,21836	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
TK-28	разветвление	20,00	80	Подземная	49	5,84	0,17111	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK-28	TK-29	58,00	100	Подземная	49	6,62	0,15105	2,26E-05	0,0000013	0,0000087
TK-29	разветвление	15,00	80	Подземная	49	5,84	0,17123	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21825	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK-29	разветвление	20,00	80	Подземная	49	5,84	0,17123	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21836	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	частный дом	15,00	50	Подземная	49	4,58	0,21836	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-29	TK-30	75,00	100	Подземная	49	6,62	0,15105	2,26E-05	0,0000017	0,0000112
TK-30	разветвление	20,00	80	Подземная	49	5,84	0,17119	2,26E-05	0,0000005	0,0000026
TK-30	TK-31	65,00	100	Подземная	49	6,62	0,15105	2,26E-05	0,0000015	0,0000097
TK-31	разветвление	10,00	80	Подземная	49	5,84	0,17115	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK-31	разветвление	15,00	80	Подземная	49	5,84	0,17115	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
TK-31	TK-32	70,00	100	Подземная	49	6,62	0,15105	2,26E-05	0,0000016	0,0000105
TK-32	частный дом	15,00	50	Подземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-32	частный дом	15,00	50	Подземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-25	TK-26	34,00	150	Подземная	49	9,12	0,10968	2,26E-05	0,0000008	0,0000070
TK-26	TK-27	32,00	100	Подземная	49	6,62	0,15105	2,26E-05	0,0000007	0,0000048
TK-26	TK-33	100,00	70	Надземная	49	5,39	0,18546	2,26E-05	0,0000023	0,0000122
TK-33	TK-34	9,00	100	Подземная	49	6,72	0,14873	2,26E-05	0,0000002	0,0000014
TK-33	TK-35	26,00	100	Надземная	49	6,72	0,14873	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
TK-35	TK-36	45,00	100	Надземная	49	6,72	0,14873	2,26E-05	0,0000010	0,0000068
TK-36	частный дом, Строи- телей, 1	15,00	50	Подземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-36	частный дом, улица Строителей 2а	15,00	50	Подземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-35	разветвление	15,00	80	Надземная	49	5,84	0,17119	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
разветвление	частный дом, улица Строителей 4	15,00	50	Надземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
разветвление	частный дом, улица Строителей 2	15,00	50	Надземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-35	разветвление	15,00	80	Надземная	49	5,84	0,17119	2,26E-05	0,0000003	0,0000020
разветвление	частный дом, улица Строителей 3	15,00	50	Надземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
разветвление	частный дом, улица	15,00	50	Надземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	Строителей 5									
ТК-34	частный дом, улица Строителей 6	15,00	50	Подземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-34	частный дом, улица Строителей 7	15,00	50	Подземная	49	4,58	0,21839	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК	Частные дома	5,00	30	Подземная	49	3,82	0,26197	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК	ТК-39	50,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-39	ТК-40	50,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-40	Частные дома	15,00	50	Подземная	49	4,58	0,21829	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК-40	ТК-41	50,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-41	ТК-42	50,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
ТК-42	Частные дома	7,00	40	Подземная	49	4,19	0,23866	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-42	ТК-43	36,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000008	0,0000053
ТК-43	Частные дома	12,00	40	Подземная	49	4,19	0,23869	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-43	ТК-44	33,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
ТК-44	Частные дома	15,00	40	Подземная	49	4,19	0,23871	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-44	ТК-45	33,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000007	0,0000049
ТК-45	ТК-46	22,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК-46	Частные дома	8,00	50	Подземная	49	4,58	0,21824	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-14	ТК	113,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000026	0,0000167
ТК-14	разветвление	22,00	80	Подземная	49	5,83	0,17156	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
разветвление	ООО "Мирный"	22,00	80	Подвальная	49	5,83	0,17156	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
разветвление	разветвление	65,00	50	Подземная	49	4,57	0,21886	2,26E-05	0,0000015	0,0000067
разветвление	Частные дома	15,00	50	Подземная	49	4,57	0,21886	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
разветвление	Частные дома	15,00	50	Подземная	49	4,57	0,21886	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-14	Жилой дом	7,00	50	Подземная	49	4,58	0,21823	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-12	ТК-13	78,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000018	0,0000115
ТК-13	ТК-14	89,00	100	Подземная	49	6,54	0,15285	2,26E-05	0,0000020	0,0000132
ТК-13	Жилой дом	7,00	50	Подземная	49	4,58	0,21823	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-13	разветвление	21,00	80	Подземная	49	5,83	0,17147	2,26E-05	0,0000005	0,0000028
разветвление	Жилой дом	5,00	80	Подвальная	49	5,83	0,17147	2,26E-05	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	разветвление	65,00	50	Подземная	49	4,57	0,21886	2,26E-05	0,0000015	0,0000067
разветвление	Частные дома	15,00	50	Подземная	49	4,57	0,21886	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
разветвление	Частные дома	15,00	50	Подземная	49	4,57	0,21886	2,26E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-1	ТК-2	59,00	200	Подземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000013	0,0000149
ТК-2	Административное здание	67,00	50	Подземная	49	4,57	0,21875	2,26E-05	0,0000015	0,0000069
ТК-2	Жилой дом	13,00	50	Подземная	49	4,57	0,21875	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК-2	ТК-3	37,00	200	Подземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000008	0,0000093
ТК-3	ООО "Иль-Ва"+Население НФУ (Непосредственное управление)	5,00	80	Подземная	49	5,85	0,17100	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-3	ТК-4	46,00	200	Подземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000010	0,0000116
ТК-4	ТК-5	58,00	200	Подземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000013	0,0000147
т. К	разветвление	24,50	150	Надземная	0	9,07	0,11027	1,81E-05	0,0000004	0,0000040
разветвление	ТК-42	58,00	50	Надземная	49	4,57	0,21888	2,26E-05	0,0000013	0,0000060
ТК-42	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД №195" ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА+ООО "Хоспитал-Фарм"	40,00	50	Подземная	49	4,57	0,21888	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
разветвление	разветвление	24,50	100	Надземная	0	6,70	0,14923	1,81E-05	0,0000004	0,0000030
разветвление	Частные дома	5,00	20	Подземная	49	3,47	0,28829	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разветвление	т. М	60,00	100	Надземная	0	6,70	0,14923	1,81E-05	0,0000011	0,0000073
т. М	ТК-40	2,00	80	Надземная	49	5,85	0,17108	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
ТК-40	ООО "Иль-Ва"+Население НФУ	13,00	80	Подземная	49	5,85	0,17108	2,26E-05	0,0000003	0,0000017
т. М	ТК-41	60,00	100	Надземная	0	6,70	0,14923	1,81E-05	0,0000011	0,0000073
ТК-41	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕ-	49,00	80	Подземная	49	5,84	0,17134	2,26E-05	0,0000011	0,0000065

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА . ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕД- НЯЯ ОБЩЕОБРАЗО- ВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №91"									
т. К	разветвление	30,32	50	Надземная	49	4,55	0,21956	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
т. К	ТК-39	75,00	50	Надземная	49	4,55	0,21956	2,26E-05	0,0000017	0,0000077
ТК-39	Частные дома	45,00	50	Подземная	49	4,55	0,21956	2,26E-05	0,0000010	0,0000046
ТК-30	разветвление	10,00	80	Подземная	49	5,84	0,17119	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	частный дом	10,00	50	Подземная	49	4,58	0,21825	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
т. Е	Жилой дом	14,00	50	Подземная	49	4,58	0,21828	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
т. Е	т. Ж	50,00	200	Надземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000011	0,0000126
ТК-4	ТК-38	12,00	150	Подземная	49	9,07	0,11027	2,26E-05	0,0000003	0,0000025
ТК-38	КГБУЗ "Городская больница №10, г. Бар- наул"+ФГБОУ ВО Ал- тайский ГАУ	37,00	50	Подземная	49	4,58	0,21855	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
ТК-38	т. К	120,00	150	Надземная	0	9,07	0,11027	1,81E-05	0,0000022	0,0000196
ТК-1	ТК-1а	80,00	50	Подземная	49	4,56	0,21915	2,26E-05	0,0000018	0,0000082
ТК-1а	ООО "Заря Алтая"	55,00	50	Подземная	49	4,56	0,21915	2,26E-05	0,0000012	0,0000057
разветвление	ООО "Мирный"	33,00	80	Подвальная	49	5,83	0,17156	2,26E-05	0,0000007	0,0000043
разветвление	Жилой дом	40,00	80	Подвальная	65	5,83	0,17147	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
разветвление	ТК-1	12,00	200	Подземная	49	11,19	0,08940	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
разветвление	Хоз. нужды ОА "БТСК", Локальные котельные	5,00	70	Подземная	26	5,41	0,18473	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-38	ООО "Мирный"	15,00	50	Подземная	53	4,58	0,21855	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
разветвление	частный дом	4,68	50	Подвальная	49	4,55	0,21956	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	частный дом	37,00	50	Подвальная	65	4,55	0,21956	2,26E-05	0,0000008	0,0000038
т. Ж/1	Жилой дом	1,00	50	Подземная	49	4,58	0,21827	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветвление	ГВСмах	5,00	100	Подземная	49	6,75	0,14816	2,26E-05	0,0000001	0,0000008
		15,00	32	Подземная	49	3,89	0,25712	2,26E-05	0,0000003	0,0000013

Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №34 ул. Промышленная, 3

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мира улица, 2	0,992417	0,999940	0,095
Мира улица, 4	0,991140	0,999936	0,092
Мира улица, 4а	0,989722	0,999924	0,118
Мира улица, 8	0,988377	0,999912	0,106
Мира улица, 6	0,988377	0,999912	0,113
Мира улица, 6а	0,986892	0,999904	0,113
Мира улица, 8а	0,985727	0,999895	0,080
Мира улица, 12	0,982663	0,999875	0,074
Мира улица, 10	0,981162	0,999863	0,317
Мира улица, 12а	0,981162	0,999865	0,117
Мира улица, 14	0,979511	0,999841	0,132
Мира улица, 16	0,979511	0,999843	0,062
Мира улица, 16а	0,979511	0,999841	0,025
Мира улица, 14а	0,979511	0,999841	0,039
Мира улица, 13	0,974717	0,999814	0,216
Целинная улица, 1	0,974640	0,999803	0,029
Целинная улица, 3	0,974640	0,999807	0,018
Целинная улица, 2	0,974583	0,999803	0,095
Целинная улица, 7	0,973930	0,999795	0,024
Целинная улица, 5	0,973930	0,999795	0,031
Целинная улица, 6	0,973243	0,999785	0,096
Целинная улица, 11	0,973243	0,999784	0,031
Целинная улица, 9	0,973243	0,999784	0,024
Целинная улица, 10	0,973154	0,999773	0,096
Целинная улица, 15	0,973154	0,999772	0,010
Целинная улица, 13	0,973154	0,999772	0,027
Целинная улица, 12	0,973088	0,999764	0,052
Целинная улица, 19	0,973088	0,999763	0,018
Целинная улица, 17	0,973088	0,999763	0,035
Целинная улица, 22	0,972931	0,999743	0,038
Целинная улица, 20	0,972931	0,999743	0,039
Целинная улица, 27	0,972931	0,999743	0,011
Целинная улица, 25	0,972931	0,999743	0,011
Целинная улица, 29	0,972852	0,999734	0,024
Целинная улица, 24	0,972852	0,999734	0,039
1	0,973166	0,999767	0,035
2а	0,973166	0,999767	0,033
4	0,973238	0,999772	0,017
2	0,973238	0,999772	0,039
3	0,973238	0,999772	0,037
5	0,973238	0,999772	0,017
6	0,973265	0,999777	0,028
7	0,973265	0,999777	0,022
Мира улица, 17а	0,975469	0,999785	0,021
Мира улица, 32	0,975387	0,999769	0,013
Мира улица, 29	0,975305	0,999755	0,017
Мира улица, 40	0,975275	0,999749	0,027
Мира улица, 33	0,975248	0,999744	0,033
Мира улица, 37	0,975203	0,999736	0,034

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мира улица, 22	0,975562	0,999796	0,156
Мира улица, 22а	0,975562	0,999791	0,051
Мира улица, 24а	0,975562	0,999791	0,034
Мира улица, 17	0,975562	0,999801	0,117
Мира улица, 15	0,975635	0,999814	0,110
Мира улица, 18	0,975635	0,999811	0,128
Мира улица, 20а	0,975635	0,999804	0,013
Мира улица, 18а	0,975635	0,999804	0,067
Мира улица, 1а	0,997438	0,999975	0,006
Мира улица, 3	0,997438	0,999981	0,144
Мира улица, 3а	0,996118	0,999972	0,152
Мира улица, 7а	0,992040	0,999925	0,135
Мира улица, 7е	0,992010	0,999931	0,020
Мира улица, 9	0,991938	0,999923	0,099
Мира улица, 11	0,991865	0,999911	0,247
Мира улица, 7	0,992414	0,999935	0,025
Мира улица, 11а	0,992414	0,999926	0,044
Целинная улица, 18	0,973004	0,999753	0,019
Целинная улица, 16	0,973004	0,999753	0,030
Целинная улица, 21	0,973004	0,999752	0,014
Мира улица, 4б	0,984423	0,999888	0,123
Мира улица, 5	0,994250	0,999955	0,048
Промышленная улица, 3а	0,999546	0,999983	0,030
Мира улица, 24	0,975562	0,999794	0,081
Мира улица, 20	0,975635	0,999807	0,019
3	0,999976	0,999999	0,071
5а	0,994250	0,999957	0,116
7ж	0,992414	0,999932	0,030
Мира улица, 23а	0,975387	0,999769	0,038

Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №35 ул. Водников, 12

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Водников 12	разветвление	1,00	125	Надземная	25	7,93	0,12612	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	разветвление	30,00	100	Надземная	25	6,55	0,15271	2,26E-05	0,0000007	0,0000044
разветвление	разветвление	50,00	100	Надземная	26	6,55	0,15271	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
разветвление	разветвление	50,00	100	Надземная	26	6,55	0,15271	2,26E-05	0,0000011	0,0000074
разветвление	Частные дома	12,50	40	Надземная	26	4,19	0,23870	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
разветвление	ТК-1	5,00	100	Надземная	26	6,55	0,15271	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
ТК-1	разветвление	15,00	70	Надземная	2	5,35	0,18680	1,57E-05	0,0000002	0,0000013
разветвление	разветвление	5,00	70	Надземная	26	5,35	0,18680	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разветвление	разветвление	65,00	70	Надземная	2	5,35	0,18680	1,57E-05	0,0000010	0,0000055
разветвление	жилой дом	8,00	40	Надземная	2	4,19	0,23876	1,57E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	жилой дом	15,00	40	Надземная	2	4,19	0,23876	1,57E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	ООО "ЕТРО"	12,00	40	Надземная	25	4,19	0,23875	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
разветвление	Частные дома	9,00	40	Надземная	25	4,19	0,23875	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разветвление	ТК-3	47,50	70	Надземная	2	5,35	0,18680	1,57E-05	0,0000007	0,0000040
ТК-3	разветвление	39,00	70	Надземная	25	5,35	0,18680	2,26E-05	0,0000009	0,0000047
ТК-1	разветвление	40,00	100	Надземная	40	6,55	0,15271	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
разветвление	Частные дома	50,00	50	Надземная	40	4,58	0,21854	2,26E-05	0,0000011	0,0000052
разветвление	разветвление	5,00	100	Надземная	40	6,55	0,15271	2,26E-05	0,0000001	0,0000007
разветвление	Частные дома	45,00	50	Надземная	41	4,58	0,21850	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
разветвление	разветвление	25,00	80	Надземная	41	5,84	0,17121	2,26E-05	0,0000006	0,0000033
разветвление	ККУ "УГОЧС и ПБ в Алтайском крае"+ гараж	20,00	50	Надземная	41	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
разветвление	ПБЮЛ	23,00	50	Надземная	41	4,58	0,21834	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
разветвление	разветвление	29,00	200	Надземная	32	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000007	0,0000073
разветвление	разветвление	68,00	50	Надземная	32	4,56	0,21914	2,26E-05	0,0000015	0,0000070
разветвление	разветвление	20,00	125	Надземная	35	7,92	0,12625	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
разветвление	ООО "АЗЦ" Цех 2	32,00	50	Надземная	35	4,58	0,21841	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
разветвление	Частные дома	6,00	40	Надземная	35	4,19	0,23865	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разветвление	разветвление	25,00	200	Надземная	11	11,10	0,09007	1,14E-05	0,0000003	0,0000032

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	Частные дома	35,00	30	Надземная	32	3,81	0,26213	2,26E-05	0,0000008	0,0000030
разветвление	разветвление	67,00	200	Надземная	32	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000015	0,0000168
разветвление	Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по городу Барнаулу+Администрация Центрального района г. Барнаула+Частные дома	8,00	25	Надземная	32	3,64	0,27478	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разветвление	разветвление	38,00	200	Надземная	32	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000009	0,0000095
разветвление	Частные дома	14,00	40	Надземная	32	4,18	0,23923	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
разветвление	Частные дома	80,00	40	Надземная	17	4,18	0,23923	1,14E-05	0,0000009	0,0000038
разветвление	разветвление	97,00	200	Надземная	17	11,10	0,09007	1,14E-05	0,0000011	0,0000123
разветвление	ТК-14	32,00	200	Надземная	17	11,10	0,09007	1,14E-05	0,0000004	0,0000040
разветвление	Частные дома	15,00	40	Надземная	17	4,19	0,23871	1,14E-05	0,0000002	0,0000007
ТК-14	Частные дома	15,00	40	Надземная	32	4,19	0,23871	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-14	разветвление	9,00	50	Надземная	31	4,58	0,21824	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разветвление	Частные дома	1,00	40	Надземная	32	4,19	0,23862	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК-14	разветвление	20,00	200	Надземная	17	11,10	0,09007	1,14E-05	0,0000002	0,0000025
разветвление	Частные дома	2,50	40	Надземная	32	4,19	0,23863	2,26E-05	0,0000001	0,0000002
разветвление	разветвление	22,00	200	Надземная	32	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000005	0,0000055
разветвление	ТК	62,00	200	Надземная	31	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000014	0,0000155
ТК	УК ТРЕСТ ООО	40,00	40	Надземная	32	4,19	0,23894	2,26E-05	0,0000009	0,0000038
ТК	Частные дома	10,00	40	Надземная	32	4,19	0,23894	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
ТК	разветвление	25,00	200	Надземная	32	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000006	0,0000063
разветвление	Частные дома	40,00	20	Надземная	32	3,47	0,28844	2,26E-05	0,0000009	0,0000031
разветвление	ТК	25,00	200	Надземная	20	11,10	0,09007	1,46E-05	0,0000004	0,0000041
ТК	УК ТРЕСТ ООО	40,00	50	Надземная	20	4,58	0,21847	1,46E-05	0,0000006	0,0000027
ТК	разветвление	54,00	80	Надземная	1	5,84	0,17138	1,81E-05	0,0000010	0,0000057
разветвление	Частные дома	42,00	20	Надземная	34	3,47	0,28844	2,26E-05	0,0000009	0,0000033
разветвление	ТК	30,00	200	Надземная	34	11,71	0,08542	2,26E-05	0,0000007	0,0000079

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК	Население НФУ (Непосредственное управление)	40,00	50	Надземная	38	4,58	0,21847	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК	Частные дома	43,00	20	Надземная	38	3,47	0,28845	2,26E-05	0,0000010	0,0000034
ТК	разветвление	15,00	70	Надземная	38	5,40	0,18524	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
разветвление	разветвление	10,00	70	Надземная	61	5,40	0,18524	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
разветвление	Частные дома	45,00	30	Надземная	35	3,81	0,26219	2,26E-05	0,0000010	0,0000039
разветвление	разветвление	30,00	70	Надземная	35	5,40	0,18524	2,26E-05	0,0000007	0,0000037
разветвление	разветвление	30,00	50	Надземная	35	4,57	0,21862	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
разветвление	Население НФУ (Непосредственное управление)	1,00	50	Надземная	35	4,57	0,21862	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветвление	разветвление	30,00	50	Надземная	31	4,57	0,21862	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
разветвление	УК ТРЕСТ ООО	1,00	50	Надземная	31	4,57	0,21862	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветвление	Население НФУ (Непосредственное управление)	1,00	40	Надземная	31	4,19	0,23866	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветвление	разветвление	6,00	40	Надземная	31	4,19	0,23866	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разветвление	разветвление	20,00	200	Надземная	31	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000005	0,0000050
разветвление	ООО "АЗЦ" 1а бытовые	12,50	100	Надземная	31	6,75	0,14822	2,26E-05	0,0000003	0,0000019
разветвление	разветвление	99,00	200	Надземная	31	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000022	0,0000248
разветвление	ООО "АЗЦ" Цех 1	20,00	100	Надземная	31	6,74	0,14828	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
разветвление	разветвление	85,00	150	Надземная	31	9,08	0,11012	2,26E-05	0,0000019	0,0000174
разветвление	АО "АМТЕЛ-СВЯЗЬ"	5,00	50	Надземная	31	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	Администрация Центрального района г. Барнаула+Население НФУ (Непосредственное управление)+Население НФУ (Непосредственное управление)	2,60	50	Надземная	32	4,58	0,21835	2,26E-05	0,0000001	0,0000003
разветвление	ТК-4	33,50	125	Надземная	32	7,84	0,12762	2,26E-05	0,0000008	0,0000059
ТК-4	разветвление	20,00	125	Надземная	31	7,84	0,12762	2,26E-05	0,0000005	0,0000035

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	ТК-4/1	25,00	125	Надземная	32	7,84	0,12762	2,26E-05	0,0000006	0,0000044
ТК-4/1	УК ТРЕСТ ООО	25,00	70	Надземная	32	5,41	0,18488	2,26E-05	0,0000006	0,0000031
ТК-4/1	ТК-5	54,00	125	Надземная	32	7,84	0,12762	2,26E-05	0,0000012	0,0000096
ТК-5	Частные дома	15,50	25	Надземная	32	3,64	0,27482	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
ТК-5	разветвление	39,00	50	Надземная	32	4,57	0,21866	2,26E-05	0,0000009	0,0000040
разветвление	ТК-5/1	28,50	50	Надземная	32	4,57	0,21866	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-5/1	КГБУЗ "Городская поликлиника № 1, г.Барнаул"	36,00	40	Надземная	32	4,19	0,23885	2,26E-05	0,0000008	0,0000034
разветвление	разветвление	5,00	40	Надземная	33	4,19	0,23880	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	Частные дома	1,00	40	Надземная	33	4,19	0,23880	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветвление	Частные дома	22,50	40	Надземная	31	4,19	0,23880	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК-5	разветвление	33,50	125	Надземная	32	7,84	0,12762	2,26E-05	0,0000008	0,0000059
разветвление	ТК-6	2,00	50	Надземная	53	4,58	0,21841	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-6	УК ТРЕСТ ООО	30,00	50	Надземная	53	4,58	0,21841	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
разветвление	ТК-7	92,50	100	Надземная	37	6,72	0,14883	2,26E-05	0,0000021	0,0000140
ТК-7	ООО "ЕТРО"	30,00	50	Надземная	11	4,50	0,22232	1,14E-05	0,0000003	0,0000015
ТК-7	ТК-9	44,00	50	Надземная	11	4,50	0,22232	1,14E-05	0,0000005	0,0000023
ТК-9	Частные дома	8,00	50	Надземная	11	4,50	0,22232	1,14E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-9	Частные дома	12,00	40	Надземная	11	4,19	0,23869	1,14E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-9	ТК-10	6,00	50	Надземная	53	4,50	0,22232	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-10	разветвление	50,00	50	Надземная	53	4,50	0,22232	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
разветвление	Частные дома	12,50	40	Надземная	25	4,19	0,23878	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
разветвление	Частные дома	12,50	40	Надземная	25	4,19	0,23878	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК-7	ТК-8	28,00	50	Надземная	11	4,50	0,22232	1,14E-05	0,0000003	0,0000014
ТК-8	Население НФУ (Непосредственное управление)	47,00	50	Надземная	33	4,50	0,22232	2,26E-05	0,0000011	0,0000048
разветвление	разветвление	50,00	50	Надземная	33	4,50	0,22232	2,26E-05	0,0000011	0,0000051
разветвление	Частные дома	5,00	40	Подземная	33	4,19	0,23865	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	разветвление	10,00	50	Надземная	33	4,50	0,22232	2,26E-05	0,0000002	0,0000010
разветвление	Частные дома	25,00	50	Надземная	29					

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-10	ТК-11	207,00	50	Надземная	29	4,50	0,22232	2,26E-05	0,0000047	0,0000210
ТК-11	ТК-12	48,00	50	Надземная	29	4,50	0,22232	2,26E-05	0,0000011	0,0000049
разветвление	разветвление	50,00	50	Подземная	33	4,56	0,21914	2,26E-05	0,0000011	0,0000052
разветвление	УФПС Алтайского края	5,00	50	Подземная	8	4,56	0,21914	1,14E-05	0,0000001	0,0000003
разветвление	разветвление	370,00	100	Подземная	26	6,55	0,15271	2,26E-05	0,0000084	0,0000547
разветвление	разветвление	10,00	70	Надземная	53	5,35	0,18680	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
разветвление	Главное управление МЧС России по Алтайскому краю	25,00	50	Надземная	65	4,58	0,21836	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
разветвление	разветвление	5,00	50	Подземная	65	4,56	0,21914	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	ООО "МАРИЯ-РА"	5,00	50	Надземная	65	4,56	0,21914	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	разветвление	35,00	200	Надземная	19	11,10	0,09007	1,38E-05	0,0000005	0,0000053
разветвление	ООО "Сибирский Дом"	35,00	50	Надземная	37	4,58	0,21843	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
ТК	Частные дома	40,00	20	Надземная	53	3,47	0,28844	2,26E-05	0,0000009	0,0000031
разветвление	разветвление	30,00	200	Надземная	65	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000007	0,0000075
разветвление	Частные дома	15,00	40	Надземная	65	4,19	0,23871	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
разветвление	разветвление	50,00	150	Надземная	65	9,08	0,11012	2,26E-05	0,0000011	0,0000103
разветвление	разветвление	157,00	200	Надземная	65	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000035	0,0000394
разветвление	Частные дома	50,00	30	Надземная	65	3,81	0,26222	2,26E-05	0,0000011	0,0000043
разветвление	Частные дома	50,00	25	Надземная	65	3,64	0,27499	2,26E-05	0,0000011	0,0000041
разветвление	разветвление	17,00	70	Надземная	65	5,40	0,18524	2,26E-05	0,0000004	0,0000021
разветвление	разветвление	41,50	125	Надземная	65	7,84	0,12762	2,26E-05	0,0000009	0,0000073
разветвление	разветвление	9,00	200	Надземная	65	11,10	0,09007	2,26E-05	0,0000002	0,0000023
разветвление	разветвление	25,00	40	Надземная	65	4,19	0,23884	2,26E-05	0,0000006	0,0000024
разветвление	Частные дома	5,00	40	Надземная	65	4,19	0,23884	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	Частные дома	5,00	40	Надземная	65	4,19	0,23884	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕ-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №6"	10,00	80	Подвальная	65	5,84	0,17111	2,26E-05	0,0000002	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД №9" ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА	10,00	80	Подвальная	65	5,84	0,17111	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
разветвление	разветвление	90,00	70	Надземная	2	5,35	0,18680	1,57E-05	0,0000014	0,0000076
разветвление	Частные дома	10,00	40	Надземная	2	4,19	0,23868	1,57E-05	0,0000002	0,0000007
разветвление	разветвление	37,00	100	Надземная	65	6,55	0,15271	2,26E-05	0,0000008	0,0000055
разветвление	разветвление	7,00	80	Надземная	65	5,84	0,17121	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разветвление	разветвление	150,00	50	Надземная	65					
разветвление	Частные дома	12,00	40	Надземная	65	4,19	0,23869	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
ТК-12	разветвление	40,00	50	Надземная	65	4,50	0,22232	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
ТК-11	Малоэтажный жилой дом	5,00	40	Надземная	65	4,19	0,23865	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	Частный жилой дом	39,00	57	Надземная	65	4,86	0,20572	2,26E-05	0,0000009	0,0000043
разветвление	Администрация Центрального района г. Барнаула+Население НФУ (Непосредственное управление)+Население НФУ (Непосредственное управление)	0,90	50	Надземная	32	4,58	0,21835	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
		20,00	50	Подземная	32	4,58	0,21835	2,26E-05	0,0000005	0,0000021

Таблица 2.15 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №35 ул. Водников, 12

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Водников улица, 4	0,999878	0,999979	0,037
Водников улица, 7	0,999873	0,999978	0,065
Стартовый переулок, 3	0,999873	0,999963	0,052
Почтовый переулок, 6	0,999873	0,999963	0,050
Стартовый переулок, 5	0,999873	0,999954	0,055
Почтовый переулок, 8	0,999873	0,999954	0,050
Водников улица, 2 Б	0,999839	0,999969	0,030
Водников улица, 2к	0,999802	0,999962	0,011
Водников улица, 1д	0,999802	0,999961	0,045
Почтовый переулок, 1	0,999990	0,999997	0,074
Почтовый переулок, 3	0,998970	0,999980	0,037
Водников улица, 12	0,998774	0,999986	0,108
Лермонтова улица, 2	0,987529	0,999910	0,031
Лермонтова улица, 2а	0,987091	0,999904	0,012
Лермонтова улица, 4	0,984767	0,999890	0,021
Лермонтова улица, 1а	0,983451	0,999880	0,044
Лермонтова улица, 1е	0,983451	0,999877	0,014
Лермонтова улица, 3	0,981448	0,999866	0,009
Лермонтова улица, 5	0,980890	0,999861	0,007
Лермонтова улица, 13	0,980890	0,999861	0,033
Лермонтова улица, 5а	0,980542	0,999860	0,009
Лермонтова улица, 11а	0,977648	0,999835	0,108
Кольцова улица, 20	0,977648	0,999838	0,020
Кольцова улица, 26	0,976788	0,999829	0,010
Лермонтова улица, 13а	0,976232	0,999826	0,111
Кольцова улица, 32	0,976232	0,999819	0,018
Лермонтова улица, 15а	0,975077	0,999811	0,217
Кольцова улица, 34	0,975077	0,999811	0,010
Кольцова улица, 38	0,975077	0,999808	0,007
Кольцова улица, 44	0,975077	0,999804	0,011
Лермонтова улица, 15 Б	0,975077	0,999809	0,209
Лермонтова улица, 17а	0,975077	0,999806	0,118
Лермонтова улица, 17 Б	0,975077	0,999805	0,250
Кольцова улица, 48	0,975077	0,999802	0,014
Водников улица, 12	0,998245	0,999986	0,016
Водников улица, 12	0,993798	0,999949	0,261
Водников улица, 12м	0,992198	0,999934	0,120
Водников улица, 11	0,991822	0,999927	0,020
Лермонтова улица, 6	0,991111	0,999911	0,155
Лермонтова улица, 8	0,990622	0,999903	0,012
Водников улица, 18а	0,990622	0,999894	0,021
Водников улица, 17	0,990622	0,999900	0,040
Водников улица, 19	0,990622	0,999898	0,031
Лермонтова улица, 10	0,990319	0,999895	0,109
Лермонтова улица, 12	0,990171	0,999883	0,111
Водников улица, 21	0,990171	0,999882	0,033
Водников улица, 23	0,990171	0,999881	0,032
Водников улица, 22	0,990171	0,999875	0,034
Водников улица, 24	0,990171	0,999875	0,033

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лермонтова улица, 14	0,990171	0,999878	0,211
Водников улица, 34а	0,990171	0,999846	0,018
Матросская улица, 94	0,999670	0,999944	0,480
Водников улица, 5б	0,999873	0,999968	0,026
Почтовый переулок, 1а	0,998970	0,999985	0,082
Лермонтова улица, 2ж	0,989314	0,999920	0,053
Кольцова улица, 28	0,976232	0,999825	0,009
Водников улица, 31	0,990171	0,999860	0,018
Лермонтова улица, 1г	0,988573	0,999917	0,012
Кольцова улица, 10	0,981759	0,999866	0,017
Кольцова улица, 12	0,981759	0,999866	0,017
Матросская улица, 94	0,999670	0,999944	0,222
Водников улица, 34б	0,990171	0,999844	0,022
Водников улица, 15	0,990622	0,999896	0,067
Водников улица, 11	0,991822	0,999925	0,027

Таблица 2.16 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №37 ул. Опытная станция, 4б

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Опытная станция 4	разветвление	1,00	150	Подземная	49	9,03	0,11070	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	ТК-8	109,70	150	Надземная	7	9,03	0,11070	1,14E-05	0,0000013	0,0000113
ТК-8	ТК-9	29,80	150	Надземная	7	9,03	0,11070	1,14E-05	0,0000003	0,0000031
ТК-9	разветвление	50,00	150	Надземная	7	9,03	0,11070	1,14E-05	0,0000006	0,0000051
разветвление	ТК-10	29,50	150	Надземная	7	9,03	0,11070	1,14E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-10	ТК-2	70,50	100	Подземная	7	6,71	0,14910	1,14E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-2	Население НФУ (Непосредственное управление)	38,00	50	Подземная	49	4,57	0,21897	2,26E-05	0,0000009	0,0000039
ТК-2	Население НФУ (Непосредственное управление)	72,70	50	Подземная	49	4,57	0,21897	2,26E-05	0,0000016	0,0000075
ТК-10	ТК-11	57,00	100	Подземная	7	6,71	0,14910	1,14E-05	0,0000006	0,0000044
разветвление	Население НФУ (Непосредственное управление)	9,00	50	Подземная	7	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	Население НФУ (Непосредственное управление)	25,00	50	Подземная	7	4,58	0,21842	1,14E-05	0,0000003	0,0000013
разветвление	ТК-16	65,00	100	Подземная	7	6,67	0,15001	1,14E-05	0,0000007	0,0000049
ТК-11	разветвление	60,00	89	Подземная	7	6,23	0,16046	1,14E-05	0,0000007	0,0000043
ТК-11	Население НФУ (Непосредственное управление)	42,50	50	Подземная	49	4,58	0,21848	2,26E-05	0,0000010	0,0000044
ТК-16	ТК-17	20,20	100	Подземная	49	6,67	0,15001	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-17	ТК-18	23,30	100	Подземная	49	6,67	0,15001	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
ТК-18	ТК-19	20,10	100	Подземная	49	6,67	0,15001	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК-19	Частные дома	8,00	20	Подземная	49	3,47	0,28830	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
ТК-19	ТК-20	34,37	100	Подземная	49	6,67	0,15001	2,26E-05	0,0000008	0,0000052
ТК-20	Частные дома	9,70	20	Подземная	49	3,47	0,28831	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК-20	ТК-21	42,00	100	Подземная	49	6,67	0,15001	2,26E-05	0,0000009	0,0000063
ТК-21	Частные дома	11,00	32	Подземная	49	3,89	0,25710	2,26E-05	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-21	TK-22	21,50	100	Подземная	49	6,67	0,15001	2,26E-05	0,0000005	0,0000032
TK-22	TK-23	19,30	100	Подземная	49	6,67	0,15001	2,26E-05	0,0000004	0,0000029
TK-23	TK-24	4,30	25	Подземная	49	3,64	0,27479	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
TK-24	Частные дома	6,80	25	Подземная	49	3,64	0,27479	2,26E-05	0,0000002	0,0000006
TK-20	Население НФУ (Непосредственное управление)	17,30	50	Подземная	49	4,58	0,21830	2,26E-05	0,0000004	0,0000018
TK-2	TK-4	23,60	50	Подземная	44	4,57	0,21880	2,26E-05	0,0000005	0,0000024
TK-4	TK-5	28,90	50	Подземная	44	4,57	0,21880	2,26E-05	0,0000007	0,0000030
TK-5	Частные дома	11,20	20	Подземная	44	3,47	0,28832	2,26E-05	0,0000003	0,0000009
TK-5	TK-6	33,90	50	Подземная	44	4,57	0,21880	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
TK-6	Частные дома	11,20	20	Подземная	44	3,47	0,28832	2,26E-05	0,0000003	0,0000009
разветвление	TK-1	5,70	200	Подземная	49	11,73	0,08528	2,26E-05	0,0000001	0,0000015
TK-1	TK-2	89,00	100	Подземная	39	6,64	0,15066	2,26E-05	0,0000020	0,0000133
TK-2	TK-3	51,60	100	Подземная	39	6,64	0,15066	2,26E-05	0,0000012	0,0000077
TK-3	Частные дома	77,50	100	Подземная	39	6,64	0,15066	2,26E-05	0,0000018	0,0000116
TK-1	TK-47	17,20	100	Подземная	54	6,64	0,15066	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
TK-47	ЗСОС филиал ФГБНУ ФНЦО	94,00	100	Подземная	54	6,64	0,15066	2,26E-05	0,0000021	0,0000141
TK-2	TK-13	66,10	80	Подземная	49	5,82	0,17169	2,26E-05	0,0000015	0,0000087
TK-13	Частные дома	35,00	20	Подземная	49	3,47	0,28842	2,26E-05	0,0000008	0,0000027
TK-15		1,27	100	Подземная	39	6,75	0,14824	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
TK-13	разветвление	28,50	80	Подземная	39	5,82	0,17169	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
разветвление	TK-14	22,00	25	Подземная	39	3,64	0,27485	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
TK-14	разветвление	20,00	50	Подземная	39	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
разветвление	Частные дома	21,10	32	Подземная	39	3,89	0,25715	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
TK-1	TK-46	115,20	150	Подземная	49	9,08	0,11008	2,26E-05	0,0000026	0,0000236
TK-46	Жилой дом	1,50	50	Подземная	49	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
TK-46	TK-45	4,90	150	Подземная	49	9,08	0,11008	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
TK-45	Частные дома	71,20	50	Подземная	39	4,57	0,21869	2,26E-05	0,0000016	0,0000074
TK-45	TK-44	8,20	150	Подземная	39	9,08	0,11008	2,26E-05	0,0000002	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-44	TK-43	30,00	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
TK-43	Жилой дом	13,50	25	Подземная	39	3,64	0,27481	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
TK-43	TK-42	54,10	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
TK-42	TK-41	19,90	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000004	0,0000030
TK-41	потребитель	13,60	25	Подземная	39	3,64	0,27481	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
TK-41	TK-40	16,90	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
TK-40	Частные дома	18,40	25	Подземная	39	3,64	0,27483	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
TK-40	TK-39	10,00	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
TK-39	Частные дома	13,20	25	Подземная	39	3,64	0,27480	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
TK-39	TK-38	23,60	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000005	0,0000035
TK-38	TK-37	24,60	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000006	0,0000037
TK-37	Частные дома	13,40	25	Подземная	39	3,64	0,27480	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
TK-37	TK-35	42,60	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000010	0,0000063
TK-35	TK-36	1,00	20	Подземная	39	3,47	0,28827	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
TK-36	Частные дома	11,70	25	Подземная	39	3,64	0,27480	2,26E-05	0,0000003	0,0000010
TK-35	TK-34	16,90	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000004	0,0000025
TK-34	TK-33	121,00	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000027	0,0000180
разветвление	Частные дома	15,20	50	Подземная	39	4,56	0,21911	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
TK-33	TK-32	22,40	100	Подземная	44	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
TK-32	Частные дома	6,80	20	Подземная	44	3,47	0,28830	2,26E-05	0,0000002	0,0000005
TK-32	TK-31	66,60	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000015	0,0000099
TK-31	Частные дома	17,00	20	Подземная	39	3,47	0,28834	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
TK-31	TK-29	22,50	100	Подземная	39	6,59	0,15178	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
TK-29	TK-28	25,80	50	Подземная	39	4,56	0,21948	2,26E-05	0,0000006	0,0000027
TK-28	потребитель	7,80	32	Подземная	39	3,89	0,25708	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
TK-28	TK-27	34,80	50	Подземная	39	4,56	0,21948	2,26E-05	0,0000008	0,0000036
TK-27	Частные дома	10,80	50	Подземная	39	4,56	0,21948	2,26E-05	0,0000002	0,0000011
TK-27	TK-26	11,50	50	Подземная	39	4,56	0,21948	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
TK-25	Население НФУ (Непо- средственное управле- ние)	52,70	50	Надземная	17	4,56	0,21948	1,14E-05	0,0000006	0,0000027

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK-26	TK-25	45,70	50	Подземная	39	4,56	0,21948	2,26E-05	0,0000010	0,0000047
TK-33		18,12	50	Подземная	39	4,56	0,21911	2,26E-05	0,0000004	0,0000019
	TK-15	67,28	50	Подземная	39	4,56	0,21911	2,26E-05	0,0000015	0,0000069
	разветвление	28,50	50	Подземная	39	4,56	0,21911	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
	МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД №176" Ввод №1	2,23	100	Подземная	17	6,75	0,14824	1,14E-05	0,0000000	0,0000002
	BAXL000020T11S86701	10,00	100	Подземная	17	6,75	0,14824	1,14E-05	0,0000001	0,0000008
BAXL000020T11S86701	МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД №176" Ввод №2	2,00	100	Подземная	17	6,75	0,14824	1,14E-05	0,0000000	0,0000002

Таблица 2.17 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №37 ул. Опытная станция, 46

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Опытная улица, 16а	0,997832	0,999968	0,063
Опытная улица, 18а	0,997832	0,999964	0,064
Опытная улица, 13	0,997841	0,999968	0,037
Опытная улица, 15	0,997841	0,999967	0,038
Опытная улица, 17	0,997843	0,999968	0,038
Опытная улица, 19	0,997710	0,999953	0,006
Опытная улица, 21	0,997663	0,999948	0,005
Опытная улица, 23	0,997606	0,999942	0,004
Опытная улица, 27	0,997551	0,999936	0,008
Опытная улица, 17а	0,997663	0,999947	0,048
Опытная улица, 9	0,999646	0,999979	0,004
Опытная улица, 11	0,999646	0,999975	0,006
Опытная улица, 20а	0,999487	0,999966	0,064
Опытная улица, 22	0,999618	0,999982	0,039
Опытная улица, 24а	0,997832	0,999960	0,013
Опытная улица, 1а	0,996898	0,999909	0,009
Опытная улица, 1	0,997832	0,999954	0,017
Опытная улица, 4а	0,997524	0,999974	0,006
Опытная улица, 8	0,997429	0,999966	0,012
Опытная улица, 2а	0,997239	0,999966	0,007
Опытная улица,	0,997164	0,999955	0,011
Опытная улица, 3 Б	0,997147	0,999952	0,006
Опытная улица, 12	0,997136	0,999951	0,008
Опытная улица, 14	0,997087	0,999944	0,007
Опытная улица, 16	0,997044	0,999938	0,006
Опытная улица, 71	0,996903	0,999912	0,006
Опытная улица, 32а	0,996880	0,999915	0,011
Опытная улица, 34а	0,996812	0,999904	0,006
Опытная улица,	0,996789	0,999898	0,004
Опытная улица, 50	0,996789	0,999894	0,004
Опытная улица, 42	0,996789	0,999887	0,048
Опытная улица, 1а	0,996890	0,999909	0,028

Таблица 2.18 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной №38 Змеиногорский тракт, 120п

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Змеиногорский тракт 120п	разветвление	1,00	250	Подземная	30	13,96	0,07161	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
разветвление	ТК-1	5,50	250	Подземная	19	13,96	0,07161	1,38E-05	0,0000001	0,0000011
ТК-1	ТК-2	53,00	100	Подземная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК-2	разветвление	6,00	50	Подземная	32	4,58	0,21844	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разветвление	Комитет по управлению муниципальной собственностью города Барнаула	2,00	50	Подвальная	30	4,58	0,21844	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	потребитель	28,00	50	Подземная	30	4,58	0,21844	2,26E-05	0,0000006	0,0000029
ТК-2	ТК-3	38,50	100	Подземная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000009	0,0000058
ТК-3	КГБПОУ "Алтайский политехнический техникум"	3,00	750	Подземная	39	45,98	0,02175	2,26E-05	0,0000001	0,0000031
ТК-3	разветвление	30,00	100	Подземная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000007	0,0000045
разветвление	разветвление	80,00	100	Подземная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000018	0,0000120
разветвление	разветвление	78,00	100	Подземная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000018	0,0000117
разветвление	BAXL000020T11S83856	36,17	100	Подземная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000008	0,0000054
ТК-1	ТК-4	66,00	250	Подземная	19	13,96	0,07161	1,38E-05	0,0000009	0,0000127
ТК-1	ТК-1/1	53,50	200	Подземная	39	11,56	0,08649	2,26E-05	0,0000012	0,0000140
ТК-1/1	ТК-4	23,50	200	Подземная	39	11,56	0,08649	2,26E-05	0,0000005	0,0000061
ТК-4	ТК-5	136,00	200	Подземная	10	11,56	0,08649	1,14E-05	0,0000016	0,0000179
ТК-5	ООО УК "Возрождение"	15,00	100	Подземная	24	6,75	0,14824	2,03E-05	0,0000003	0,0000021
ТК-5	разветвление	49,00	70	Подземная	39	5,33	0,18749	2,26E-05	0,0000011	0,0000059
ТК-5	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД №211" ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА	281,00	70	Подземная	9	5,33	0,18749	1,14E-05	0,0000032	0,0000171
ТК-4	ТК-6	126,00	250	Подземная	9	13,96	0,07161	1,14E-05	0,0000014	0,0000201

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид про- кладки теп- ловой сети	Период эксплуа- тации, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становле- ния, 1/(км*ч)	Интенсив- ность отка- зов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-6	ТК-7	217,50	250	Подземная	9	13,96	0,07161	1,14E-05	0,0000025	0,0000346
ТК-7	ТК-8	37,00	250	Подземная	9	13,96	0,07161	1,14E-05	0,0000004	0,0000059
ТК-8	ООО "Южком-Сервис"	14,50	150	Подземная	39	9,15	0,10931	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-7	ТП	10,00	150	Подземная	9					
разветвление	ООО УК "Возрождение"	5,00	250	Подвальная	65	13,96	0,07161	2,26E-05	0,0000001	0,0000016
разветвление	ООО "ИльВа"	15,00	100	Подвальная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000003	0,0000022
разветвление	ООО УК "Возрождение"	10,00	100	Подвальная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000002	0,0000015
разветвление	КГБУЗ "Городская больница №10, г. Бар- наул"	15,00	70	Подвальная	39	5,33	0,18749	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
разветвление	ООО УК "Возрождение"	15,00	70	Подвальная	39	5,33	0,18749	2,26E-05	0,0000003	0,0000018
BAXL000020T11S83856	разветвление	1,83	100	Подвальная	39	6,63	0,15077	2,26E-05	0,0000000	0,0000003

Таблица 2.19 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной №38 Змеиногорский тракт, 120п

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Змеиногорский тракт, 120с	0,999703	0,999957	0,002
	0,999703	0,999954	0,018
Змеиногорский тракт, 120/1	0,999309	0,999949	0,065
Змеиногорский тракт, 120/8	0,999365	0,999916	0,004
Змеиногорский тракт, 120/9	0,997109	0,999946	0,173
Змеиногорский тракт, 120/10	0,997133	0,999940	0,004
Змеиногорский тракт, 126	0,997133	0,999931	0,077
Змеиногорский тракт, 120/12	0,989283	0,999902	0,380
Змеиногорский тракт, 120п	0,999680	0,999965	0,001
Змеиногорский тракт, 120/8	0,999371	0,999917	0,111
Змеиногорский тракт, 120/10	0,997133	0,999940	0,177

2.4.Расчет показателей надежности в зонах действия ведомственных источников

Ниже приведены результаты расчета показателей надежности в зоне действия котельной УАКСП Санаторий «Барнаульский».

Результаты расчета по отказам участков тепловых сетей и среднего времени восстановления отказавших участков приведены в таблице 2.20.

В таблице 2.21 представлены результаты расчета вероятности безотказной работы и коэффициента готовности тепловых сетей.

Таблица 2.20 – Результаты расчета показателей надежности трубопроводов от котельной УАКСП Санаторий «Барнаулский»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Санаторий "Барнаулский"	разветвление	1,00	200	Подземная	32	11,67	0,08572	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
разветвление	Частные дома	8,00	25	Подземная	32	3,64	0,27478	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разветвление	разветвление	25,00	150	Подземная	32	9,14	0,10944	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
разветвление	ТК	10,00	150	Подземная	32	9,14	0,10944	2,26E-05	0,0000002	0,0000021
ТК	разветвление	72,00	80	Подземная	32	5,83	0,17152	2,26E-05	0,0000016	0,0000095
разветвление	КГБУ ДО "Алтайский краевой детский экологический центр"	2,00	50	Подземная	32	4,57	0,21880	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	ТК	54,00	50	Подземная	32	4,57	0,21880	2,26E-05	0,0000012	0,0000056
ТК	ТК	23,00	125	Подземная	32	7,91	0,12645	2,26E-05	0,0000005	0,0000041
ТК	Частные дома	20,00	32	Подземная	32	3,89	0,25715	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
ТК	ТК	20,00	50	Подземная	32	4,58	0,21832	2,26E-05	0,0000005	0,0000021
ТК	Частные дома	20,00	32	Подземная	32	3,89	0,25715	2,26E-05	0,0000005	0,0000018
ТК	разветвление	49,00	50	Подземная	32	4,53	0,22065	2,26E-05	0,0000011	0,0000050
разветвление	Частные дома	37,00	40	Подземная	32	4,18	0,23903	2,26E-05	0,0000008	0,0000035
ТК	разветвление	167,00	50	Подземная	32	4,53	0,22065	2,26E-05	0,0000038	0,0000171
разветвление	разветвление	14,00	50	Подземная	32	4,53	0,22065	2,26E-05	0,0000003	0,0000014
разветвление	разветвление	20,00	50	Подземная	29	4,53	0,22065	2,26E-05	0,0000005	0,0000020
разветвление	Частные дома	8,00	25	Подземная	29	3,64	0,27478	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разветвление	разветвление	91,00	50	Подземная	29	4,53	0,22065	2,26E-05	0,0000021	0,0000093
разветвление	Частные дома	8,00	25	Подземная	29	3,64	0,27478	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разветвление	разветвление	23,00	40	Подземная	29	4,18	0,23896	2,26E-05	0,0000005	0,0000022
разветвление	Частные дома	8,00	25	Подземная	29	3,64	0,27478	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разветвление	Частные дома	5,00	25	Подземная	30	3,64	0,27476	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК	ТК	24,00	125	Подземная	31	7,91	0,12645	2,26E-05	0,0000005	0,0000043
ТК	ТК	121,00	100	Подземная	31	6,67	0,14999	2,26E-05	0,0000027	0,0000182
ТК	Население НФУ (Непосредственное управление)	13,00	50	Подземная	31	4,58	0,21827	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК	ТК	58,00	100	Подземная	31	6,67	0,14999	2,26E-05	0,0000013	0,0000087

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК	Частные дома	13,00	50	Подземная	31	4,58	0,21827	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
ТК	ТК	39,00	100	Подземная	31	6,67	0,14999	2,26E-05	0,0000009	0,0000059
ТК	Население НФУ (Непосредственное управление)	13,00	70	Подземная	31	5,41	0,18479	2,26E-05	0,0000003	0,0000016
ТК	разветвление	50,00	80	Подземная	31	5,81	0,17213	2,26E-05	0,0000011	0,0000066
разветвление	ТК	32,00	80	Подземная	31	5,81	0,17213	2,26E-05	0,0000007	0,0000042
ТК	разветвление	10,00	80	Подземная	31	5,81	0,17213	2,26E-05	0,0000002	0,0000013
разветвление	ООО УК "Базис"+ООО "ЛюМар"	1,00	50	Подвальная	31	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветвление	Частные дома	146,00	32	Подземная	32	3,88	0,25788	2,26E-05	0,0000033	0,0000128
разветвление	разветвление	80,00	200	Подземная	32	11,67	0,08572	2,26E-05	0,0000018	0,0000211
разветвление	задвигка	1,00	200	Подземная	30	11,52	0,08682	2,26E-05	0,0000000	0,0000003
разветвление	ТК	82,00	150	Подземная	30	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000019	0,0000165
ТК	ТК	22,00	150	Подземная	31	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК	Частные дома	22,00	150	Подземная	31	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000005	0,0000044
ТК	Частные дома	16,00	25	Подземная	31	3,64	0,27482	2,26E-05	0,0000004	0,0000013
ТК	ТК	26,00	150	Подземная	32	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000006	0,0000052
ТК	ТК	10,00	150	Подземная	32	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000002	0,0000020
ТК	ТК	46,00	150	Подземная	30	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000010	0,0000092
ТК	ТК	52,00	100	Подземная	30	6,70	0,14915	2,26E-05	0,0000012	0,0000079
ТК	разветвление	22,00	100	Подземная	31	6,70	0,14915	2,26E-05	0,0000005	0,0000033
ТК	ТК	26,00	100	Подземная	31	6,70	0,14915	2,26E-05	0,0000006	0,0000039
ТК	разветвление	30,00	32	Подземная	32	3,88	0,25769	2,26E-05	0,0000007	0,0000026
разветвление	Частные дома	58,00	32	Подземная	32	3,88	0,25769	2,26E-05	0,0000013	0,0000051
разветвление	Частные дома	25,00	32	Подземная	32	3,88	0,25769	2,26E-05	0,0000006	0,0000022
ТК	ТК	34,00	100	Подземная	32	6,70	0,14915	2,26E-05	0,0000008	0,0000051
ТК	разветвление	15,07	32	Подземная	32	3,89	0,25717	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
разветвление	Частные дома	30,00	40	Подземная	31	4,18	0,23896	2,26E-05	0,0000007	0,0000028
разветвление	разветвление	27,00	40	Подземная	31	4,18	0,23903	2,26E-05	0,0000006	0,0000026
разветвление	разветвление	54,00	32	Подземная	31	3,88	0,25750	2,26E-05	0,0000012	0,0000047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	Частные дома	27,00	32	Подземная	31	3,88	0,25750	2,26E-05	0,0000006	0,0000024
ТК	ТК	25,00	100	Подземная	32	6,67	0,14999	2,26E-05	0,0000006	0,0000038
разветвление	Частные дома	17,00	25	Подземная	32	3,64	0,27482	2,26E-05	0,0000004	0,0000014
разветвление	Частные дома	11,00	25	Подземная	32	3,64	0,27502	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
разветвление	Частные дома	5,00	25	Подземная	32	3,64	0,27502	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК	разветвление	40,00	25	Подземная	31	3,64	0,27502	2,26E-05	0,0000009	0,0000033
ТК	ТК	70,00	150	Подземная	32	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000016	0,0000141
ТК	разветвление	19,00	32	Подземная	32	3,89	0,25735	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
разветвление	частный дом	10,00	25	Подземная	32	3,64	0,27479	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
ТК	частный дом	32,00	25	Подземная	31	3,64	0,27492	2,26E-05	0,0000007	0,0000026
разветвление	разветвление	14,00	32	Подземная	32	3,89	0,25735	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
разветвление	Частные дома	22,00	32	Подземная	32	3,89	0,25735	2,26E-05	0,0000005	0,0000019
ТК	ТК	23,00	150	Подземная	32	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000005	0,0000046
ТК	Теплица и гараж	30,00	50	Подземная	31	4,57	0,21880	2,26E-05	0,0000007	0,0000031
разветвление	Частные дома	14,00	25	Подземная	31	3,64	0,27481	2,26E-05	0,0000003	0,0000012
ТК	разветвление	29,00	80	Подземная	31	5,81	0,17213	2,26E-05	0,0000007	0,0000038
разветвление	ТК	30,00	80	Подземная	31	5,81	0,17213	2,26E-05	0,0000007	0,0000039
ТК	Частные дома	5,00	25	Подземная	30	3,64	0,27492	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК	разветвление	55,00	150	Подземная	31	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000012	0,0000110
ТК	ГТРК "Алтай"	70,00	150	Наземная	31	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000016	0,0000141
ТК	ТК	5,00	150	Подземная	31	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000001	0,0000010
ТК	разветвление	210,00	80	Подземная	31	5,79	0,17260	2,26E-05	0,0000047	0,0000275
разветвление	Частные дома	6,00	32	Подземная	31	3,88	0,25752	2,26E-05	0,0000001	0,0000005
разветвление	разветвление	31,00	32	Подземная	31	3,88	0,25752	2,26E-05	0,0000007	0,0000027
разветвление	Частные дома	8,00	32	Подземная	31	3,88	0,25752	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разветвление	Частные дома	39,00	32	Подземная	31	3,88	0,25752	2,26E-05	0,0000009	0,0000034
разветвление	ТК	40,00	150	Подземная	31	8,89	0,11246	2,26E-05	0,0000009	0,0000080
разветвление	ООО "ЕТРО"	32,00	50	Подземная	31	4,58	0,21841	2,26E-05	0,0000007	0,0000033
разветвление	Частные дома	13,00	32	Подземная	31	3,89	0,25711	2,26E-05	0,0000003	0,0000011
задвижка	разветвление	50,00	200	Подземная	31	11,58	0,08633	2,26E-05	0,0000011	0,0000131
разветвление	разветвление	20,00	30	Подземная	31	3,81	0,26230	2,26E-05	0,0000005	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	КНС	15,00	30	Подземная	31	3,81	0,26230	2,26E-05	0,0000003	0,0000013
разветвление	Проходная	30,00	30	Подземная	31	3,81	0,26230	2,26E-05	0,0000007	0,0000026
разветвление	разветвление	119,00	200	Подземная	31	11,58	0,08633	2,26E-05	0,0000027	0,0000311
разветвление	ТК-1	18,00	200	Подземная	31	11,58	0,08633	2,26E-05	0,0000004	0,0000047
ТК-1	Магазин	5,00	20	Подземная	31	3,47	0,28829	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
ТК-1	разветвление	18,00	150	Подземная	31	8,98	0,11135	2,26E-05	0,0000004	0,0000037
разветвление	разветвление	4,00	50	Подземная	31	4,58	0,21850	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разветвление	Теплица №1	8,00	50	Подземная	31	4,58	0,21850	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разветвление	Столярная мастерская	24,00	50	Подземная	31	4,58	0,21850	2,26E-05	0,0000005	0,0000025
разветвление	разветвление	80,00	150	Подземная	31	8,98	0,11135	2,26E-05	0,0000018	0,0000162
разветвление	Теплица №4	6,00	50	Подземная	31	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
разветвление	разветвление	200,00	150	Подземная	31	8,98	0,11135	2,26E-05	0,0000045	0,0000406
разветвление	Корпус №5	18,00	70	Подземная	31	5,41	0,18483	2,26E-05	0,0000004	0,0000022
разветвление	ТК-2	15,00	150	Подземная	31	8,98	0,11135	2,26E-05	0,0000003	0,0000030
ТК-2	Корпус №2	210,00	125	Подземная	31	7,83	0,12763	2,26E-05	0,0000047	0,0000372
ТК-2	разветвление	10,00	70	Подземная	31	5,40	0,18513	2,26E-05	0,0000002	0,0000012
разветвление	Корпус №4	24,00	70	Подземная	31	5,40	0,18513	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
разветвление	ТК	24,00	70	Подземная	31	5,40	0,18513	2,26E-05	0,0000005	0,0000029
ТК	ТК	17,00	100	Подземная	31	6,73	0,14860	2,26E-05	0,0000004	0,0000026
ТК	Корпус №1	46,00	100	Подземная	31	6,73	0,14860	2,26E-05	0,0000010	0,0000070
ТК-1	ТК-3	24,00	100	Подземная	30	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000005	0,0000036
ТК-3	Административный корпус	6,00	50	Подземная	30	4,58	0,21822	2,26E-05	0,0000001	0,0000006
ТК-3	разветвление	68,00	100	Подземная	30	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000015	0,0000102
разветвление	Слесарная мастерская	8,00	50	Подземная	30	4,58	0,21824	2,26E-05	0,0000002	0,0000008
разветвление	ТК-4	200,00	100	Подземная	30	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000045	0,0000299
ТК-4	Клуб-столовая	40,00	80	Подземная	30	5,84	0,17127	2,26E-05	0,0000009	0,0000053
ТК-4	Корпус №7	2,00	50	Подземная	30	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК-4	разветвление	27,00	100	Подземная	30	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000006	0,0000040
разветвление	Корпус №8	16,00	50	Подземная	30	4,58	0,21829	2,26E-05	0,0000004	0,0000017
разветвление	ТК	27,00	100	Подземная	30	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000006	0,0000040

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/(км*ч)	Интенсивность отказов, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвление	Корпус термотерапии	25,00	32	Подземная	31	3,89	0,25718	2,26E-05	0,0000006	0,0000022
разветвление	Корпус №9	99,00	50	Подземная	31	4,57	0,21889	2,26E-05	0,0000022	0,0000102
разветвление	разветвление	4,00	50	Подземная	31	4,58	0,21850	2,26E-05	0,0000001	0,0000004
разветвление	Теплица №2	2,00	50	Подземная	31	4,58	0,21850	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
разветвление	Теплица №3	2,00	50	Подземная	31	4,58	0,21850	2,26E-05	0,0000000	0,0000002
ТК	Корпус №3	7,00	80	Подземная	32	5,85	0,17101	2,26E-05	0,0000002	0,0000009
Санаторий "Барнаульский"	Котельная	1,00	50	Подземная	32	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
разветвление	ООО УК "Базис"	1,00	50	Подземная	32	4,58	0,21819	2,26E-05	0,0000000	0,0000001
ТК	Частные дома	30,00	25	Подземная	31	3,64	0,27489	2,26E-05	0,0000007	0,0000025
ТК	разветвление	40,00	50	Подземная	31	4,58	0,21847	2,26E-05	0,0000009	0,0000041
разветвление	ФГУП "РОССИЙСКАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ И РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ"+ООО "ТВ-Информ"	20,00	100	Подземная	31	6,74	0,14828	2,26E-05	0,0000005	0,0000030
ТК	разветвление	54,00	100	Подземная	32	6,61	0,15122	2,26E-05	0,0000012	0,0000081
разветвление	частный дом	7,93	32	Подземная	32	3,89	0,25717	2,26E-05	0,0000002	0,0000007
разветвление	частный дом	17,50	30	Подземная	32	3,82	0,26204	2,26E-05	0,0000004	0,0000015
		20,00	40	Подземная	31	4,19	0,23874	2,26E-05	0,0000005	0,0000019

Таблица 2.21 – Результаты расчета показателей надежности тепловых сетей котельной УАКСП Санаторий «Барнаулский»

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Поселковая улица, 77	0,999465	0,999994	0,014
Парковая улица, 7	0,999267	0,999983	0,251
Парковая улица, 7а	0,999044	0,999987	0,025
Парковая улица, 5а	0,999044	0,999985	0,037
Поселковая улица, 57	0,999267	0,999981	0,148
Обская улица, 2	0,999267	0,999973	0,012
Обская улица, 23	0,999267	0,999986	0,009
Обская улица, 17	0,999267	0,999973	0,011
Обская улица, 11	0,999267	0,999963	0,018
Обская улица, 9	0,999267	0,999961	0,014
Обская улица, 19	0,999267	0,999975	0,012
Парковая улица, 8б	0,998612	0,999961	0,092
Парковая улица, 8в	0,998533	0,999952	0,025
Парковая улица, 8а	0,998480	0,999946	0,104
Парковая улица, 34	0,998811	0,999964	0,432
Санаторный проезд, 19	0,998811	0,999952	0,022
Санаторный проезд, 28	0,990131	0,999892	0,020
Санаторный проезд, 27	0,990131	0,999895	0,023
Санаторный проезд, 29	0,990131	0,999898	0,017
Санаторный проезд, 31	0,990131	0,999900	0,015
Парковая улица, 43	0,994599	0,999953	0,011
Парковая улица, 54	0,994989	0,999956	0,010
Парковая улица, 47	0,993424	0,999930	0,240
Парковая улица, 51	0,993418	0,999922	0,025
Парковая улица, 53	0,993418	0,999925	0,009
Парковая улица, 63	0,993406	0,999926	0,012
Обская улица, 7	0,999267	0,999959	0,020
Парковая улица, 17	0,999465	0,999987	0,031
Парковая улица, 14	0,998811	0,999976	0,009
Парковая улица, 11	0,995378	0,999958	0,009
Парковая улица, 13	0,995378	0,999958	0,013
Парковая улица, 70	0,992301	0,999925	0,023
Парковая улица, 66	0,992301	0,999925	0,025
Парковая улица, 75а	0,992301	0,999922	0,028
Змеиногорский тракт, 25	0,990131	0,999872	0,194
Парковая улица, 7	0,999267	0,999974	0,241
Парковая улица, 68	0,992301	0,999927	0,017
Змеиногорский тракт, 27	0,988986	0,999889	1,601
Парковая улица, 21а	0,994872	0,999962	0,083
Парковая улица, 21а	0,994872	0,999961	0,007
Парковая улица, 21а	0,989625	0,999929	0,006
Парковая улица, 21а	0,989295	0,999925	0,025
Парковая улица, 21а	0,989295	0,999925	0,025
Парковая улица, 21а	0,989295	0,999924	0,106
Парковая улица, 21а	0,989295	0,999923	0,076
Парковая улица, 21а	0,987829	0,999909	0,022
Парковая улица, 21а	0,984174	0,999867	0,281
Парковая улица, 21а	0,982017	0,999829	0,793

Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Парковая улица, 21а	0,983901	0,999862	0,342
Парковая улица, 21а	0,983798	0,999852	0,646
Парковая улица, 21а	0,989598	0,999925	0,114
Парковая улица, 21а	0,989522	0,999915	0,030
Парковая улица, 21а	0,989299	0,999881	0,423
Парковая улица, 21а	0,989299	0,999886	0,024
Парковая улица, 21а	0,989269	0,999880	0,138
Парковая улица, 21а	0,989179	0,999868	0,050
Парковая улица, 21а	0,989179	0,999860	0,292
Парковая улица, 21а	0,983873	0,999858	0,281
Парковая улица, 21а	1,000000	1,000000	0,093
Змеиногорский тракт, 29а, 29б	0,990890	0,999909	0,543
Парковая улица, 63а	0,993406	0,999925	0,011
Парковая улица, 61	0,993458	0,999932	0,038